

ТОО «Каз Гранд Эко Проект»

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01591Р от 15.08.2013 г..

ПРОЕКТ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНОЙ ГОРНОЙ ПО- РОДЫ (ИЗВЕСТНЯКОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИЗВЕСТНЯКА БЕКТАУ В ТЮЛЬКУБАССКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ. (открытая добыча)

Раздел «Охрана окружающей среды»

**ТОО «Каз Гранд Эко
Проект»**



Ш.Молдабекова

Шымкент 2026 г.

Список исполнителей

Главный специалист – Молдабекова Ш. А.

Главный специалист - Смагул А.

Адрес: Республика Казахстан, г. Шымкент, ул.Байтурсынова 20 Б
БИН 11104000158

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список исполнителей	4
ВВЕДЕНИЕ	7
Реквизиты заказчика.....	10
Вид намечаемой деятельности:	10
1.Обоснование необходимости реализации намечаемой деятельности.....	11
2.Описание проекта	12
2.1Краткое описание намечаемой деятельности и технологии производства	12
3.Краткие сведения об окружающей и социально-экономической среде в районе намечаемой деятельности.....	17
3.1Местоположение и условия землепользования	17
3.2Геологическое строение района месторождения.	19
3.3Горнотехнические условия.....	20
4.Оценка воздействия на окружающую среду	23
4.1Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха.....	23
4.1.1Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района и площадки строительства	23
4.1.2Характеристика современного состояния воздушной среды.....	25
4.1.3Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ.....	25
4.1.4Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	38
4.1.5Обоснование мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий (НМУ).....	39
4.1.6Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов	39
4.1.7Предложения по нормативам эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	47
4.1.8Методы и средства контроля за выбросами и состоянием атмосферного воздуха	49
4.1.9Оценка воздействия намечаемой деятельности на воздушную среду	49
4.2Оценка воздействий на состояние вод	51
4.2.1Гидрографическая и гидрогеологическая характеристика территории...51	
4.2.2Воздействие намечаемой деятельности на состояние поверхностных и подземных вод	52
4.2.3Меры по снижению отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды	52
4.2.4Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы.....	53

4.2.5Предложения по организации мониторинга и контроля за поверхностными и подземными водами	54
4.3Оценка воздействий на недра.....	54
4.4Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления	55
4.4.1Виды и объемы образования отходов.....	55
4.4.2Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)	57
4.4.3Рекомендации по управлению отходами.	58
4.4.4Лимиты накопления отходов	59
4.5Оценка физических воздействий на окружающую среду	60
4.6Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы	61
4.7Оценка воздействия на растительность и животный мир	62
4.8Оценка воздействий на социально-экономическую среду.....	63
5.Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности.....	65
6.Эколого-экономическая оценка ущерба от загрязнения окружающей среды.....	67
Список использованных источников	68
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	72
Приложение А. Протоколы расчета выбросов загрязняющих веществ	72
Приложение Б. Результаты расчета рассеивания	77
Приложение В. Дополнительная документация	310

ВВЕДЕНИЕ

Экологические требования при проведении операций по недропользованию гласит о применении методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель (в том числе опережающее до начала проведения операций по недропользованию строительство подъездных автомобильных дорог по рациональной схеме, применение кустового способа строительства скважин, применение технологий с внутренним отвалообразованием, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, прогрессивная ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы) в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения, что должно быть обосновано в проектом документе для проведения операций по недропользованию;

План ликвидации источников выбросов при проведении земляных работ разрабатывается для минимизации негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения. Он включает мероприятия по предотвращению, снижению и устранению выбросов загрязняющих веществ, возникающих в процессе выполнения земляных работ. Такой план должен соответствовать экологическим требованиям Республики Казахстан, включая Закон РК «Об охране окружающей среды» и другие нормативные акты. Цели и задачи плана

- Цель: Обеспечить экологическую безопасность при проведении земляных работ, минимизировать выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и предотвратить их негативное воздействие на окружающую среду.

- Задачи: 1. Идентифицировать источники выбросов загрязняющих веществ при земляных работах. 2. Разработать меры по предотвращению и снижению выбросов. 3. Обеспечить контроль за соблюдением экологических норм и требований. 4. Организовать мероприятия по ликвидации источников выбросов после завершения земляных работ.

«Инструкцией по составлению проектных документов по геологическому изучению недр», утв. приказом исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию РК от 28 мая 2018 года № 396 [10] состав раздела «Охрана окружающей среды», который должен содержать;

- 1) оценку воздействия на окружающую среду;
- 2) перечень основных нормативных документов (стандартов, правил, инструкций), требования которых необходимо соблюдать при производстве проектируемых работ;
- 3) мероприятия по обеспечению комплексного и рационального использования недр в процессе геологоразведочных работ, недопущению вредного влияния работ на сохранность запасов полезных ископаемых, предотвращению загрязнения недр вредными веществами и отходами производства;
- 4) эколого-экономическая характеристика района работ;

5) природоохранные мероприятия, охрана лесов, животного мира и природоохранный контроль;

6) результаты расчетов объемов работ и транспортных перевозок, затрат времени и труда, расхода материалов и энергии на проведение мероприятий по охране недр и окружающей среды.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на:

1) атмосферный воздух, за исключением воздействия выбросов парниковых газов;

2) поверхностные и подземные воды;

3) поверхность дна водоемов;

4) ландшафты;

5) земельные ресурсы и почвенный покров;

6) растительный мир;

7) животный мир;

8) состояние экологических систем;

9) состояние здоровья населения;

10) социальную сферу (занятость населения, образование, транспортную инфраструктуру).

Документация по оценке воздействия на окружающую среду включает в себя:

1) реквизиты заказчика хозяйственной и иной деятельности;

2) ходатайство (заявление) с обоснованием необходимости реализации планируемой деятельности, обоснование инвестиций, технико-экономическое обоснование (проект), утверждаемую часть рабочего проекта, пояснительную записку;

3) описание состояния компонентов окружающей среды до реализации деятельности либо на текущий момент;

4) описание проекта, включая: цели и количественные характеристики всего проекта и требования к району размещения на период стадий строительства и эксплуатации;

основные характеристики производственных процессов, включая тип и количество используемых материалов и оборудования с указанием возможных видов воздействия планируемой деятельности на элементы окружающей среды с объемами и ингредиентным составом эмиссий в окружающую среду, потребляемого сырья и изымаемых ресурсов;

5) анализ применяемой технологии на предмет соответствия наилучшим доступным технологиям и техническим удельным нормативам, а также соответствия техническим регламентам и экологическим требованиям к технологиям, технике и оборудованию;

6) информацию об альтернативных вариантах и указание на основные причины выбора проектного варианта;

- 7) описание возможных воздействий деятельности на окружающую среду, здоровье населения и социально-экономические условия;
- 8) неясные воздействия проектируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду;
- 9) оценку экологических рисков и рисков для здоровья населения;
- 10) описание мер, предусмотренных для предотвращения, снижения воздействия на окружающую среду, включая предложения по экологическому мониторингу;
- 11) проектные нормативы эмиссий в окружающую среду и нормативы изъятия природных ресурсов;
- 12) обоснование программы производственного экологического контроля;
- 13) эколого-экономическую оценку проекта с учетом возможных рисков и возмещения нанесенного ущерба;
- 14) материалы по учету общественного мнения, оформленные протоколами и содержащие выводы по результатам общественного обсуждения экологических аспектов планируемой деятельности;
- 15) указание на любые трудности и недостаток информации при проведении оценки воздействия на окружающую среду;
- 16) основные выводы по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

По результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду заказчиком (инициатором) планируемой деятельности подготавливается и представляется заявление об экологических последствиях планируемой или осуществляемой деятельности, служащее основанием для подготовки решения о допустимости ее реализации.

Полнота содержания документации на каждой из стадий оценки воздействия на окружающую среду определяется «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Оценка воздействия на окружающую среду проводится в соответствии с «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» [31].

Проектируемый объект не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. Однако, согласно ст.217 Кодекса о недрах и недропользовании РК план ликвидации подлежит государственной экологической экспертизе.

В связи с этим, план ликвидации является объектом государственной экологической экспертизы согласно п.п.9 ст.87 Экологического Кодекса.

Реквизиты заказчика

ТОО «META STONE QUARRY»

БИН: 240940004519

Адрес: ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТОЛЕБИЙСКИЙ РАЙОН,
ЗЕРТАССКИЙ СЕЛЬСКИЙ ОКРУГ, СЕЛО ЗЕРТАС, УЛ. К.САТБАЕВ 3, Д. 9
ФИО руководителя: ЖУМАДИЛОВ АРЫСТАН БАКЫТҰЛЫ

Вид намечаемой деятельности:

Цель: Обеспечить экологическую безопасность при проведении земляных работ, минимизировать выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и предотвратить их негативное воздействие на окружающую среду.

Задачи: Идентифицировать источники выбросов загрязняющих веществ при земляных работах. Разработать меры по предотвращению и снижению выбросов. Обеспечить контроль за соблюдением экологических норм и требований. Организовать мероприятия по ликвидации источников выбросов после завершения земляных работ.

1. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Настоящий Проект плана ликвидации последствий операций по добыче осадочной горной породы (известняков) на месторождении известняка Бектау в Тюлькубасском Тюлькубасский район составлен с целью планирования работ по ликвидации объекта недропользования.

План горных работ на разработку месторождения известняка Бектау в Тюлькубасском районе Тюлькубасский район составлен на контрактный период с 2026 года по 2035 год, согласно техническому заданию на разработку выданного ТОО «MetaStoneQuarry».

Ликвидационные работы на участке добычи будут проводиться с 2035 года после окончания первого периода добычи. Исходя из обеспечения выполнения объёмов горных работ, а также условий задания на проектирование принимаем следующий годовой режим работы карьера:

На вскрышных, добычных и рекультивационных работах работах:
-режим работы круглогодовой - 250 дней;
-число рабочих дней в неделю - 5;
-количество смен в сутки - 1;
-продолжительность смены - 8 час.

Принятый круглогодовой режим упрощает организацию и планирование работ карьера и увязан с объёмами вскрышных и добычных работ при разработке месторождения.

Запасы утверждены Протокол ЮК МКЗ №1856 от 04.06.2013г. в количестве С2-4211 тыс. м³.

В контуре карьера добыча за 10 лет составит по категории **С₂ –500,0 тыс. т.**

Коэффициент вскрыши составит – 0,01 м³/м³.

С 2026 по 2035 год добыча полезного ископаемого составит максимум 60,0 м³ в год.

По вскрыше с 2026 по 2034 гг – 18,0-т.м³.

2. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

2.1 Краткое описание намечаемой деятельности и технологии производства

Месторождение известняка расположено в Тюлькубасском районе Тюлькубасский район в Тюлькубасском районе, 2,5 км на юго-запад от села Рыскул и 15 км на запад от села Тюлькубас и ж.д. станции.

Настоящий Проект плана ликвидации последствий операций по добыче осадочной горной породы (известняков) на месторождении известняка Бектау в Тюлькубасском Тюлькубасский район составлен с целью планирования работ по ликвидации объекта недропользования.

План горных работ на разработку месторождения известняка Бектау в Тюлькубасском районе Тюлькубасский район составлен на контрактный период с 2026 года по 2035 год, согласно техническому заданию на разработку выданного ТОО «MetaStoneQuarry».

Ликвидационные работы на участке добычи будут проводиться с 2035 года после окончания первого периода добычи. Исходя из обеспечения выполнения объёмов горных работ, а также условий задания на проектирование принимаем следующий годовой режим работы карьера:

На вскрышных, добычных и рекультивационных работах работах:
-режим работы круглогодовой - 250 дней;
-число рабочих дней в неделю - 5;
-количество смен в сутки - 1;
-продолжительность смены - 8 час.

Принятый круглогодовой режим упрощает организацию и планирование работ карьера и увязан с объёмами вскрышных и добычных работ при разработке месторождения.

Запасы утверждены Протокол ЮК МКЗ №1856 от 04.06.2013г. в количестве С2-4211 тыс. м³.

В контуре карьера добыча за 10 лет составит по категории С₂ –**500,0 тыс. т.**

Коэффициент вскрыши составит – 0,01 м³/м³.

С 2026 по 2035 год добыча полезного ископаемого составит максимум 60,0 м³ в год.

По вскрыше с 2026 по 2034 гг – 18,0-т.м³.

Поскольку ликвидация – комплекс мероприятий, включая рекультивацию, проводимых с целью приведения производственных объектов и земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность окружающей среды, жизни и здоровья населения. В Плане ликвидации освещаются следующие задачи:

1. Растительность на восстановленных землях имеет эквивалентное значение, что и в окружающих природных экосистемах.

2. Восстановленная экосистема имеет эквивалентные функции и устойчивость, что и целевая экосистема
3. Свойства почвы подходят для поддержания целевой экосистемы.

В виду того, что добыча и первичная переработка песчано-гравийной смеси не предусматривает применение каких либо химических препаратов и металлургического передела, то и влияние их на загрязнение поверхностных и грунтовых вод в настоящем плане не рассматривается.

Учитывая, что планирование ликвидации и рекультивации является непрерывным процессом, начиная с концептуального уровня, и детализируется по мере развития горных операций, а также начальный этап проведения освоения месторождения, в данном Плате ликвидации отражены лишь некоторые задачи и цели ликвидации.

Проектные контуры карьера были разработаны в рамках «Плана горных работ» Бектау месторождения и предусматривают отработку запасов участка.

Ликвидации подлежит отвал вскрышных пород. Мероприятия по ликвидации отвалов будут включать частичное их использование при рекультивации карьера.

В ортографическом отношении район месторождения приурочен к центральной части хребта Каратау. В центральной и северо-восточных частях описываемого района преобладает горный рельеф, а на юго-западе равнинный. В целом абсолютные отметки колеблются от 700 до 750м.

Месторождение в плане представляет собой площадь размером 320,0 х 340,0м, вытянутую с юго-востока на северо-запад.

Лицензионная площадь составляет 11,0га.

Поверхность месторождения представляет собой холм с пологими склонами.

Вскрытая мощность отложений известняка в пределах подсчета запасов разведана до 70м.

Мощность вскрыши в среднем составляет 0,61м.

Горно-геологические условия месторождения позволяют вести его отработку открытым способом.

Физико-механические свойства полезной толщи определяют возможность её добычи только с предварительным рыхлением буровзрывным способом.

Вскрышные породы не требуют предварительного рыхления и могут удаляться с поверхности месторождения обычной горнодобывающей техникой путём сгребания в бурты и последующей транспортировкой в отвалы.

Глубина будущего карьера определяется мощностью вскрышных пород и полезного ископаемого и в среднем будет составлять 15,0м. При отработке принимается угол наклона борта карьера 70°.

В сейсмическом отношении район относительно спокойный. При небольшой глубине карьера и хорошей устойчивости лёссовидных суглинков в

обрывах сейсмичность района не окажет негативного влияния на отработку месторождения.

Опыт разработки подобных месторождений позволяет добычные работы вести двумя уступами высотой до 10м, так как устойчивость бортов карьеров довольно значительная. При этом не наблюдается проявление суффозионных процессов и оползней. Грунтовые воды на месторождении не обнаружены, и поэтому в гидрогеологическом отношении разработка полезного ископаемого затруднений не вызывает.

Полезное ископаемое и породы вскрыши не подвержены самовозгоранию и не пневмокониозоопасны.

По заключению Центра санитарно-эпидемиологической экспертизы ТО известняки относятся к первому классу опасности по содержанию естественных радионуклидов и могут применяться в строительстве без ограничений. Специального строительства производственных объектов при разработке месторождения не предусматривается.

Режим работы и производительность предприятия.

Рабочая зона карьера, в которой производится выемка пустых пород и полезного ископаемого, формируется и перемещается в пространстве в соответствии с принятыми способами вскрытия, системой разработки и направлением развития горных работ.

Экономические результаты открытой разработки зависят в конечном счёте от цены добываемого полезного ископаемого, себестоимости полезного ископаемого, удельных затрат на вскрышные работы, распределения затрат и прибыли по годам оцениваемого периода, а распределение затрат и прибылей во времени зависит от распределения объёмов добычи и вскрыши во времени.

Поэтому необходимо установить последовательность выполнения объёмов вскрышных и добычных работ во времени, обеспечивающую планомерную, безопасную и экономически эффективную разработку месторождения за период существования карьера.

Горно-геометрический анализ карьерного поля позволяет с достаточной точностью определить объёмы вскрыши и полезного ископаемого, коэффициенты вскрыши на определённый момент времени и др.

Так как при планировании горных работ все технико-экономические расчёты деятельности предприятия выполняются исходя не из этапных, а из календарных периодов, то необходимо получить календарный график режима горных работ.

Для получения календарного графика горных работ выполняем следующие расчёты:

Определяем сроки отработки запасов полезного ископаемого в границах каждого этапа ($t_1, t_2, t_3, \dots, t_i$) по формуле: $t_i = Z_э / Q_{к.г.}$

где: $Z_э$ запасы полезного ископаемого в границах этапа, тыс.м³; $Q_{к.г.}$ – годовая производительность карьера по полезному ископаемому, тыс.м³.

В таблице 4.5 приведён календарный график добычных и вскрышных работ.

Исходя из обеспечения выполнения объёмов горных работ, а также условий задания на проектирование принимаем следующий годовой режим работы карьера:

На вскрышных, добычных и рекультивационных работах работах:

- режим работы круглогодовой - 250 дней;
- число рабочих дней в неделю - 5;
- количество смен в сутки - 1;
- продолжительность смены - 8 час.

Принятый круглогодовой режим упрощает организацию и планирование работ карьера и увязан с объёмами вскрышных и добычных работ при разработке месторождения.

Работы по вскрыше и добычные работ будут проводиться в течении 10 лет, с 2026 до 2035 год.

Проектные решения по рекультивации.

В соответствии с ГОСТ 17.5.1.02-85 (Классификация нарушенных земель для рекультивации) для рекультивации на участке выделены следующие группы техногенного рельефа и нарушенных земель:

Выемка карьерная - террасированная не глубокая (до 25м), преобладающие элементы рельефа – уступы по бортам, днище, откосы. Количество горизонтов уступов - 3. Максимальная высота уступов -10,0м. Углы откосов уступов – 70°. Ширина уступов от 10 до 20м. Днище – горизонтальное. Площадь карьера 11,0 га. Возможное использование после рекультивации: – площадки для строительства; размещение отходов производства; сельскохозяйственное использование (пастбища, сады, посевы зерновых и овощных культур лесонасаждения и т.д.).

Отвал внешний – конусо- и плато-образные не террасированные невысокие от 4,0 до 8,0м. Отвал расположен в пределах лицензионной площади. Объем заскладированных вскрышных пород составит 18,0тыс.м³. Возможное использование – для целей рекультивации. Основной объем работ по рекультивации заключается в выполаживании откосов отвалов.

Работы по рекультивации предусматривается выполнять бульдозером Т-130 либо аналогичными.

Производство работ по техническому этапу рекультивации будет выполняться с 2035 по 2037 годы. В результате выполаживания откоса отвала придается угол откоса 45° согласно естественного откоса насыпного материала в покое для глинистого материала.

Земли, нарушенные при строительстве линейных сооружений (временные дороги, линии электропередач) – протяженные неглубокие выемки и насыпи. Нарушенные земли этой группы расположены в контуре проектного карьера. Рекультивации не подлежат т. к. в ходе разработки месторождения на их месте будет располагаться карьер.

Первый этап рекультивации намечается начать после отработки в 2035 году в контуре имеющегося к настоящему времени выработанного пространства.

Достижение конечной глубины отработки позволит организовать планировку, укладку вскрышных пород в отработанное пространство и полив рекультивированной территории, для создания благоприятных условий посева травяного покрова.

Продвижение забоя на горизонте необходимо организовать таким образом, чтобы ежегодно создавать условия для проведения рекультивации.

По окончании добычных работ в 2035 году площадь по дну карьера составит 84000,0 м².

Работы окончания технической рекультивации по укладке вскрышных пород на дно карьера планируется на 2035 год.

За период рекультивационных работ в выработанное пространство будет уложено 18тыс.м³ вскрышных пород, при мощности слоя рекультивации 0,3м.

3. Краткие сведения об окружающей и социально-экономической среде района намечаемой деятельности

3.1 Местоположение и условия землепользования

Месторождение известняка расположено в Тюлькубасском районе Тюлькубасский район в Тюлькубасском районе, 2,5 км на юго-запад от села Рыскул и 15 км на запад от села Тюлькубас и ж.д. станции.

Лицензионная площадь ТОО «MetaStoneQuarry» составлял 28,2 га с координатами приведёнными в таблице 3.1.

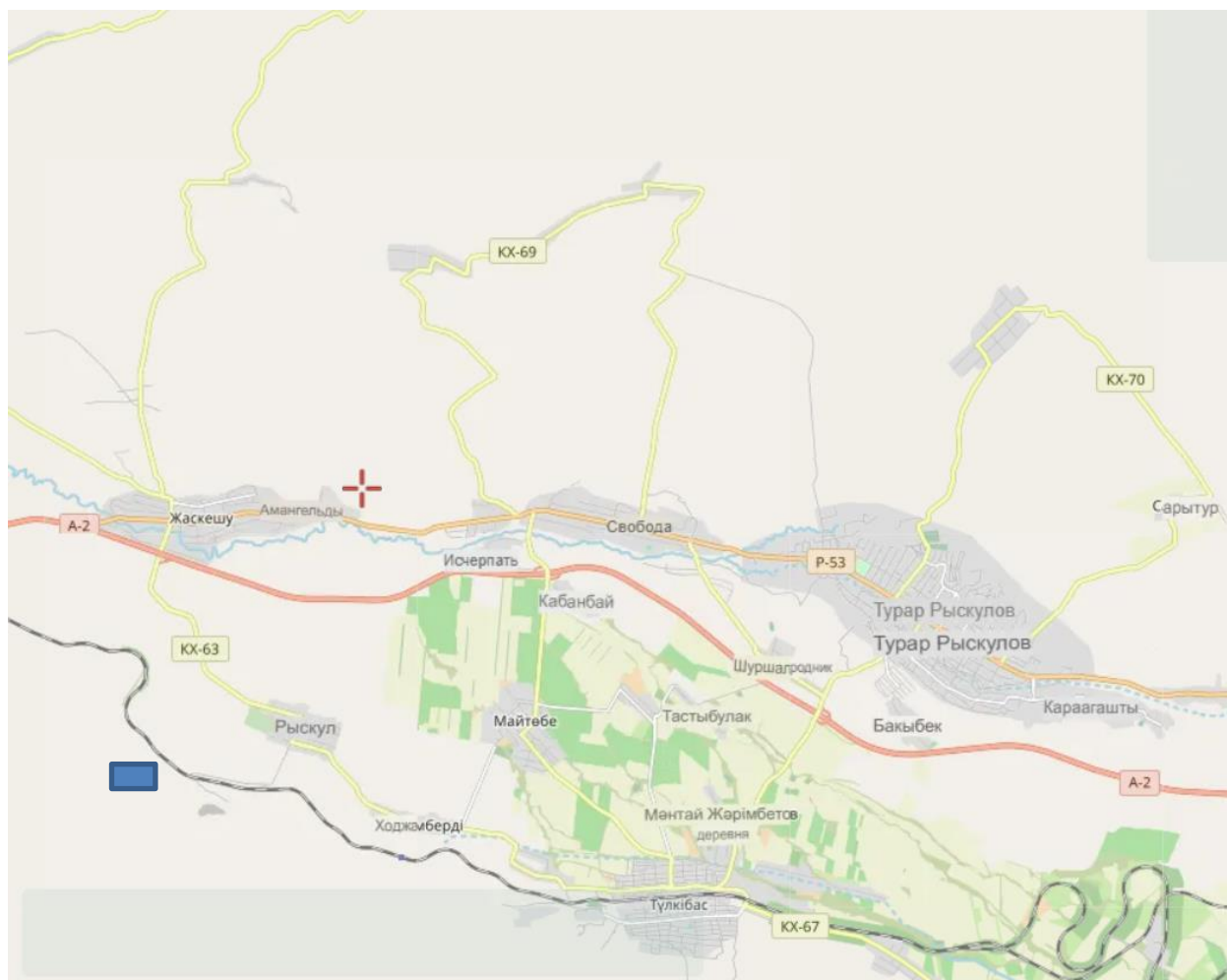
Географические координаты			Площадь отвода
№№ точек	Северная широта	Восточная долгота	
	градусы, минуты, секунды	градусы, минуты, секунды	
1	42° 30' 41"	70° 09' 29"	28,2 га
2	42° 30' 32"	70° 09' 25"	
3	42° 30' 37"	70° 09' 11"	
4	42° 30' 46"	70° 08' 58"	
5	42° 31' 00"	70° 09' 14"	
6	42° 30' 50"	70° 09' 18"	

Подтверждение о наличии запасов полезного ископаемого, числящихся на Государственном учете в пределах месторождения, выданы территориальной комиссией по запасам полезных ископаемых, Протокол ЮК МКЗ №1856 от 04.06.2013г. в количестве: категория С2 - 4211,0 тыс. м3.

В контуре карьера добыча за 10 лет составит по категории В –500,0 тыс т.

Площадь месторождения представляет собой гряду северо-западного простираения с превышением над общей площадью района на 60-70м. Участок разрезан небольшими пологими логами.

Обзорная карта района масштаб 1:100 000



Бектау месторождение

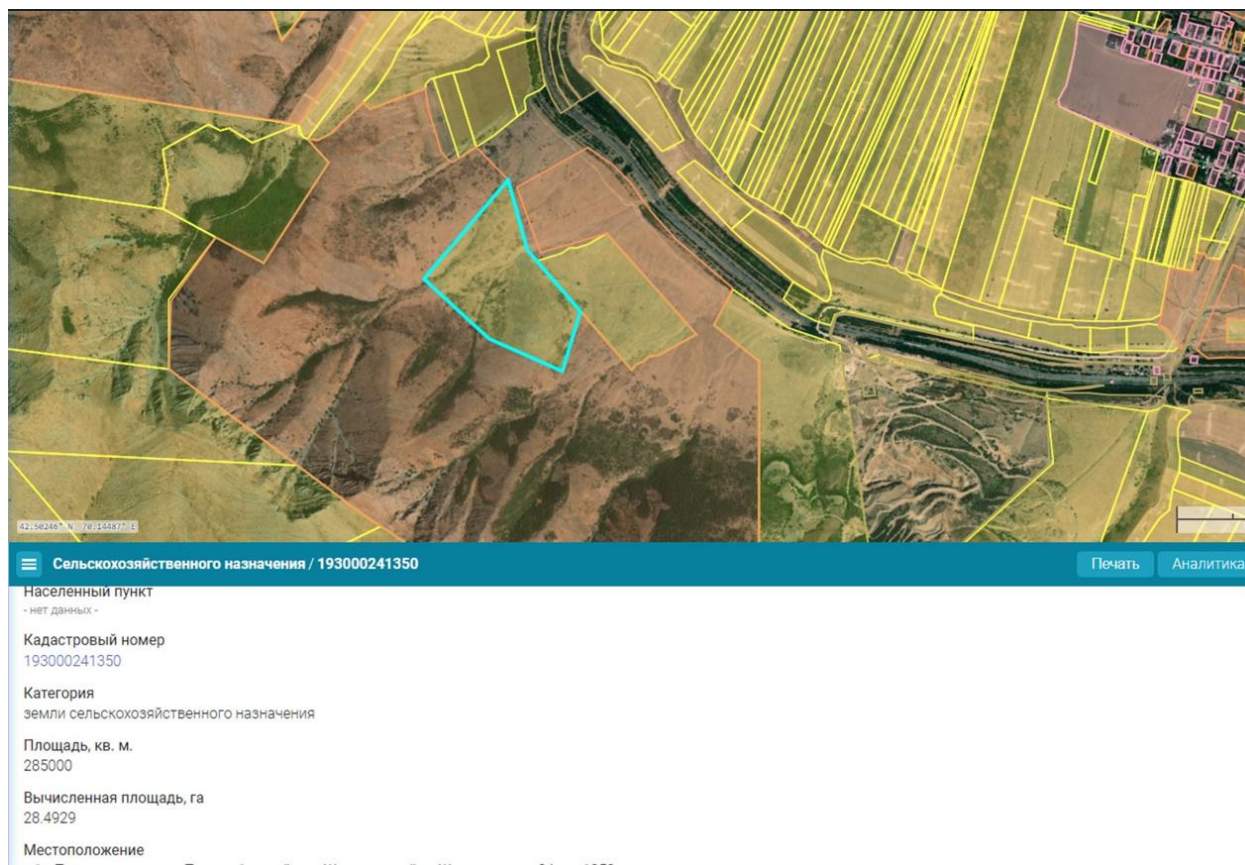


Рис. 3.3 Карта расположения объекта.

Территория свободна от строений и зеленых насаждений. Также на территории разведки отсутствуют особо охраняемые природные территории, включая памятники природы; подлежащие охране или исчезающие объекты флоры и фауны отсутствуют на участке работ.

3.2 Геологическое строение района месторождения.

Рельеф месторождения Бектау представляет собой слабовсхолмленное плато Боролдайской гряды с северо-востока переходящее в Леонтьевскую котловину. С северо-востока изрезано глубоким саем с несколькими притоками.

Абсолютные отметки месторождения колеблются от 700м в юго-западной, приподнятой части, до 750м в восточной части.

Площадь, охваченная геологоразведочными выработками, представляет собой слабонаклонную к саю плоскость, имеющую углы наклона к северо-восточной части 5-100, а в южной до 140.

Строение толщи по разведочным скважинам:

Разрез сверху вниз.

0,0-6,0м - Суглинок серо-коричневый, плотный.

6,0-17,0 - Известняк тёмно-серого цвета, скрытокристаллический, трещиноватый, трещины залечены глинистым материалом. Редко встречаются прожилки кальцита.

17,0-30,0 - В начале интервала мощностью 1,0м – карст в виде глины красного цвета, с включением мелкой хорошо окатанной гальки, размером до 0,5см. Ниже – известняк светло-серый, скрытокристаллический, трещиноватый, по трещинам – глина, кальцит. Длина столбиков до 20см.

30,-48,0 - Известняк серый, скрытокристаллический, трещиноватый, стенки трещины выветрелые, встречаются прожилки кальцита. В интервале 37,5-39,3м – закарстован.

48,-58,0 - Известняк серый, скрытокристаллический. Трещины заполнены белым кальцитом с розовым оттенком. Трещины размером до 7,0см, разноориентированы. В интервале 59,0-59,1 – известняк светлый, трещиноватый.

58,0-67,0 – Известняк серого цвета, скрытокристаллический, по трещинам открытого и закрытого типа развит кальцит, трещины выветрелые.

67,-73,0 – Известняк серого цвета, скрытокристаллический, сильно трещиноватый, сильно выветрелый.

73,-91,0 – Известняк серый, встречаются пятна светло-серого цвета, скрытокристаллический, трещиноватый, трещины ориентированы под углом 75°, параллельны оси керна, прожилки кальцита извилистого направления.

91,0-96,0 – Известняк тёмно-серый, скрытокристаллический, по трещинам сильно выветрелый.

Мощность полезной толщи достигает 140м. Мощность вскрышных пород 6,5м.

Качество известняков на месторождении Бектау удовлетворяет требованиям для производства строительной извести. Объёмная масса 2,7 т/м³.

Химический состав сырья нижеследующий: среднее содержание, %:

CaCO₃ -97,07, MgCO₃ – 1,13, SiO₂ H₂O -1,03, Fe₂O₃ + Al₂O₃ -0,22, As - 0,00013, P₂O₅ – 0,011.

Закарстованность известняков составляет 2%. Угол падения до 30-40° на юго-запад.

Полезная толща не обводнена. Ни одной из буровых скважин, пересекающих полезную толщу на всю мощность, подземные воды не встречены, что является благоприятным условием для отработки месторождения открытым способом.

3.3 Горнотехнические условия

Горно-геологические условия разработки месторождения благоприятны для карьерной добычи известняков.

Площадь карьера в плане составит 11,0га на лицензионный период 10 лет.

Рельеф площади месторождения пологий, с понижением на юго-запад от 700 до 750м. Породы, слагающие месторождение, устойчивы. Коэффициент крепости по шкале М.М. Протоdjяконова – 8.

Породы рыхлой вскрыши средней мощностью 3,3м представлены суглинками с примесью щебня и глинами. Полезное ископаемое представлено умеренно-трещиноватыми известняками.

Физико-механические свойства полезной толщи определяют возможность её добычи только с предварительным рыхлением буровзрывным способом.

Вскрышные породы не требуют предварительного рыхления и могут удаляться с поверхности месторождения обычной горнодобывающей техникой путём сгребания в бурты и последующей транспортировкой в отвалы.

Глубина будущего карьера определяется мощностью вскрышных пород и полезного ископаемого и в среднем будет составлять 15,0 м. При отработке принимается угол наклона борта карьера 70°.

В сейсмическом отношении район относительно спокойный. При небольшой глубине карьера и хорошей устойчивости лёссовидных суглинков в обрывах сейсмичность района не окажет негативного влияния на отработку месторождения.

Опыт разработки подобных месторождений позволяет добычные работы вести двумя уступами высотой до 10м, так как устойчивость бортов карьеров довольно значительная. При этом не наблюдается проявление суффозионных процессов и оползней. Грунтовые воды на месторождении не обнаружены, и поэтому в гидрогеологическом отношении разработка полезного ископаемого затруднений не вызывает.

Полезное ископаемое и породы вскрыши не подвержены самовозгоранию и не пневмокониозоопасны.

По заключению Центра санитарно-эпидемиологической экспертизы ТО известняки относятся к первому классу опасности по содержанию естественных радионуклидов и могут применяться в строительстве без ограничений. Специального строительства производственных объектов при разработке месторождения не предусматривается.

3.4 Рекультивация нарушенных земель

Мероприятия по приведению нарушенных земель в состояние, пригодное для их целевого использования в сельском хозяйстве или по иному назначению предусматриваются горнотехнической (технической) рекультивацией.

Рекультивация нарушенных земель относится к мероприятиям восстановительного характера, направленным на устранение последствий воздействия промышленного производства на окружающую среду, в первую очередь на земли, и рассматривается как основное средство их воспроизводства.

Главными задачами рекультивации считаются:

- вовлечение нарушенных земель в хозяйственное использование;
- восстановление продуктивности и хозяйственной ценности земель;
- охрана окружающей среды от вредного влияния производства.

Настоящим проектом предусматривается техническая рекультивация по природоохранному и санитарно-гигиеническому направлениям.

Комплекс работ по природоохранному и санитарно-гигиеническому направлению рекультивации

Для карьеров принято природоохранное и санитарно-гигиеническое направление рекультивации. Эти участки будут использованы под самозарастание.

Процесс самозарастания нарушенных земель, широко распространенное в природе явление. На территории, оставленной под самозарастание ожидается медленное, поэтапное зарастание. Растительный покров на участках самозарастания будет представлен местными растениями

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха

4.1.1 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района и площадки строительства

Месторождение известняка расположено в Тюлькубасском районе Туркестанской области в Тюлькубасском районе, 2,5 км на юго-запад от села Рыскул и 15 км на запад от села Тюлькубас и ж.д. станции. Абсолютные отметки в пределах месторождения от 690 до 740м.

Поверхность месторождения относительно ровная с уклоном рельефа на северо-запад.

Почва.

В геологическом строении месторождения принимают участие отложения, представленные суглинками, известняками, мощность колеблется от 0,61 до 70 м.

Климат района резко континентальный, характеризуется продолжительным жарким летом и короткой, но довольно суровой зимой. Среднемесячная температура воздуха в летний наиболее жаркий месяц июнь составляет +28,8 °С, при максимуме +44°С в тени. Наиболее холодным месяцем является январь. Среднемесячная температура воздуха понижается до 5,8°С.

Осадки выпадают редко, главным образом в осенне-зимний период. Средняя абсолютная влажность воздуха составляет 5,8- 11,6 %.

Значение коэффициента А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается равным 200.

Основные климатические характеристика района и данные на повторяемость направлений ветра по данным многолетних наблюдений приведены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	25.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-25.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12.5
СВ	12.5
В	12.5
ЮВ	12.5

ПРОЕКТ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ (ИЗВЕСТНЯКОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИЗВЕСТНЯКА БЕКТАУ В ТЮЛЬКУБАССКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ.
(открытая добыча)

Ю	12.5
ЮЗ	12.5
З	12.5
СЗ	12.5
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

Основные климатические характеристика района

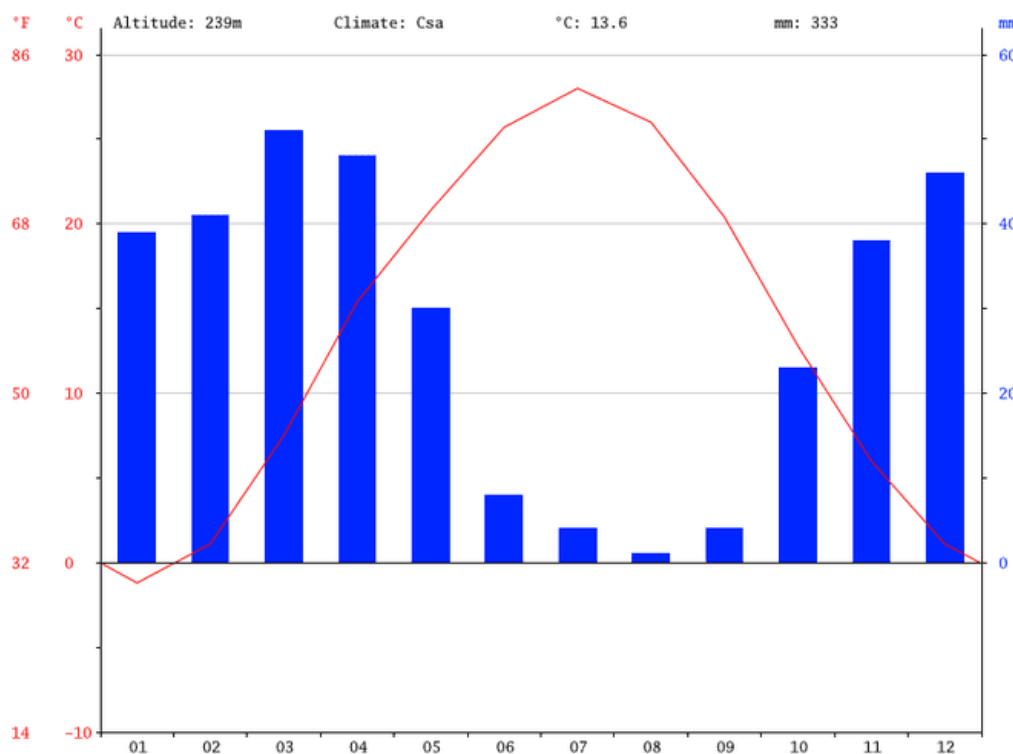


Рис.3.1

Казахстанским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом произведено районирование территории Республики Казахстан с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий.

В соответствии с ним территория Республики Казахстан поделена на пять зон.

На рисунке 3.2 показано распределение значений потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА) для территории Казахстана, характеризующего рассеивающую способность атмосферы. Так, I зона – низкий потенциал, II – умеренный, III – повышенный, IV – высокий и V – очень высокий.

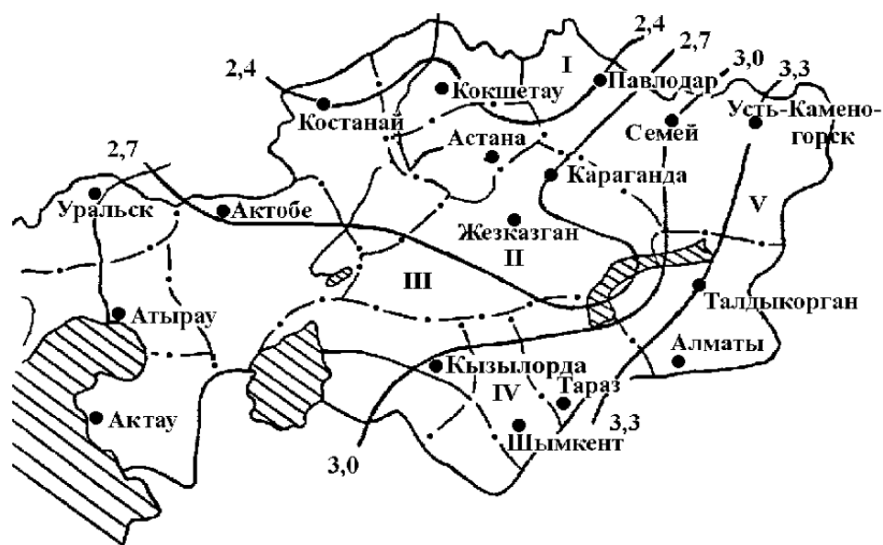


Рис. 3.2

Распределение значений потенциала загрязнения атмосферы для территории Республики Казахстан

Месторождение Бектау находится в зоне IV с высоким потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА), то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются допустимыми. В этом районе возможно развитие промышленности.

ТОО «METASTONEQUARRY» будет вести контроль за выбросами от стационарных источников и за состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

4.1.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

В рассматриваемом районе в настоящее время нет постов государственного мониторинга за загрязнением атмосферного воздуха.

Крупные предприятия – источники загрязнения атмосферного воздуха в районе участка работ отсутствуют. Воздух чистый без всяких признаков загрязненности.

4.1.3 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

При ликвидации предприятия недропользователь обязан обеспечить соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недр, а также привести участки земли и другие природные объекты, нарушенные при использовании недр, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Наблюдение за состоянием атмосферного воздуха непосредственно на прилегающей территории расположения объекта на стационарных постах не ведется.

Работы, намечаемые планом ликвидации, будут состоять из выполнения бортов карьера, технического и биологического этапов ликвидации карьера, также мероприятия по ликвидационному мониторингу. Такая технология выбрана с учетом возможности после ликвидации использования земель в сельскохозяйственных целях.

Участок ликвидации (карьер) в проекте рассмотрен как единый источник равномерно распределенных по площади выбросов от выполнения бортов карьера, планировочных работах.

Территория предприятия представлена одной промышленной площадкой. К передвижным источникам загрязнения атмосферы относятся все горнотранспортное оборудование, которое числится на балансе предприятия.

Согласно ЭК РК нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются (плата за выбросы от передвижных источников взимается по фактически израсходованному количеству топлива).

План ликвидации источников выбросов при проведении земляных работ разрабатывается для минимизации негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения. Он включает мероприятия по предотвращению, снижению и устранению выбросов загрязняющих веществ, возникающих в процессе выполнения земляных работ. Такой план должен соответствовать экологическим требованиям Республики Казахстан, включая Закон РК «Об охране окружающей среды» и другие нормативные акты.

Определены следующие источники выбросов:

- *ист. № 6001* - бульдозер;

Всего предусматривается 1 неорганизованный источник выброса.

Промышленные и транспортные выбросы в атмосферу, содержащие взвешенные и газообразные загрязняющие вещества, характеризуются объемом, интенсивностью выброса, температурой, классом опасности и концентрацией загрязняющих веществ.

В таблице 3.1 (по форме, представленной в РНД 211.2.02.02-97 [27], выводится автоматически программой «ЭРА») приведен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу с учетом передвижных источников и для стационарных источников отдельно.

Каждый источник выброса характеризуется размерами, высотой, конфигурацией, интенсивностью выброса (выделения) загрязняющих веществ в атмосферу, ориентацией и расположением на местности. Данные, характеризующие параметры выбросов от источников предприятия определены на основе проектных данных и представлены по форме приложения 3 к ГОСТ 17.2.3.02-78 (таблица 3.3).

Залповые источники выбросов в атмосферу проектом не предусматриваются.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не прогнозируются.

Исходные данные - количество выбросов (г/сек, т/год), принятые для оценки воздействия на атмосферный воздух и расчета нормативов эмиссий, определены расчетным путем с учетом неравномерности и одновременности работы оборудования.

Расчеты выбросов от каждого источника выделения (выброса) проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, проектного годового фонда времени его работы.

Протоколы расчетов выбросов по каждому источнику представлены в Приложении А.

ПРОЕКТ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ (ИЗВЕСТНЯКОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИЗВЕСТНЯКА БЕКТАУ В ТЮЛЬКУБАССКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАН-
СКОЙ ОБЛАСТИ.
(открытая добыча)

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Тюлькубасский район, Ликвидация

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0533	0.1104
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00866	0.01794
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0075	0.01556
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00542	0.01124
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0444	0.0921
2732	Керосин (654*)				1.2		0.01276	0.02646
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)		0.3	0.1		3	0.01604	0.499
	В С Е Г О :						0.14808	0.7727
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)								

ПРОЕКТ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ (ИЗВЕСТНЯКОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИЗВЕСТНЯКА БЕКТАУ В ТЮЛЬКУБАССКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАН-
СКОЙ ОБЛАСТИ.
(открытая добыча)

Значение М/ЭНК
10
2.76
0.299
0.3112
0.2248
0.0307
0.02205
4.99
8.63775
ПДКм.р.

ПРОЕКТ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ (ИЗВЕСТНЯКОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИЗВЕСТНЯКА БЕКТАУ В ТЮЛЬКУБАССКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАН-
СКОЙ ОБЛАСТИ.
(открытая добыча)

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
Без передвижных источников

Тюлькубасский район, Ликвидация

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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)		0.3	0.1		3	0.01604	0.499
	В С Е Г О :						0.01604	0.499
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)								

ПРОЕКТ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ (ИЗВЕСТНЯКОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИЗВЕСТНЯКА БЕКТАУ В ТЮЛЬКУБАССКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАН-
СКОЙ ОБЛАСТИ.
(открытая добыча)

Значение М/ЭНК
10
4.99
4.99
ПДКм.р.

ПРОЕКТ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ (ИЗВЕСТНЯКОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИЗВЕСТНЯКА БЕКТАУ В ТЮЛЬКУБАССКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАН-
СКОЙ ОБЛАСТИ.
(открытая добыча)

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2035 год

Тюлькубасский район, Ликвидация

Про- изв- одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Бульдозер при выполнении бортов карьера и планировочных работах	1	720	Неорг.ист.	6001	2				34	-55	230	6	5

ПРОЕКТ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ (ИЗВЕСТНЯКОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИЗВЕСТНЯКА БЕКТАУ В ТЮЛЬКУБАССКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАН-
СКОЙ ОБЛАСТИ.
(открытая добыча)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ПРОЕКТ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ (ИЗВЕСТНЯКОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИЗВЕСТНЯКА БЕКТАУ В ТЮЛЬКУБАССКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАН-
СКОЙ ОБЛАСТИ.
(открытая добыча)

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2035 год

Тюлькубасский район, Ликвидация

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533		0.1104	2035
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866		0.01794	2035
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075		0.01556	2035
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00542		0.01124	2035
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444		0.0921	2035
					2732	Керосин (654*)	0.01276		0.02646	2035
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.01604		0.499	2035

ПРОЕКТ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ (ИЗВЕСТНЯКОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИЗВЕСТНЯКА БЕКТАУ В ТЮЛЬКУБАССКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАН-
СКОЙ ОБЛАСТИ.
(открытая добыча)

					кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ПРОЕКТ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ (ИЗВЕСТНЯКОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИЗВЕСТНЯКА БЕКТАУ В ТЮЛЬКУБАССКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАН-
СКОЙ ОБЛАСТИ.
(открытая добыча)

ЭРА v3.0
ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.4

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Тюлькубасский район

Тюлькубасский район, Ликвидация месторождения

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	40.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-25.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	5.0
СВ	11.0
В	32.0
ЮВ	14.0
Ю	4.0
ЮЗ	6.0
З	11.0
СЗ	17.0

ПРОЕКТ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ (ИЗВЕСТНЯКОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИЗВЕСТНЯКА БЕКТАУ В ТЮЛЬКУБАССКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАН-
СКОЙ ОБЛАСТИ.
(открытая добыча)

Среднегодовая скорость ветра, м/с	4.7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

4.1.4 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Учитывая, что основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период работ будут являться работающие двигатели автотранспорта и техники, а также пересыпка пылящих материалов, основные мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу включают:

- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- контроль работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе (стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе);
- рассредоточение во время работы машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов;
- четкую организацию работы автозаправщика - заправка строительных машин топливом и смазочными материалами в трассовых условиях должна осуществляться только закрытым способом;
- увлажнение грунта, отходов и других сыпучих материалов при погрузочных работах;
- контроль за соблюдением технологии производства работ;
- применение пылеподавления на дорогах при интенсивном движении транспорта в засушливые периоды года путем орошения дорог поливочными автомобилями;

К общим воздухоохраным мероприятиям при производстве работ относятся следующие:

- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ;
- проверка и приведение в исправное состояние всех емкостей и резервуаров, где будут храниться масла, дизельное топливо, бензин;
- запрет на сжигание образующегося в процессе проведения работ бытового мусора.

Реализация предложенного комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при проведении работ.

Расчеты выбросов проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы техники, оборудования, проектного годового фонда времени его работы, мероприятий по охране атмосферного воздуха.

4.1.5 Обоснование мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий (НМУ)

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» [50] и РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов ПДВ в атмосферу для предприятий РК» [27] мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ для предприятий разрабатывается только в том случае, если по данным местных органов Агентств по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населённом пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий и проводится или планируется прогнозирование НМУ органами Госгидромета.

В районе проектируемого объекта Тюлькубасский район органами РГП «Казгидромет» не прогнозируются и не оповещаются НМУ. В связи с этим мероприятий по регулированию выбросов на период НМУ не разрабатываются.

4.1.6 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ при ликвидационных и рекультивационных работах производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 3.0) фирмы Логос-плюс, предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащихся в выбросах предприятий и Методик расчетов, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.08 г. Программный комплекс согласован в ГГО им. А.И. Воейкова (письмо № 1865/25 от 26.11.2010 г.) и рекомендован МПРООС для использования на территории РК (письмо № 09-335 от 04.02.2002 г).

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.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в расчетах не учитывались, так как органами РГП «Казгидромет» в районе не ведутся наблюдения за фоновыми концентрациями.

Для оценки воздействия ликвидационных и рекультивационных работ на атмосферный воздух и расчета нормативов ПДВ параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в виде таблицы 3.3 (по форме, представленной в РНД 211.2.02.02-97 [27], выводится автоматически программой «ЭРА»).

Согласно п. 4 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» [11], для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не норми-

руются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ выполняется с учётом метеорологических характеристик рассматриваемого региона.

Необходимость расчетов концентраций определена согласно п.58 МРК-2014 [36] и ее результаты приведены в таблице «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам». Выполнение расчетов приземных концентраций требуется по следующим веществам: окислы азота, углерод, сера диоксид, пыль неорганическая, группа суммации 0301+0330.

Расчетные концентрации на территории ближайшей жилой зоны ни по одному веществу не превысят ПДК.

< Код		Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		11.90335	0.934470	0.038659	0.927419	0.948673
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.967082	0.075921	0.003141	0.075348	0.077074
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		1.984630	0.156720	0.002872	0.155106	0.160232
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.748294	0.058745	0.002430	0.058301	0.059637
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		-Min-	-Min-	-Min-	-Min-	-Min-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.664668	0.052180	0.002159	0.051786	0.052973
2732	Керосин (654*)		0.519185	0.040758	0.001686	0.040451	0.041378
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в т.ч. парафин, керосин, дизельное топливо))		-Min-	-Min-	-Min-	-Min-	-Min-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, пыль кварцевая, пыль известняковая)		8.992119	0.710078	0.013013	0.702768	0.725990

ПРОЕКТ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ (ИЗВЕСТНЯКОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИЗВЕСТНЯКА БЕКТАУ В ТЮЛЬКУБАССКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАН-
СКОЙ ОБЛАСТИ.
(открытая добыча)

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Тюлькубасский район, Ликвидация

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.00866	2	0.0216	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0075	2	0.050	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.0444	2	0.0089	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.01276	2	0.0106	Нет
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)	0.3	0.1		0.01604	2	0.0535	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.0533	2	0.2665	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.00542	2	0.0108	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum (H_i * M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

ПРОЕКТ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ (ИЗВЕСТНЯКОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИЗВЕСТНЯКА БЕКТАУ В ТЮЛЬКУБАССКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАН-
СКОЙ ОБЛАСТИ.
(открытая добыча)

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Тюлькубасский район, Ликвидация

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	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2034 год.) З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (		0.3793611/0.0758722		-120/457	6001		100	Карьер ПГС
0328	Азота диоксид) (4)								
	Углерод (Сажа,		0.0914838/0.0137226		-171/435	6001		100	Карьер ПГС
	Углерод черный) (								
	583)								
2908	Пыль неорганическая,		0.0978267/0.029348		-171/435	6001		100	Карьер ПГС
	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)								

ПРОЕКТ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ (ИЗВЕСТНЯКОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИЗВЕСТНЯКА БЕКТАУ В ТЮЛЬКУБАССКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАН-
СКОЙ ОБЛАСТИ.
(открытая добыча)

Г р у п п ы с у м м а ц и и :								
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (		0.3947918		-120/457	6001	100	Карьер ПГС
0330	Азота диоксид) (4) Сера диоксид (							
	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера							

ПРОЕКТ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ (ИЗВЕСТНЯКОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИЗВЕСТНЯКА БЕКТАУ В ТЮЛЬКУБАССКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАН-
СКОЙ ОБЛАСТИ.
(открытая добыча)

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Тюлькубасский район, Ликвидация

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	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(IV) оксид) (516)								
2. Перспектива (НДВ)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
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)	0.06068/0.0182		1/-477		6001	91.6		Карьер ПГС

ПРОЕКТ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ (ИЗВЕСТНЯКОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИЗВЕСТНЯКА БЕКТАУ В ТЮЛЬКУБАССКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАН-
СКОЙ ОБЛАСТИ.
(открытая добыча)

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 2.3

Таблица групп суммаций на существующее положение

Тюлькубасский район, Ликвидация

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
44(30)	0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

ПРОЕКТ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ (ИЗВЕСТНЯКОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИЗВЕСТНЯКА БЕКТАУ В ТЮЛЬКУБАССКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАН-
СКОЙ ОБЛАСТИ.
(открытая добыча)

Как показывают результаты расчетов при производстве ликвидационных и рекультивационных работ, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК.

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»[18].

Таким образом, результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при ликвидации и рекультиваций.

4.1.7 Предложения по нормативам эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере

Так как максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам не создадут превышения ПДК для населенных мест, данные параметры выбросов предлагается принять в качестве предельно допустимых.

Согласно п. 13 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» [11], нормативы выбросов предприятия устанавливаются для условий его нормального функционирования с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации, включая системы и устройства вентиляции и пылегазоочистного оборудования, предусмотренных технологическим регламентом.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

Для залповых выбросов (взрывные работы) оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

В таблице 3.6 (по форме, представленной в РНД 211.2.01.01-97 [27], (выводится автоматически программой «ЭРА») предложены нормативы ПДВ для источников загрязнения атмосферы предприятия по каждому загрязняющему веществу в разрезе источников на каждый год работ (2035 г.). При составлении этой таблицы учитывались нестационарность выбросов во времени.

ПРОЕКТ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ОСАДОЧНОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ (ИЗВЕСТНЯКОВ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИЗВЕСТНЯКА БЕКТАУ В ТЮЛЬКУБАССКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАН-
СКОЙ ОБЛАСТИ.
(открытая добыча)

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Ликвидация

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2035 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер ПГС	6001			0.01604	0.499	0.01604	0.499	2035
Всего по загрязняющему веществу:				0.01604	0.499	0.01604	0.499	2035
Всего по объекту:					0.01604	0.499	0.01604	0.499
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				0.01604	0.499	0.01604	0.499	

4.1.8 Методы и средства контроля за выбросами и состоянием атмосферного воздуха

Ввиду кратковременности разведочных работ и незначительности выбросов при их осуществлении мониторинг состояния атмосферного воздуха в период не предусматривается.

Для неорганизованных источников выбросов проведение инструментальных замеров затруднено, определение параметров выбросов предусмотрено осуществлять расчетным методом.

Оценка выбросов от неорганизованных источников выполняется с помощью расчетных (расчетно-аналитических) методов, базирующихся на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных неорганизованных источников. В качестве исходных данных для расчета следует использовать результаты операционного мониторинга. Расчеты будут выполняться специалистами предприятия.

При расчетном определении максимального в течение периода выброса используются следующие показатели, входящие в расчетные формулы:

- максимальный суточный расход сырья, топлива, готового продукта;
- остальные показатели (на усредненные за сутки, когда имел место максимальный расход наиболее загрязняющего топлива).

Погрешность инструментального определения выброса складывается из среднеквадратичной суммы погрешностей измерения концентрации загрязняющего вещества и объемного расхода газов. Допустимая погрешность при этом обеспечивается соблюдением режима поверки и профилактики приборов, качественным выполнением импульсных линий.

Погрешность расчетного определения выброса складывается из среднеквадратичной суммы погрешностей определения входящих в расчеты параметров.

4.1.9 Оценка воздействия намечаемой деятельности на воздушную среду

Результатирующим показателем оцениваемого воздействия на конкретный компонент природной среды при штатном режиме деятельности является значимость воздействия. Значимость остаточных воздействий на атмосферный воздух и другие компоненты природной среды в последующих главах раздела определялась в соответствии с Методическими указаниями.

Предлагаемая методика является полуколичественной и основана на баллах.

Значимость воздействия оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Сопоставление значений значимости воздействия по каждому параметру по бальной системе по разработанной в [31] системе.

Пространственный масштаб воздействия на воздушную среду. Зоной влияния проектируемых работ на атмосферный воздух считается территория, на которой суммарное загрязнение атмосферы от всей совокупности источников выбросов данного предприятия (объекта), в том числе из фиктивных и неорганизованных, превышает 0,05 ПДК.

Как показали результаты расчетов выбросов и рассеивания загрязняющих веществ при производстве разведочных работ, с учетом реализации воздухоохраных мероприятий, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК для населения. Зона влияния источников выбросов на атмосферный воздух ограничивается территорией площадью не более 1,0 км², что соответствует локальному воздействию.

По *временному масштабу воздействия* на воздушную среду будет отмечаться в период до 10-лет, что соответствует продолжительному воздействию.

Критерием *интенсивности воздействия* на воздушную среду является определяемая расчетным путем категория опасности предприятия. Производство цветных металлов с учетом воздухоохраных мероприятий относится к 4-й категории опасности (КОП > 10³), что соответствует незначительному воздействию на воздушную среду.

Расчет значимости воздействия на воздушную среду представлен в таблице 4.3.

Таблица 4.3

Расчет значимости воздействия на воздушную среду

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости
1	2	3	4	5	6	7
Воздушная среда	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Локальное воздействие (1)	Продолжительное воздействие (3)	Незначительное воздействие (1)	3	Низкая значимость

Воздействия намечаемой деятельности в период ликвидационных и рекультивационных работ с учетом реализации воздухоохраных мероприятий оценивается как воздействие низкой значимости, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении) и находится в пределах допустимых стандартов.

4.2 Оценка воздействий на состояние вод

4.2.1 Гидрографическая и гидрогеологическая характеристика территории

Гидрографическая сеть в районе редкая и представлена рекой Арысь. Все речки данного района характеризуются резким увеличением стока в период кратковременного (1месяц) весеннего половодья. Питание всех речек родниковое, а также за счет таяния снегов и дождей.

Работы, намечаемые данным планом, будут состоять из выполаживания бортов карьера, технического и биологического этапов ликвидации карьера, также мероприятия по ликвидационному мониторингу. Такая технология выбрана с учетом возможности после ликвидации использования земель в сельскохозяйственных целях, в данном случае как пастбище.

Ликвидация месторождения будет осуществляется с принятием мер, предупреждающих: нарушение гидрогеологического режима подземных и поверхностных вод, земель.

Предприятие не будет осуществлять сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Таким образом, участок отработки месторождения не расположен в пределах водоохраной зоны, что исключает засорение и загрязнение водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства. Для предотвращения риска загрязнения и истощения подземных вод будет производится экологический мониторинг состояния подземных вод, предложения по проведению мониторинга.

Также с целью недопущения загрязнения и истощения подземных вод рекомендуется экспертная независимая гидрогеологическая оценка состояния водоносных комплексов, находящихся в пределах месторождения. Проведение ликвидационных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных.

На месторождении геомеханической службой будет вестись инструментальные наблюдения за состоянием бортов и уступов карьера.

Водопотребление и водоотведение

Источником технического и питьевого водоснабжения служит вода из водозаборов ближайших посёлков.

При штатной численности работающих 5 человек потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды составит:

Баланс водопотребления и водоотведения

Назначение водо потребления	Норма потребления, м3	Кол-во	Потреб.	Кол-во	Кратность пы- леподавления, раз в сутки	Годовой расход, м3
		ед.м2	м3/сут,	сут/год		
Хозпитьевая:						

На питье	0,005	5 чел.	0,005	90	-	2,25
Хозбытовые (рукомойник)	0,025	5 чел.	0,025		-	11,25
Всего						13,5

4.2.2 Воздействие намечаемой деятельности на состояние поверхностных и подземных вод

Уровень воздействия намечаемой деятельности на состояние поверхностных и подземных вод определяется его режимом водопотребления и водоотведения.

Ликвидационные работы носят сезонный характер. Питьевое водоснабжение работающих обеспечивается привозной бутилированной водой.

Истощение или уменьшение запасов подземных вод и уровня поверхностных вод не прогнозируется.

Для удовлетворения естественных нужд бригады предусматривается мобильная туалетная кабина (биотуалет). Выкачка и чистка накопительного бак будет производиться специализированной организацией за пределами участка в специально установленном месте.

4.2.3 Меры по снижению отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды

Комплекс мероприятий организационного, технологического и технического характера по снижению отрицательного воздействия на водные ресурсы при проведении ликвидационных работ включает в себя следующие организационные меры:

- выполнение ликвидационных работ строго в границах отведенных площадок, за пределами русел рек, ручьев, водохранилищ, и их водоохраных зон;
- временное накопление отходов производства и потребления в специальных емкостях, в отведенных для этих целей местах;
- регулярная уборка рабочих площадей в период проведения работ, немедленная ликвидация проливов ГСМ в аварийных случаях;
- своевременное удаление образующихся отходов участка ликвидации;
- тщательная уборка территории после окончания ликвидационных работ и рекультивация нарушенных земель.

Комплекс технических мероприятий по снижению отрицательного воздействия на водные ресурсы включает;

- тампонаж зон поглощения промывочной жидкости при бурении скважин, что позволяет исключить загрязнение водоносных горизонтов, пересекаемых скважинами;
- запрещение неконтролируемого сброса сточных вод в окружающую среду.

4.2.4 Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы

Комплекс вышеперечисленных мер в период производства ликвидационных работ позволит предотвратить их отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды. Отрицательное воздействие ликвидационных работ на водные ресурсы не прогнозируется.

На основании анализа потребностей в воде и существующих в районе источников водоснабжения, можно сделать вывод о том, что имеется достаточное количество воды для намечаемой деятельности. Истощение или уменьшение запасов подземных вод и уровня поверхностных вод не прогнозируется.

Проектом не предусматривается проведение каких-либо работ в руслах рек и водотоков, и на расстоянии менее 500 м от их русел.

Сопоставление значений значимости воздействия по каждому параметру по бальной системе по разработанной в [31] системе.

Критерием *интенсивности воздействия* на водные ресурсы являются:

- химическое загрязнение поверхностных вод отсутствует;
- химическое загрязнение подземных вод отсутствует.

Расчёт значимости воздействия на водные ресурсы представлен в таблице 4.6.

Таблица 4.6

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости
1	2	3	4	5	6	7
Поверхностные и подземные воды	Забор воды для технических нужд из поверхностных источников без применения стационарных сооружений	Локальное воздействие (1)	Продолжительное воздействие (3)	Незначительное воздействие (1)	3	Низкая значимость
	Химическое загрязнение поверхностных и подземных вод отсутствует	Локальное воздействие (1)	Продолжительное воздействие (3)	Незначительное воздействие (1)	3	Низкая значимость

4.2.5 Предложения по организации мониторинга и контроля за поверхностными и подземными водами

Как отмечалось выше, намечаемая деятельность с учетом комплекса мер по предотвращению отрицательного воздействия на водные ресурсы, не связана с эмиссиями загрязняющих веществ в водные объекты, в связи с чем мониторинг эмиссий в водные объекты не предусматривается.

Предусматривается операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса), включающий в себя наблюдение за параметрами технологического процесса при бурении скважин и откачных работах для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

4.3 Оценка воздействий на недра

Согласно п.2445 «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» от 30.12.2014 года №352, консервация или ликвидация объектов обеспечивается принятием мер по предотвращению падения людей и животных в выработки ограждением или обваловкой высотой не менее 2,5 метров на расстоянии 5 метров за возможной призмой обрушения верхнего уступа или выполаживанию бортов уступов, исключая несчастные случаи с людьми и животными.

Данным планом принимается выполаживание бортов уступов карьера до 26-30°, исключая несчастные случаи с людьми и животными.

Учитывая крепость пород, небольшую глубину карьера и угол выполаживания бортов карьера 26-30°, дальнейшее обрушение выположенных бортов исключается даже с учетом возможного затопления выработок.

При рассмотрении возможности использования земель в сельскохозяйственных целях после завершения ликвидации были приняты во внимание следующие факторы:

- 1) восстановление естественной экосистемы до максимального сходства с экосистемой, существовавшей до проведения операций по недропользованию;
- 2) возможность восстановления использования земель, осуществлявшегося до проведения операций по недропользованию;
- 3) альтернативные варианты эффективного использования земель в отличии от использования, осуществлявшегося до проведения операций по недропользованию.

В связи небольшими размерами и глубиной карьера допущения, непредвиденные обстоятельства и потенциальные остаточные последствия после выполнения всех мероприятий по ликвидации не учитываются.

Срок ликвидационного мониторинга составит 3 года и будет соответствовать мелиоративному периоду.

Планом ликвидации рекомендована технология ликвидации путем проведения технической и биологической ликвидации нарушенных земель, такая технология выбрана с учетом возможности дальнейшего использования земель в сельскохозяйственных целях, в данном случае как пастбище.

Возможность проведения технической и биологической ликвидации обусловлена природными и техногенными горно-геологическими факторами:

- месторождение характеризуется весьма простым строением.

Согласно Плану горных работ, на карьере не предусматривалось строительство временных жилых, культурно-бытовых и административных объектов.

С учетом вышесказанного, ликвидация месторождения будет включать следующую последовательную подготовку и непосредственную ликвидацию объекта недропользования, участка открытых горных работ - карьера:

- освобождение Контрактной территории от горнотранспортного оборудования;
- борта карьера имеют углы откосов на момент погашения горных работ в пределах 30° , необходимо вылаживание откосов бортов карьера до 26° ;
- планировка поверхности земельного участка на площади, нарушенной горными работами;
- нанесение плодородного слоя почвы на спланированные участки;
- посев многолетних трав на площади земельного участка, где проведена планировка поверхности.

Реализация вышеприведенных мероприятий по ликвидации объекта недропользования позволит ликвидировать последствия производственной деятельности предприятия – месторождения и не будет препятствием при использовании в сельскохозяйственных целях территории, без нанесения ущерба окружающей среде, обитания животных и здоровью людей.

Расчет производительности применяемого оборудования и затрачиваемого времени на ликвидацию месторождения производился по выбранному и согласованному с заинтересованными сторонами сельскохозяйственному варианту ликвидации.

4.4 Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

4.4.1 Виды и объемы образования отходов

В процессе работ будут образовываться как отходы потребления, так и отходы производства.

К отходам потребления относятся коммунальные отходы.

Образуемые на территории коммунальные отходы (ТБО) складываются в специальный контейнер и регулярно вывозятся на ближайший полигон ТБО. На участках работ коммунальные отходы собираются в полиэтилено-

вые или бумажные мешки и вывозятся в базовый лагерь, а затем на полигон ТБО.

Всего при проведении добычных работ образуется 3 вида отходов, в том числе 1 вид отходов потребления, и 2 вида отходов производства.

Отходы, образуемые при плановом техническом обслуживании и ремонте (ТО и ТР) автотранспорта, специальных машин и механизмов, задействованных при разрабатке карьера, не учитываются, так как подлежат учету в организациях, производящих работы по строительству, на балансе которых находится данная техника. Выполнение ремонтных работ на территории объекта не предусмотрено.

При ежедневном обслуживании карьерных машин и механизмов образуются отходы в виде промасленной ветоши, которые классифицируются как обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).

Вскрышные породы, образуемые при разработке месторождения будут размещены во внешнем отвале вскрышных пород, для дальнейшего использования при рекультивации отработанного участка месторождения.

Промасленная ветошь по мере образования накапливается в металлическом контейнере объемом 0,05 м³. В дальнейшем промасленная ветошь передается сторонней организации для дальнейшей утилизации.

Ниже приведены расчеты объемов образования отходов в период строительства.

Объем образования коммунальных отходов определялся согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100–П. Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется с учетом удельных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

$$M_{обр} = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} \times 5 \text{ чел.} \times 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,375 \text{ т/год.}$$

Режим работы карьера – 250 рабочих дней (круглогодовой).

Учитывая, что период работ не превышает 3 месяцев (90 дней), объем образования ТБО составит:

$$M_{обр} = 0,375/12 \times 3 = 0,09375 \text{ т/год.}$$

Отходы производства представлены промасленной ветошью.

Ремонт автотранспорта будет выполняться на производственной базе подрядной организации, в связи с чем на участке работ отходы при обслуживании техники отсутствуют.

При техническом обслуживании техники образуется обтирочный материал (промасленная ветошь). По мере образования промасленная ветошь накапливается в металлическом контейнере объемом 0,05 м³. В дальнейшем промасленная ветошь передается сторонней организации для дальнейшей утилизации.

Расчет норматива образования промасленной ветоши производится согласно п. 2.32. «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» [34].

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год}$$

где M_o - количество ветоши, поступающее на предприятие за год 0,002 т/год

M - норматив содержания в ветоши масла - $0,12 \times M_o$;

W - норматив содержания в ветоши влаги - $0,15 \times M_o$.

Объем образования промасленной ветоши составит:

$$N = 0,002 + (0,12 \times 0,002) + (0,15 \times 0,002) = 0,00254 \text{ т/год}.$$

Перечень, источники и объем образования отходов в период эксплуатации представлены ниже (Таблица 4.4).

Таблица 4.4– Перечень и масса отходов

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Кол-во отходов, т/год
1	2	3	4
3	Твердые бытовые отходы	Жизнедеятельность персонала	0,09375
4	Промасленная ветошь	Протирка техники	0,00254

4.4.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Уровень воздействия отходов на окружающую среду в общем случае определяется их качественно-количественными характеристиками, условиями временного накопления, условиями размещения, принятыми способами переработки и утилизации.

Перечень, состав, физико-химические характеристики отходов производства и потребления, образующихся в результате эксплуатации предприятия представлены ниже.

Таблица 4.5. Перечень видов отходов, их состав, опасные свойства и код

№ п/п	Наименование видов отходов	Отходообразующий процесс	Содержание основных компонентов, % массы	Агрегатное состояние отхода	Опасные свойства (при наличии)	Код отхода в соответствии с «Классификатором отходов» [3]
1	2	3	4	5	6	7
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Протирка техники	Тряпье - 73; Масло - 12; Влага - 15.	Твердое	нет	15 02 03

№ п/п	Наименование видов отходов	Отходообразующий процесс	Содержание основных компонентов, % массы	Агрегатное состояние отхода	Опасные свойства (при наличии)	Код отхода в соответствии с «Классификатором отходов» [3]
1	2	3	4		5	6
2	Смешанные коммунальные отходы	Жизнедеятельность персонала	Бумага и древесина – 60; Тряпье - 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой - 6; Металлы - 5; Пластмассы - 12.	Твердое	нет	20 03 01

4.4.3 Рекомендации по управлению отходами.

В соответствии с п. 1 ст. 319 Экологического кодекса РК [1] под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами на проектируемом объекте относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов.

Временное складирование отходов (накопление отходов) осуществляется в специально установленных местах на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям).

Накопление отходов предусматривается в специально установленных и оборудованных соответствующим образом местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Передача отдельных видов отходов осуществляется на основании заключенных договоров, и оформляется документально с организациями, имеющими соответствующую квалификацию.

При проведении добычных работ образуется 3 вида отходов, в том числе 1 вид отходов потребления, и 2 вида отходов производства.

Сбор и временное хранение отходов производства на предприятии осуществляется с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

Обустройство мест (площадок) для сбора твердых бытовых отходов выполнено в соответствии с п. 55, 56 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обез-

вреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (Приказ МЗ РК от 23.04.2018 г. №187; ст. 290 Экологический Кодекс РК).

Для сбора твердых бытовых отходов (ТБО) предусмотрен передвижной крупногабаритный контейнер вместимостью 0,05 м³, расположенный на специально оборудованной площадке.

Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0 оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток.

Вскрышные породы, образуемые при разработке месторождения будут размещены во внешнем отвале вскрышных пород, для дальнейшего использования при рекультивации отработанного участка месторождения.

Образуемые на территории коммунальные отходы(ТБО)складируются в специальный контейнер и ежедневно вывозятся на ближайший полигон ТБО. На участке разработки ПГСкоммунальные отходысобираются в полиэтиленовые или бумажные мешки и вывозятся по месту проживания, а затем на полигон ТБО.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов. Промасленная ветошь по мере образования накапливается в металлическом контейнере объемом 0,05 м³. В дальнейшем промасленная ветошь передается сторонней организации для дальнейшей утилизации.

4.4.4 Лимиты накопления отходов

Проектом предусмотрены операции по накоплению отходов.

При определении лимитов накопления отходов учитываются условия, обеспечивающие предотвращение вторичного загрязнения компонентов окружающей среды, периодичность передачи отходов для обработки, восстановления или удаления, а также предлагаемые меры по сокращению образования отходов, увеличению доли их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Лимиты накопления отходов, образующихся при проведении ликвидационных работ представлены в таблице 4.6.

Таблица 4.6

Лимиты накопления отходов на 2035 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,09629
в том числе отходов производства	-	0,00254
отходов потребления	-	0,09375
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы (20 03 01, смешанные коммунальные отходы)	-	0,09375
Ветошь (15 02 03, Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02)		0,00254
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

4.5 Оценка физических воздействий на окружающую среду

Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая условия застройки территории рассматриваемого объекта, а также отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на участках отработки теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет. Рассматриваемый объект не относится к категории крупных промышленных предприятий и превышение теплового загрязнения на его территории наблюдаться не будет.

Шумовое воздействие относится к числу вредных для человека загрязнений атмосферы.

Все оборудование, эксплуатируемое на территории предприятия находится в исправном удовлетворительном состоянии, и его эксплуатации в

период проектных работ будет проведена в соответствии с техническими требованиями.

Учитывая данные условия, прогнозируемое шумовое воздействие от технологического оборудования не должно превышать установленных допустимых норм.

Радиационное загрязнение - наиболее опасный вид физического загрязнения окружающей среды, связанный с воздействием на человека и другие виды организмов радиационного излучения.

Факторы радиационной опасности разделяются по происхождению на естественные и антропогенные. К естественным факторам относятся ископаемые руды, излучение при распаде радиоактивных элементов в толще земли и др. Антропогенные факторы радиационной опасности связаны с добычей, переработкой и использованием радиоактивных веществ, производством и использованием атомной энергии, разработкой и испытанием ядерного оружия и т.п. Наибольшую опасность для здоровья человека представляют антропогенные факторы радиационной опасности, связанные со следующими видами и отраслями человеческой деятельности: атомная промышленность; ядерные взрывы; ядерная энергетика; медицина и наука.

На территории рассматриваемого района отсутствуют объекты, связанные с антропогенной радиационной нагрузкой. Промышленность по добыче строительных материалов представлена карьерами по добыче песка, гравия, щебня, используемых в строительстве. Как правило, удельная активность естественных радионуклидов в материалах, используемых для строительства, не превышает нормативных показателей в соответствии с требованиями НД.

4.6 Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы

Почвы района маломощные светло-каштановые, местами щебнистые, часто в пониженных местах засоленные. Растительный покров переходный от степного к полупустынному и представлен полынно-ковыльными травами. В долинах рек развита кустарниковая растительность.

В период проведения ликвидационных работ непосредственное влияние на земельные ресурсы будет связано с частичным нарушением сложившегося рельефа прилегаемой к карьере территории, что носит допустимый характер, учитывая отсутствие негативного влияния на естественный рельеф.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в загрязнении отходами ТБО. Однако такие мероприятия, как благоустройство территории, хранение бытовых отходов в специальных контейнерах и своевременный вывоз, позволят свести к минимуму воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы и почву.

На территории участка не предусмотрено ремонтно-мастерских баз по обслуживанию карьерного оборудования, складов ГСМ, что исключает образование соответствующих видов отходов на территории промплощадки. Таким образом, негативное влияние на земельные ресурсы, связанное с отходами производства и потребления, ничтожно мало.

Необходимо отметить положительное влияние работ по посеву многолетних трав на участках, поскольку посев трав обеспечивает сохранность почвенно-растительного слоя, корнеобитаемый слой предотвращает эрозию почв.

Планом ликвидации рекомендована технология ликвидации путем проведения технической и биологической ликвидации нарушенных земель, такая технология выбрана с учетом возможности дальнейшего использования земель в сельскохозяйственных целях, в данном случае как пастбище.

Последствия недропользования на месторождении не окажут существенного влияния для окружающей среды, населения и животных. Наиболее приемлемым для обеспечения работ по ликвидации и согласованным с заинтересованными сторонами является сельскохозяйственный вариант ликвидации.

При ликвидации предприятия недропользователь обязан обеспечить соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами, а также привести участки земли и другие природные объекты, нарушенные при использовании недр, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

4.7 Оценка воздействия на растительность и животный мир

Растительность в районе, в основном, степная, разнотравно-злаковая. Произрастают засухоустойчивые травы, среди которых наиболее распространенными являются ковыль, типчак, тонконог и овсец. Встречается кустарниковая растительность.

Редкие и исчезающие растения, занесённые в Красную книгу, в районе расположения объекта не наблюдаются. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. В непосредственной близости от объекта проектирования растительность преимущественно степная, полупустынная. Территория намечаемых работ не относится к ООПТ и государственному лесному фонду.

Проектные работы планируется проводить в пределах производственной площадки. Технологические процессы в период проведения работ на участке позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный мир.

В период проведения намечаемых работ неизбежна частичная трансформация ландшафта. Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время, автотранспорт) наиболее существенное воздействие на растительный мир не окажут.

Проведение планируемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова.

Прямого воздействия путем изъятия объектов растительного мира не предусматривается.

Наиболее многочисленными видами представлен отряд грызунов. Су-роколонии сурков или отдельные семьи встречаются на пастбищах преимущественно со злаково-разнотравным растительным покровом. Из мышевидных грызунов встречается домовая мышь, лесная мышь, приуроченные к залежным участкам с сорной травянистой растительностью. Из хомячков отмечены джунгарский, а также обыкновенный хомяк, которые питаются самыми разнообразными кормами. Встречаются летучие мыши (рукокрылые).

Климат обуславливает бедность фауны представителей земноводных и пресмыкающихся. Пресмыкающиеся представлены пустынными ящерицами, среднеазиатской черепахой и несколькими видами змей. Земноводных только 5 видов: три вида лягушек, жаба и обыкновенный тритон. Из птиц чаще всего встречаются воробьиные, ласточковые, голубиные виды. В меньшей степени наблюдаются ястребиные и соколиные.

Виды растений и животных, занесенных в Красную книгу, на территории участка отсутствуют.

Проведение планируемых работ не приведет к существенному нарушению мест обитания животных, а также миграционных путей животных. Напротив, в результате проведения работ по ликвидации объектов уменьшится риск гибели отдельных видов животных, т.к. позволит предупредить падение животных в горные выработки, а посев многолетних трав на площади создаст условия распространения мелких грызунов и насекомых. Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира не предусматривается.

4.8 Оценка воздействий на социально-экономическую среду

Административно район работ расположен в Сауранском районе Тюлькубасский район.

Участок расположен в экономически развитом районе. Район типичный сельскохозяйственный с зерновым уклоном. Однако в регионе весьма велики перспективы промышленного развития, связанные с богатыми недрами.

Анализ воздействия объекта на социальную сферу региона показывает, что в процессе проведения проектных работ негативной нагрузки на существующую инфраструктуру района не произойдет.

Проведение планируемых работ приведет к созданию ряда рабочих мест, позволит максимально использовать существующую транспортную систему и социально-бытовые объекты, привлечь местных подрядчиков для обеспечения работ. Создание дополнительных рабочих мест приведет к увеличению поступлений в местные бюджеты финансовых средств за счет отчисления социальных и подоходных налогов.

Работы по внедрению проекта предполагается вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально – бытовую инфраструктуру.

Прогноз социально-экономических последствий, связанных с современной и будущей деятельностью предприятия - благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ.

5. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Экологический риск-вероятность неблагоприятных изменений состояния окружающей среды и (или) природных объектов вследствие влияния определенных факторов.

Оценка экологического риска последствий решений, принимаемых в сфере планируемой деятельности, приобретает все большее значение в связи с повышением требований экологического законодательства, а также с вероятностью значительных экономических потерь в будущем, которые могут резко снизить рентабельность проекта.

Экологический риск всегда предопределен, так как, во-первых, его следствия многомерны, и, во-вторых, каждое из последствий ведет к другим следствиям, образуя цепные реакции, проследить которые трудно и часто невозможно. Многомерность проявляется в воздействии страховых случаев на многие компоненты ландшафта и на здоровье человека, учесть которые заранее чрезвычайно трудно ввиду отсутствия информации и проведения опережающих экологических работ.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на территории месторождений могут являться нарушения технологических процессов на предприятии, механические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Необходимо отметить, что карьеры отработки находятся далеко от населенных пунктов в безлюдном месте и в случае возникновения чрезвычайной ситуации на объекте она не окажет неблагоприятного воздействия на местное население.

На территории месторождений исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Основными мерами предупреждения возможных аварийных ситуаций является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Руководство предприятия в полной мере должно осознавать свою ответственность по данной проблеме, и обеспечить безопасность намечаемой деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала, соблюдать все нормативные требования Республики Ка-

захстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах осуществляемой деятельности.

Для того чтобы минимизировать процент возникновения аварийных ситуаций необходимо соблюдать правила пожарной безопасности и хранения горюче- смазочных материалов и взрывчатых веществ.

Для каждой промплощадки месторождений должен быть разработан план ликвидации аварий. Разработанные планы должны утверждаться руководством предприятия.

Также руководством предприятия должен быть разработан план эвакуации с территории объекта на случай возникновения аварийной ситуации и согласовываться с территориальными органами ЧС.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

6. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности осуществляется в виде ориентировочного расчета нормативных платежей за специальное природопользование, а также в виде расчетов размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций, расчеты технологически и статистически обоснованных компенсационных выплат, используемые при определении размеров экологической страховки.

Настоящим проектом не планируются компенсационные выплаты, поэтому оценка неизбежного ущерба определяется в виде ориентировочного расчета нормативных платежей за специальное природопользование

Определение платы за эмиссии в окружающую среду при добычных работах выполняется в соответствии «Методикой расчета платы за эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года № 68-п

Объектом обложения является фактический объем эмиссий в окружающую среду в пределах и (или) сверх установленных нормативов эмиссий в окружающую среду.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного законом о республиканском бюджете (МРП) на первое число налогового периода, с учетом положений ст. 576 Кодекса Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)».

Намечаемой деятельностью будут осуществляться выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и сбросы сточных вод в окружающую среду, размещение отходов в окружающей среде не предусматривается.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400>.
2. О недрах и недропользовании [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК. – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000125>.
3. Земельный кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442>.
4. Лесной кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года № 477. Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000477>.
5. О здоровье народа и системе здравоохранения [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года № 193-IV. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K090000193>.
6. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z010000242>.
7. Об особо охраняемых природных территориях. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года N 175. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175>.
8. О гражданской защите. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188>.
9. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538>.
10. Об утверждении инструкции по составлению проектных документов по геологическому изучению недр. Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 28 мая 2018 года № 396. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1800017076>.
11. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317>.
12. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
13. Об утверждении Правил экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды [Электронный ресурс]. Постановление Правитель-

ства Республики Казахстан от 27 июня 2007 года N 535. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/P070000535_z4.

14. Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023279>.

15. Об утверждении Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду [Электронный ресурс]. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года № 68-п. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V090005672_z6.

16. Об утверждении Единых правил по рациональному и комплексному использованию недр. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 15 июня 2018 года № 239 – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1800017131>.

17. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека". Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2. – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011124>.

18. О водоохранных зонах, полосах, режиме и особых условиях их хозяйственного использования. Постановление акимата Южно-Казахстанской области от 24 июля 2017 года № 200. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V17U0004186>.

19. Об утверждении гигиенических нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155. – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500010671>.

20. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.- Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011147>.

21. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500010774>.

22. Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности окружающей среды (почве) [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 25 июня 2015 года № 452. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011755>.

23. СП РК 2.04-01-2017 (с изменениями от 01.04.2019 г.).

24. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" [Электронный ресурс]. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1800017242>.

25. «Справочника по климату СССР», вып. 18, 1989 г.

26. Об утверждении Правил разработки программы управления отходами [Электронный ресурс]. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 25 ноября 2014 года № 146. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1400010031>.

27. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. РНД 211.2.02.02-97.

28. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология (с изменениями от 01.08.2018 г.).

29. ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84) «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30039535#pos=1;-109.

30. Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)».

31. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п).

32. Климатические характеристики условий распространения примесей в атмосфере. Л.-1983 г.

33. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

34. Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года N 1034. Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/P060001034>.

35. Об утверждении критериев оценки экологической обстановки территорий [Электронный ресурс]. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 202. Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500010928#z1>.

36. ГОСТ 17.5.3.06-85. «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

37. ГОСТ 12337-84 «Масла моторные дизельных двигателей. Технические условия».

38. Интерактивные земельно-кадастровые карты.
<http://aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>.

39. «Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Добыча и обогащение железных руд. НТД 15-2017. Москва. Бюро НТД. 2016»

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

41. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Астана, 2008- Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100 –п;

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

43. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 –п.;

44. РД 52.04.52-85 «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях»;

45. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 июня 2019 года № ҚР ДСМ-97.

46. ГОСТ 37.001.471-9031 «Фильтры масляные, элементы сменные фильтров тонкой очистки масла»;

47. СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

48. СТ РК ГОСТ Р 51232-2003. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества.

49. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» Алматы 1996 г.

50. Кузьмин Р. С. Компонентный состав отходов. Часть 1. Казань.: Дом печати, 2007.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А. Протоколы расчета выбросов загрязняющих веществ

ЭРА v3.0.394

Дата:12.05.25 Время:12:39:42

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 006, ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН
Объект N 0068, Вариант 1 Ликвидация

Источник загрязнения N 6001, Неорг.ист.
Источник выделения N 6001 01, Бульдозер при выполаживании бортов карьера и планировочных работах

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Расчетный период: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 34$

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 34$

Количество рабочих дней в периоде, $DN = 90$

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., $NK = 1$

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 0.8$

Наибольшее количество дорожных машин, работающих на территории в течение 30 мин, шт., $NK1 = 1$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, $TV1 = 192$

Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, $TV1N = 208$

Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, $TXS = 80$

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин, мин, $TV2 = 12$

Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин, мин, $TV2N = 13$

Макс. время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, $TXM = 5$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 3.9$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXH = 3.91$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 2.09$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot Txs = 2.09 \cdot 192 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 208 + 3.91 \cdot 80 = 1279.2$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 2.09 \cdot 12 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 13 + 3.91 \cdot 5 = 80$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 106 = 0.8 \cdot 1279.2 \cdot 1 \cdot 90 / 106 = 0.0921$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 80 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0444$

Примесь: 2732 Керосин (654 *)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.49$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.49$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.71$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot Txs = 0.71 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 208 + 0.49 \cdot 80 = 367.5$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.71 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 13 + 0.49 \cdot 5 = 22.97$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 106 = 0.8 \cdot 367.5 \cdot 1 \cdot 90 / 106 = 0.02646$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 22.97 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01276$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.78$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.78$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 4.01$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot Txs = 4.01 \cdot 192 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 208 + 0.78 \cdot 80 = 1916.6$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 4.01 \cdot 12 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 13 + 0.78 \cdot 5 = 119.8$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 106 = 0.8 \cdot 1916.6 \cdot 1 \cdot 90 / 106 = 0.138$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 119.8 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0666$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.138 = 0.1104$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0666 = 0.0533$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.138 = 0.01794$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0666 = 0.00866$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.1$
 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.1$
 Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.45$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot Txs = 0.45 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 208 + 0.1 \cdot 80 = 216.1$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot Txm = 0.45 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 13 + 0.1 \cdot 5 = 13.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 106 = 0.8 \cdot 216.1 \cdot 1 \cdot 90 / 106 = 0.01556$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 13.5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0075$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.16$
 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.16$
 Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.31$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot Txs = 0.31 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 208 + 0.16 \cdot 80 = 156.1$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot Txm = 0.31 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 13 + 0.16 \cdot 5 = 9.76$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 106 = 0.8 \cdot 156.1 \cdot 1 \cdot 90 / 106 = 0.01124$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 9.76 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00542$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Дп, сут	Nk, шт	A	Nk1, шт.	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txm, мин	
90	1	0.80	1	192	208	80	12	13	5	
ЗВ	Mxx, г/мин	M1, г/мин	г/с				т/год			
0337	3.91	2.09	0.0444				0.0921			
2732	0.49	0.71	0.01276				0.02646			
0301	0.78	4.01	0.0533				0.1104			
0304	0.78	4.01	0.00866				0.01794			
0328	0.1	0.45	0.0075				0.01556			
0330	0.16	0.31	0.00542				0.01124			

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533	0.1104
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866	0.01794

0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075	0.01556
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00542	0.01124
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444	0.0921
2732	Керосин (654*)	0.01276	0.02646

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников
п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **КОС = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **K1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **K2 = 0.02**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **K4 = 0.5**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 4.7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **K3 = 2**

Влажность материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 50**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **K7 = 0.4**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **B = 0.7**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 103.12**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 74250**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 106 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 103.12 \cdot 106 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.802$
 Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
 Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$
 Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.802 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.0401$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1 - NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 74250 \cdot (1 - 0) = 1.247$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.0401$
 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.247 = 1.247$

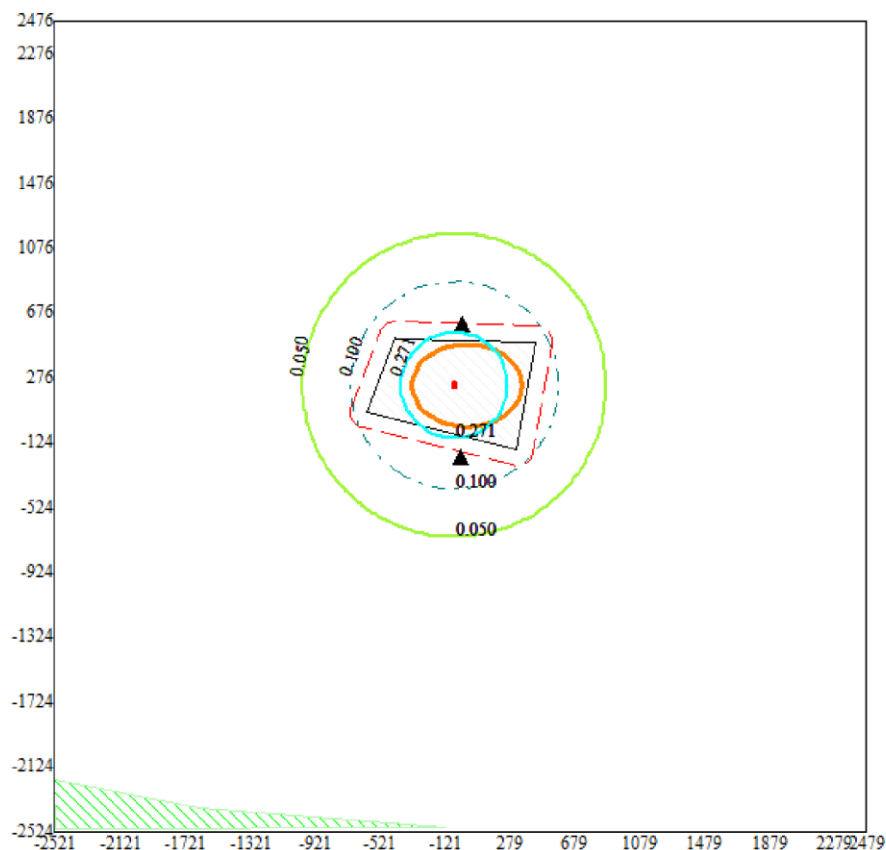
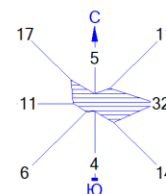
С учетом коэффициента гравитационного осаждения
 Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 1.247 = 0.499$
 Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0401 = 0.01604$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533	0.1104
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866	0.01794
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075	0.01556
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00542	0.01124
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444	0.0921
2732	Керосин (654*)	0.01276	0.02646
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)	0.01604	0.499

Приложение Б. Результаты расчета рассеивания

Город : 006
 Объект : 0068
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Макс концентрация 0.5985615 ПДК достигается в точке $x = -121$ $y = 176$
 При опасном направлении 51° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 90, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 51×51
 Расчет на существующее положение.

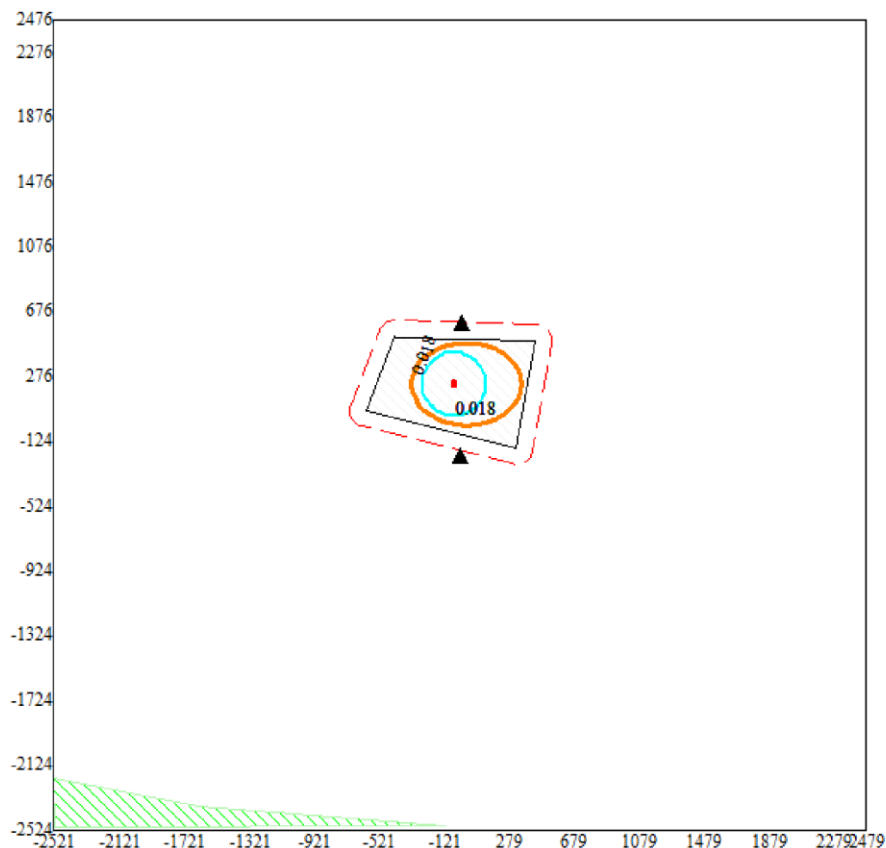
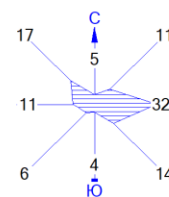
Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 - - - 0.100 ПДК
 — 0.271 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 90

0 367 1101 м.
 Масштаб 1:36700

Город : 006
 Объект : 0068
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Макс концентрация 0.0243467 ПДК достигается в точке $x = -121$ $y = 176$
 При опасном направлении 51° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 90, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 51×51
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.018 ПДК

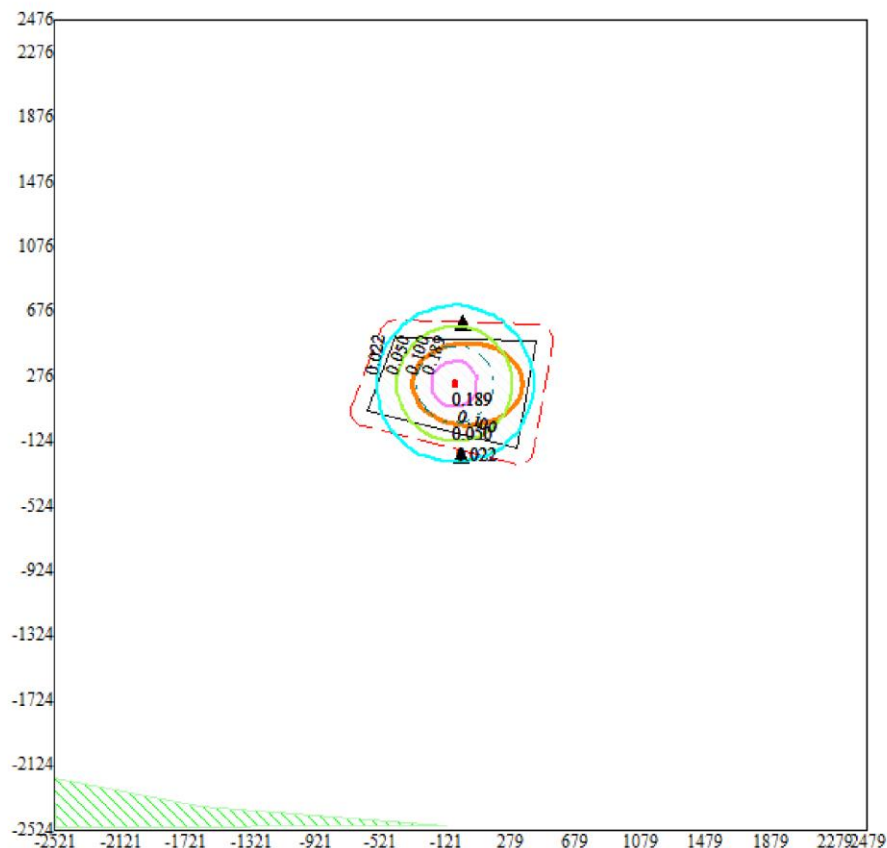
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 90

0 367 1101м.
 Масштаб 1:36700

Город : 006
 Объект : 0068
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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)



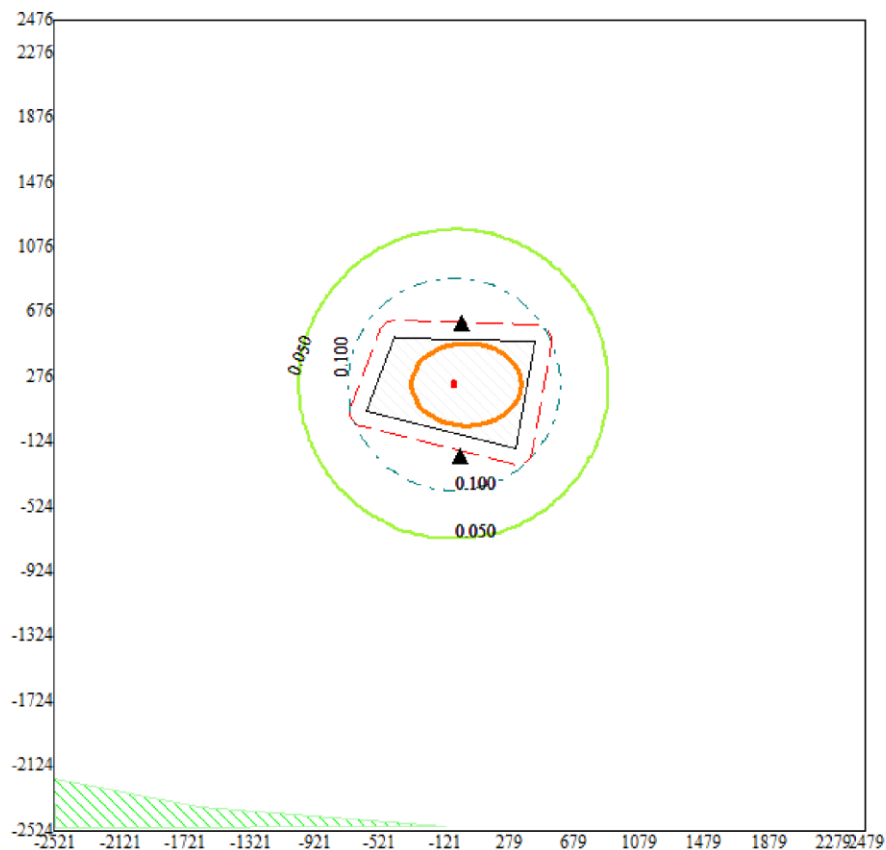
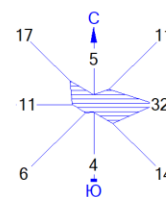
Макс концентрация 0.3340534 ПДК достигается в точке $x = -21$ $y = 276$
 При опасном направлении 216° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 90, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 51×51
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.022 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.189 ПДК

Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 ▲ Расчетные точки, группа N 90
 — Расч. прямоугольник N 90

0 367 1101м.
 Масштаб 1:36700

Город : 006
 Объект : 0068
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Макс концентрация 0.6229082 ПДК достигается в точке $x = -121$ $y = 176$
 При опасном направлении 51° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 90, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 51*51
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 - - - 0.100 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 90

0 367 1101м.
 Масштаб 1:36700

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН

Коэффициент $A = 200$

Скорость ветра $U_{\text{мр}} = 12.0$ м/с

Средняя скорость ветра = 4.7 м/с

Температура летняя = 40.0 град.С

Температура зимняя = -25.0 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 v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
006801	6001	П1	2.0			34.0	-55	230	6	5	0	1.0	1.000	0	0.0533000

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m	
п/п	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	006801	6001	0.053300	П1	9.518454	0.50	11.4

Суммарный $M_q = 0.053300$ г/с

Сумма C_m по всем источникам = 9.518454 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 5000x5000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 090

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 090

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 90

с параметрами: координаты центра $X = -21$, $Y = -24$

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп ( $U_{оп}$ ) не печатается |

| -Если в строке  $S_{max} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, $U_{оп}$ ,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2476 : Y-строка 1 S_{max} = 0.011 долей ПДК ($x = -21.0$; напр.ветра=181)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;

Qс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:

Сс : 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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;

Qс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;

Qс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

----

x= 2279: 2379: 2479:

-----;

Qс : 0.007: 0.007: 0.006:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 2376 : Y-строка 2 S_{max} = 0.012 долей ПДК ($x = -21.0$; напр.ветра=181)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;

Qс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

Сс : 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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;

Qс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;

Qс : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

```

~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 2276 : Y-строка 3 Стах= 0.013 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 2176 : Y-строка 4 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 2076 : Y-строка 5 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:

```

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:

y= 1976 : Y-строка 6 Стах= 0.016 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:

y= 1876 : Y-строка 7 Стах= 0.018 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001:

y= 1776 : Y-строка 8 Стах= 0.020 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

```

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 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:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1676 : Y-строка 9 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----:-----:
x= -2521: -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 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: 0.004:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1576 : Y-строка 10 Стах= 0.025 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра=177)
-----:-----:
x= -2521: -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 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: 0.004: 0.004:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:

```

Qc : 0.009: 0.008: 0.008:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 1476 : Y-строка 11 Стах= 0.029 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

~~~~~

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:

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: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

-----;-----;-----;

Qc : 0.009: 0.008: 0.008:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 1376 : Y-строка 12 Стах= 0.034 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

~~~~~

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

~~~~~

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:

Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

-----;-----;-----;

Qc : 0.009: 0.009: 0.008:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 1276 : Y-строка 13 Стах= 0.040 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:

~~~~~

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030:

Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

~~~~~

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1176 : Y-строка 14 Стах= 0.049 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1076 : Y-строка 15 Стах= 0.060 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп: 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 131 :
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.060: 0.060: 0.059: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 134 : 138 : 142 : 146 : 151 : 157 : 163 : 169 : 176 : 182 : 189 : 195 : 202 : 207 : 212 : 217 :
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 221 : 225 : 228 : 231 : 233 : 236 : 238 : 239 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 :
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 250 : 251 : 252 :
~~~~~

y= 976 : Y-строка 16 Стах= 0.076 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030:

```

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:  
Фоп: 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 :

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.056: 0.062: 0.067: 0.071: 0.076: 0.076: 0.074: 0.069: 0.064: 0.058: 0.052: 0.046:  
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:  
Фоп: 131 : 134 : 138 : 143 : 148 : 154 : 160 : 167 : 175 : 183 : 190 : 197 : 204 : 210 : 216 : 220 :

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.040: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 225 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 :

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.010: 0.009: 0.009:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 252 : 253 : 254 :

y= 876 : Y-строка 17 Стах= 0.098 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=183)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:  
Фоп: 105 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 :

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.038: 0.044: 0.051: 0.058: 0.067: 0.077: 0.086: 0.093: 0.097: 0.098: 0.095: 0.088: 0.080: 0.069: 0.061: 0.053:  
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:  
Фоп: 127 : 130 : 134 : 139 : 144 : 150 : 158 : 166 : 174 : 183 : 192 : 200 : 207 : 214 : 220 : 224 :

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.046: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:  
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 :

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.010: 0.009: 0.009:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 255 : 255 : 256 :

y= 776 : Y-строка 18 Стах= 0.129 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=184)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.036:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:  
Фоп: 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 :

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.042: 0.049: 0.058: 0.068: 0.082: 0.095: 0.109: 0.121: 0.128: 0.129: 0.124: 0.113: 0.099: 0.086: 0.071: 0.061:  
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:  
Фоп: 122 : 126 : 129 : 134 : 140 : 146 : 154 : 163 : 173 : 184 : 194 : 203 : 211 : 218 : 224 : 229 :



```

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:
Qc : 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 233 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 : 252 : 253 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 :
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 257 : 257 : 258 :
~~~~~

y= 676 : Y-строка 19 Стах= 0.177 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп: 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 113 : 115 :
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:
Qc : 0.046: 0.055: 0.066: 0.081: 0.098: 0.119: 0.141: 0.161: 0.175: 0.177: 0.167: 0.148: 0.126: 0.105: 0.086: 0.070:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.035: 0.035: 0.033: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014:
Фоп: 117 : 120 : 124 : 128 : 134 : 141 : 149 : 160 : 172 : 184 : 197 : 208 : 217 : 224 : 230 : 235 :
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:
Qc : 0.058: 0.049: 0.041: 0.035: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 239 : 242 : 244 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 :
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 259 : 260 : 260 :
~~~~~

y= 576 : Y-строка 20 Стах= 0.250 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=186)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.035: 0.042:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 :
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:
Qc : 0.050: 0.061: 0.075: 0.094: 0.117: 0.148: 0.183: 0.220: 0.246: 0.250: 0.230: 0.196: 0.159: 0.126: 0.101: 0.081:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.030: 0.037: 0.044: 0.049: 0.050: 0.046: 0.039: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016:
Фоп: 112 : 114 : 117 : 121 : 127 : 133 : 142 : 154 : 169 : 186 : 201 : 214 : 224 : 231 : 237 : 241 :
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:
Qc : 0.065: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 245 : 247 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 :
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 262 : 262 : 262 :

```

y= 476 : Y-строка 21 Стах= 0.363 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=188)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.044:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:  
Фоп: 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 :

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.054: 0.066: 0.083: 0.106: 0.138: 0.181: 0.238: 0.303: 0.354: 0.363: 0.321: 0.257: 0.197: 0.150: 0.115: 0.090:  
Cc : 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.028: 0.036: 0.048: 0.061: 0.071: 0.073: 0.064: 0.051: 0.039: 0.030: 0.023: 0.018:  
Фоп: 106 : 108 : 110 : 114 : 118 : 124 : 133 : 146 : 165 : 188 : 209 : 224 : 234 : 240 : 245 : 249 :

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.070: 0.057: 0.047: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Cc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Фоп: 251 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 :

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.010: 0.010: 0.009:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 264 : 264 : 264 :

y= 376 : Y-строка 22 Стах= 0.515 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=193)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.038: 0.046:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009:  
Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 :

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.056: 0.069: 0.089: 0.116: 0.155: 0.213: 0.295: 0.401: 0.498: 0.515: 0.436: 0.327: 0.235: 0.171: 0.127: 0.097:  
Cc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.043: 0.059: 0.080: 0.100: 0.103: 0.087: 0.065: 0.047: 0.034: 0.025: 0.019:  
Фоп: 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 112 : 119 : 131 : 156 : 193 : 223 : 238 : 246 : 251 : 255 : 257 :

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.076: 0.060: 0.049: 0.040: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Cc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Фоп: 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.011: 0.010: 0.009:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 266 : 267 : 267 :

y= 276 : Y-строка 23 Стах= 0.598 долей ПДК (х= -121.0; напр.ветра=125)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039: 0.047:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:  
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 :

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.057: 0.071: 0.093: 0.122: 0.165: 0.232: 0.335: 0.479: 0.598: 0.584: 0.530: 0.377: 0.260: 0.184: 0.134: 0.101:
Cc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.024: 0.033: 0.046: 0.067: 0.096: 0.120: 0.117: 0.106: 0.075: 0.052: 0.037: 0.027: 0.020:
Фоп: 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 97 : 100 : 106 : 125 : 216 : 251 : 259 : 262 : 264 : 265 : 266 :
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.078: 0.061: 0.050: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 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: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 269 : 269 : 269 :
~~~~~

y= 176 : Y-строка 24 Смах= 0.599 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра= 51)
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039: 0.047:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 :
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.057: 0.071: 0.093: 0.122: 0.165: 0.231: 0.333: 0.476: 0.599: 0.587: 0.525: 0.375: 0.259: 0.183: 0.134: 0.101:
Cc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.024: 0.033: 0.046: 0.067: 0.095: 0.120: 0.117: 0.105: 0.075: 0.052: 0.037: 0.027: 0.020:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 83 : 82 : 79 : 72 : 51 : 328 : 292 : 283 : 279 : 277 : 276 : 275 :
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.078: 0.061: 0.050: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 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: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 :
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 271 : 271 : 271 :
~~~~~

y= 76 : Y-строка 25 Смах= 0.502 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=347)
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.046:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 : 81 :
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.056: 0.069: 0.089: 0.116: 0.154: 0.210: 0.291: 0.395: 0.487: 0.502: 0.428: 0.322: 0.233: 0.169: 0.126: 0.096:
Cc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.042: 0.058: 0.079: 0.097: 0.100: 0.086: 0.064: 0.047: 0.034: 0.025: 0.019:
Фоп: 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 67 : 60 : 47 : 23 : 347 : 319 : 303 : 295 : 289 : 286 : 284 :
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.076: 0.060: 0.049: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :

```

```

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 274 : 274 : 273 :
~~~~~

y= -24 : Y-строка 26 Стах= 0.352 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=352)
-----;
x= -2521: -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.044:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 75 :
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.053: 0.065: 0.083: 0.105: 0.136: 0.178: 0.233: 0.296: 0.344: 0.352: 0.314: 0.253: 0.195: 0.148: 0.114: 0.089:
Cc : 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.027: 0.036: 0.047: 0.059: 0.069: 0.070: 0.063: 0.051: 0.039: 0.030: 0.023: 0.018:
Фоп: 74 : 72 : 69 : 66 : 61 : 55 : 46 : 33 : 15 : 352 : 332 : 317 : 307 : 300 : 295 : 292 :
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.070: 0.057: 0.047: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 :
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 276 : 276 : 276 :
~~~~~

y= -124 : Y-строка 27 Стах= 0.243 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=354)
-----;
x= -2521: -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп: 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 :
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.050: 0.060: 0.075: 0.093: 0.116: 0.146: 0.180: 0.215: 0.239: 0.243: 0.224: 0.191: 0.156: 0.125: 0.099: 0.080:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.043: 0.048: 0.049: 0.045: 0.038: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016:
Фоп: 68 : 65 : 62 : 58 : 53 : 46 : 37 : 25 : 11 : 354 : 339 : 326 : 317 : 309 : 304 : 299 :
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.064: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 :
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 279 : 278 : 278 :
~~~~~

y= -224 : Y-строка 28 Стах= 0.173 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=356)
-----;
x= -2521: -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп: 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 67 : 65 :
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.046: 0.055: 0.065: 0.080: 0.097: 0.117: 0.138: 0.158: 0.171: 0.173: 0.162: 0.145: 0.123: 0.103: 0.085: 0.069:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.034: 0.035: 0.032: 0.029: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014:
Фоп: 62 : 59 : 56 : 51 : 46 : 39 : 30 : 20 : 8 : 356 : 344 : 333 : 324 : 316 : 310 : 306 :
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.058: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 286 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 :
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 281 : 281 : 280 :
~~~~~
-----
y= -324 : Y-строка 29 Стах= 0.126 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=356)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп: 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 65 : 63 : 60 :
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.042: 0.049: 0.058: 0.067: 0.081: 0.094: 0.107: 0.118: 0.126: 0.126: 0.121: 0.111: 0.098: 0.085: 0.071: 0.061:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
Фоп: 57 : 54 : 50 : 46 : 40 : 33 : 26 : 17 : 7 : 356 : 346 : 337 : 329 : 322 : 316 : 311 :
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 307 : 304 : 301 : 298 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 :
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 283 : 283 : 282 :
~~~~~
-----
y= -424 : Y-строка 30 Стах= 0.096 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп: 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 58 : 56 :
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.043: 0.050: 0.058: 0.066: 0.076: 0.084: 0.091: 0.095: 0.096: 0.093: 0.087: 0.079: 0.068: 0.060: 0.052:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Фоп: 53 : 50 : 46 : 41 : 35 : 29 : 22 : 14 : 6 : 357 : 348 : 340 : 333 : 326 : 321 : 316 :

```

```

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 312 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 :

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 286 : 285 : 284 :

y= -524 : Y-строка 31 Стах= 0.075 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 55 : 52 :

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075: 0.075: 0.071: 0.068: 0.063: 0.057: 0.051: 0.045:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 49 : 45 : 41 : 37 : 32 : 26 : 19 : 12 : 5 : 357 : 350 : 343 : 336 : 330 : 325 : 320 :

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 316 : 312 : 309 : 306 : 304 : 301 : 299 : 298 : 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 :

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 288 : 287 : 287 :

y= -624 : Y-строка 32 Стах= 0.059 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп: 71 : 70 : 69 : 68 : 68 : 67 : 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 56 : 54 : 51 : 49 :

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.059: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.043: 0.039:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 45 : 42 : 38 : 34 : 29 : 23 : 17 : 11 : 4 : 358 : 351 : 345 : 339 : 333 : 328 : 323 :

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 319 : 316 : 312 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 :

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:

```

Qc : 0.010: 0.009: 0.009:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 290 : 289 : 289 :

~~~~~

y= -724 : Y-строка 33 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:

~~~~~

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;

Qc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034:

Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:

~~~~~

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;

Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:

Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

-----;

Qc : 0.009: 0.009: 0.009:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -824 : Y-строка 34 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:

~~~~~

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;

Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:

Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

~~~~~

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;

Qc : 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:

Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

-----;

Qc : 0.009: 0.009: 0.008:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -924 : Y-строка 35 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;

Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026:

Cc : 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: 0.006: 0.005:

~~~~~

~~~~~

-----

---

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:  
-----;  
Qc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
-----  
x= 2279: 2379: 2479:  
-----;  
Qc : 0.009: 0.009: 0.008:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
-----  
y= -1024 : Y-строка 36 Стах= 0.029 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра= 3)  
-----;  
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:  
-----;  
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
~~~~~  
-----  
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
-----;  
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:  
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: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
~~~~~  
-----  
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:  
-----;  
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
-----  
x= 2279: 2379: 2479:  
-----;  
Qc : 0.009: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
-----  
y= -1124 : Y-строка 37 Стах= 0.025 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра= 3)  
-----;  
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:  
-----;  
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
~~~~~  
-----  
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
-----;  
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:  
Cc : 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: 0.004: 0.004:  
~~~~~  
-----  
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:  
-----;  
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
-----  
x= 2279: 2379: 2479:  
-----;  
Qc : 0.009: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
-----  
y= -1224 : Y-строка 38 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)  
-----;  
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:  
-----;  
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~



```

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 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:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
y= -1324 : Y-строка 39 Стах= 0.020 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 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: 0.003:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
y= -1424 : Y-строка 40 Стах= 0.018 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

```

y= -1524 : Y-строка 41 Стах= 0.016 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:

y= -1624 : Y-строка 42 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:

y= -1724 : Y-строка 43 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1824 : Y-строка 44 Стах= 0.013 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;
Qc : 0.011: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1924 : Y-строка 45 Стах= 0.012 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -2024 : Y-строка 46 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

```

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006:

$y = -2124$ : Y-строка 47  $S_{\max} = 0.010$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible]

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.007: 0.006: 0.006:

~~~~~

$y = -2224$ : Y-строка 48  $S_{\max} = 0.010$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Oc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

O<sub>C</sub> : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

[illegible]
$$y = 2279, 2379, 2479,$$
$$Q_c : 0.006 : 0.006 : 0.006 :$$

~~~~~

$y = -2324$ : Y-строка 49  $C_{\max} = 0.009$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=359)

$$x = -2521 : -2421 : -2321 : -2221 : -2121 : -2021 : -1921 : -1821 : -1721 : -1621 : -1521 : -1421 : -1321 : -1221 : -1121 : -1021 :$$

$\text{QC} : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 :$

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

$\text{QC} : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.006 :$   
 $\text{CC} : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :$

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

$y = -2424$ : Y-строка 50  $C_{\max} = 0.009$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

$\text{Qc}: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:$

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

QC : 0.008:0.008:0.008:0.008:0.008:0.008:0.008:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.006:0.006:0.006:  
CC : 0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

$y = -2524$ : Y-строка 51  $C_{\max} = 0.008$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

[illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

QC: 0.008:0.008:0.008:0.008:0.008:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.006:0.006:0.006:0.006:  
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:

---

x= 2279: 2379: 2479:

Qс : 0.006: 0.006: 0.006:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -121.0 м, Y= 176.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5985615 доли ПДКмр|

| 0.1197123 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 51 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|-------------|
| 1         | 006801 6001 | П1  | 0.0533 | 0.598562 | 100.0    | 100.0  | 11.2300472  |
| В сумме = |             |     |        | 0.598562 | 100.0    |        |             |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 90

| Координаты центра : X= -21 м; Y= -24 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 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 фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1-  | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.010 |
| 2-  | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.010 |
| 3-  | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.011 |
| 4-  | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.012 |
| 5-  | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.013 |
| 6-  | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.014 |
| 7-  | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.015 |
| 8-  | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.017 |
| 9-  | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.018 |
| 10- | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.020 |
| 11- | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.022 |
| 12- | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.024 |
| 13- | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.027 |
| 14- | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.030 |
| 15- | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.034 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.034 |
| 16- | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.039 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.039 |
| 17- | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.044 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.044 |

|                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 18-                                                                                                                                   | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.028 | 0.031 | 0.036 | 0.042 | 0.049 | -18  |
| 19-                                                                                                                                   | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.039 | 0.046 | 0.055 | -19  |
| 20-                                                                                                                                   | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.027 | 0.030 | 0.035 | 0.042 | 0.050 | 0.061 | -20  |
| 21-                                                                                                                                   | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.032 | 0.037 | 0.044 | 0.054 | 0.066 | -21  |
| 22-                                                                                                                                   | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.038 | 0.046 | 0.056 | 0.069 | -22  |
| 23-                                                                                                                                   | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.033 | 0.039 | 0.047 | 0.057 | 0.071 | -23  |
| 24-                                                                                                                                   | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.033 | 0.039 | 0.047 | 0.057 | 0.071 | -24  |
| 25-                                                                                                                                   | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.038 | 0.046 | 0.056 | 0.069 | -25  |
| 26-C                                                                                                                                  | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.032 | 0.037 | 0.044 | 0.053 | 0.065 | C-26 |
| 27-                                                                                                                                   | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.035 | 0.042 | 0.050 | 0.060 | -27  |
| 28-                                                                                                                                   | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.039 | 0.046 | 0.055 | -28  |
| 29-                                                                                                                                   | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.036 | 0.042 | 0.049 | -29  |
| 30-                                                                                                                                   | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.043 | -30  |
| 31-                                                                                                                                   | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.038 | -31  |
| 32-                                                                                                                                   | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | -32  |
| 33-                                                                                                                                   | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | -33  |
| 34-                                                                                                                                   | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | -34  |
| 35-                                                                                                                                   | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | -35  |
| 36-                                                                                                                                   | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | -36  |
| 37-                                                                                                                                   | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | -37  |
| 38-                                                                                                                                   | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | -38  |
| 39-                                                                                                                                   | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | -39  |
| 40-                                                                                                                                   | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | -40  |
| 41-                                                                                                                                   | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | -41  |
| 42-                                                                                                                                   | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | -42  |
| 43-                                                                                                                                   | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | -43  |
| 44-                                                                                                                                   | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | -44  |
| 45-                                                                                                                                   | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | -45  |
| 46-                                                                                                                                   | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | -46  |
| 47-                                                                                                                                   | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | -47  |
| 48-                                                                                                                                   | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -48  |
| 49-                                                                                                                                   | 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 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | -49  |
| 50-                                                                                                                                   | 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 | 0.008 | 0.008 | -50  |
| 51-                                                                                                                                   | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | -51  |
| <div> <div>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18</div> <div>19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36</div> </div> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|                                                                                                                                       | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | -1   |
|                                                                                                                                       | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -2   |
|                                                                                                                                       | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -3   |
|                                                                                                                                       | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | -4   |

0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 |- 5  
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 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 |- 6  
0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 |- 7  
0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 |- 8  
0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 9  
0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-10  
0.023 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 |-11  
0.026 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.034 0.033 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 |-12  
0.029 0.032 0.034 0.036 0.038 0.039 0.040 0.040 0.040 0.038 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 |-13  
0.033 0.037 0.040 0.043 0.045 0.047 0.049 0.049 0.048 0.046 0.044 0.041 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 |-14  
0.038 0.042 0.047 0.051 0.055 0.058 0.060 0.060 0.059 0.056 0.052 0.048 0.044 0.040 0.035 0.032 0.029 0.026 |-15  
0.044 0.050 0.056 0.062 0.067 0.071 0.076 0.076 0.074 0.069 0.064 0.058 0.052 0.046 0.040 0.036 0.031 0.028 |-16  
0.051 0.058 0.067 0.077 0.086 0.093 0.097 0.098 0.095 0.088 0.080 0.069 0.061 0.053 0.046 0.040 0.035 0.030 |-17  
0.058 0.068 0.082 0.095 0.109 0.121 0.128 0.129 0.124 0.113 0.099 0.086 0.071 0.061 0.052 0.044 0.038 0.033 |-18  
0.066 0.081 0.098 0.119 0.141 0.161 0.175 0.177 0.167 0.148 0.126 0.105 0.086 0.070 0.058 0.049 0.041 0.035 |-19  
0.075 0.094 0.117 0.148 0.183 0.220 0.246 0.250 0.230 0.196 0.159 0.126 0.101 0.081 0.065 0.053 0.044 0.037 |-20  
0.083 0.106 0.138 0.181 0.238 0.303 0.354 0.363 0.321 0.257 0.197 0.150 0.115 0.090 0.070 0.057 0.047 0.039 |-21  
0.089 0.116 0.155 0.213 0.295 0.401 0.498 0.515 0.436 0.327 0.235 0.171 0.127 0.097 0.076 0.060 0.049 0.040 |-22  
0.093 0.122 0.165 0.232 0.335 0.479 0.598 0.584 0.530 0.377 0.260 0.184 0.134 0.101 0.078 0.061 0.050 0.041 |-23  
0.093 0.122 0.165 0.231 0.333 0.476 0.599 0.587 0.525 0.375 0.259 0.183 0.134 0.101 0.078 0.061 0.050 0.041 |-24  
0.089 0.116 0.154 0.210 0.291 0.395 0.487 0.502 0.428 0.322 0.233 0.169 0.126 0.096 0.076 0.060 0.049 0.040 |-25  
0.083 0.105 0.136 0.178 0.233 0.296 0.344 0.352 0.314 0.253 0.195 0.148 0.114 0.089 0.070 0.057 0.047 0.039 C-26  
0.075 0.093 0.116 0.146 0.180 0.215 0.239 0.243 0.224 0.191 0.156 0.125 0.099 0.080 0.064 0.053 0.044 0.037 |-27  
0.065 0.080 0.097 0.117 0.138 0.158 0.171 0.173 0.162 0.145 0.123 0.103 0.085 0.069 0.058 0.048 0.041 0.035 |-28  
0.058 0.067 0.081 0.094 0.107 0.118 0.126 0.126 0.121 0.111 0.098 0.085 0.071 0.061 0.051 0.044 0.038 0.033 |-29  
0.050 0.058 0.066 0.076 0.084 0.091 0.095 0.096 0.093 0.087 0.079 0.068 0.060 0.052 0.045 0.039 0.034 0.030 |-30  
0.043 0.049 0.055 0.061 0.066 0.070 0.075 0.075 0.071 0.068 0.063 0.057 0.051 0.045 0.040 0.035 0.031 0.028 |-31  
0.038 0.042 0.046 0.051 0.054 0.057 0.059 0.059 0.058 0.055 0.052 0.048 0.043 0.039 0.035 0.032 0.028 0.026 |-32  
0.033 0.036 0.039 0.042 0.045 0.047 0.048 0.048 0.047 0.045 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 |-33  
0.029 0.031 0.034 0.036 0.038 0.039 0.040 0.040 0.039 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.025 0.023 0.022 |-34  
0.026 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.021 0.020 |-35  
0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.018 |-36  
0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-37  
0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 |-38  
0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 |-39  
0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 |-40  
0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 |-41  
0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 |-42  
0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 |-43



|                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.012                                                                                                                                                                                                                        | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | -44   |     |
| 0.011                                                                                                                                                                                                                        | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -45 |
| 0.010                                                                                                                                                                                                                        | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | -46 |
| 0.010                                                                                                                                                                                                                        | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -47 |
| 0.009                                                                                                                                                                                                                        | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -48 |
| 0.009                                                                                                                                                                                                                        | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -49 |
| 0.008                                                                                                                                                                                                                        | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | -50 |
| 0.008                                                                                                                                                                                                                        | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | -51 |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19                                                                                                                                                                                                                           | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |       |     |
| 37                                                                                                                                                                                                                           | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    |       |       |       |       |     |
| 0.009                                                                                                                                                                                                                        | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | - 1   |       |     |
| 0.010                                                                                                                                                                                                                        | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | - 2   |       |     |
| 0.011                                                                                                                                                                                                                        | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | - 3   |       |     |
| 0.011                                                                                                                                                                                                                        | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | - 4   |       |     |
| 0.012                                                                                                                                                                                                                        | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | - 5   |       |     |
| 0.013                                                                                                                                                                                                                        | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | - 6   |       |     |
| 0.013                                                                                                                                                                                                                        | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | - 7   |       |     |
| 0.014                                                                                                                                                                                                                        | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | - 8   |       |     |
| 0.015                                                                                                                                                                                                                        | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | - 9   |       |     |
| 0.016                                                                                                                                                                                                                        | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -10   |       |     |
| 0.017                                                                                                                                                                                                                        | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -11   |       |     |
| 0.019                                                                                                                                                                                                                        | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -12   |       |     |
| 0.020                                                                                                                                                                                                                        | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -13   |       |     |
| 0.022                                                                                                                                                                                                                        | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -14   |       |     |
| 0.023                                                                                                                                                                                                                        | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -15   |       |     |
| 0.025                                                                                                                                                                                                                        | 0.023 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -16   |       |     |
| 0.027                                                                                                                                                                                                                        | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -17   |       |     |
| 0.029                                                                                                                                                                                                                        | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -18   |       |     |
| 0.030                                                                                                                                                                                                                        | 0.027 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -19   |       |     |
| 0.032                                                                                                                                                                                                                        | 0.028 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -20   |       |     |
| 0.033                                                                                                                                                                                                                        | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -21   |       |     |
| 0.034                                                                                                                                                                                                                        | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -22   |       |     |
| 0.035                                                                                                                                                                                                                        | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -23   |       |     |
| 0.035                                                                                                                                                                                                                        | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -24   |       |     |
| 0.034                                                                                                                                                                                                                        | 0.029 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -25   |       |     |
| 0.033                                                                                                                                                                                                                        | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | C-26  |       |       |     |
| 0.032                                                                                                                                                                                                                        | 0.028 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | -27   |       |       |     |
| 0.030                                                                                                                                                                                                                        | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | -28   |       |       |     |
| 0.029                                                                                                                                                                                                                        | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | -29   |       |       |     |
| 0.027                                                                                                                                                                                                                        | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -30   |       |       |     |



y= -2503: -2496: -2504: -2488: -2504: -2481: -2504: -2473: -2505: -2466: -2505: -2458: -2506: -2451: -2506:

x= -111: -206: -211: -301: -310: -396: -410: -491: -510: -586: -610: -680: -709: -775: -809:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 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= -2443: -2506: -2436: -2507: -2429: -2507: -2421: -2507: -2414: -2412: -2508: -2412: -2406: -2508: -2412:

x= -870: -909: -965: -1008: -1060: -1108: -1155: -1208: -1250: -1264: -1307: -1316: -1345: -1407: -1416:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:

~

y= -2399: -2509: -2412: -2391: -2509: -2412: -2384: -2509: -2412: -2366: -2510: -2349: -2412: -2331: -2510:

x= -1440: -1507: -1516: -1534: -1606: -1616: -1629: -1706: -1716: -1719: -1806: -1808: -1816: -1897: -1905:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.002: 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= -2412: -2314: -2312: -2511: -2412: -2312: -2296: -2511: -2412: -2312: -2279: -2511: -2412: -2312: -2261:

x= -1916: -1986: -1993: -2005: -2016: -2019: -2076: -2105: -2116: -2119: -2165: -2204: -2216: -2219: -2254:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~

y= -2512: -2412: -2312: -2244: -2512: -2412: -2312: -2226: -2212: -2512: -2512: -2437: -2412: -2361: -2312:

x= -2304: -2316: -2319: -2343: -2404: -2416: -2419: -2433: -2503: -2503: -2513: -2515: -2516: -2517: -2519:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~

y= -2285: -2212:

x= -2520: -2521:

Qc : 0.006: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -301.0 м, Y= -2488.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0084792 доли ПДКмр|  
| 0.0016958 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 006801 | 6001 | П1     | 0.0533   | 0.008479 | 100.0  | 100.0        |
| В сумме = |        |      |        | 0.008479 | 100.0    |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 090  
Всего просчитано точек: 83  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
|~~~~~|~~~~~|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
|~~~~~|~~~~~|

y= 62: 75: 87: 99: 191: 283: 374: 466: 558: 568: 579: 589: 598: 605: 612:

x= -699: -698: -696: -692: -657: -623: -588: -553: -518: -514: -507: -499: -491: -481: -470:

Qс : 0.093: 0.094: 0.095: 0.097: 0.110: 0.121: 0.128: 0.128: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.123:

Cс : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025:

Фоп: 75 : 76 : 77 : 78 : 86 : 95 : 105 : 115 : 125 : 126 : 128 : 129 : 130 : 131 : 133 :

~

y= 617: 620: 622: 622: 619: 616: 613: 610: 607: 604: 601: 598: 595: 594: 592:

x= -458: -446: -434: -421: -325: -228: -131: -34: 63: 159: 256: 353: 450: 459: 472:

Qс : 0.125: 0.128: 0.130: 0.134: 0.163: 0.192: 0.215: 0.222: 0.211: 0.187: 0.157: 0.129: 0.104: 0.102: 0.100:

Cс : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.033: 0.038: 0.043: 0.044: 0.042: 0.037: 0.031: 0.026: 0.021: 0.020: 0.020:

Фоп: 134 : 135 : 136 : 137 : 145 : 156 : 169 : 183 : 197 : 210 : 220 : 228 : 234 : 235 : 235 :

~

y= 588: 583: 576: 569: 560: 549: 538: 527: 515: 502: 490: 477: 383: 288: 194:

x= 484: 495: 506: 515: 524: 532: 538: 543: 546: 547: 548: 546: 529: 512: 495:

Qс : 0.098: 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.094: 0.095: 0.097: 0.110: 0.121: 0.128:

Cс : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026:

Фоп: 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 255 : 264 : 274 :

~

y= 99: 5: -89: -184: -196: -208: -219: -229: -238: -246: -253: -259: -263: -265: -266:

x= 478: 461: 444: 427: 424: 419: 413: 406: 397: 388: 377: 366: 354: 342: 329:

Qс : 0.129: 0.123: 0.114: 0.101: 0.099: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.100: 0.101: 0.103:

Cс : 0.026: 0.025: 0.023: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:

Фоп: 284 : 294 : 303 : 311 : 312 : 313 : 314 : 315 : 316 : 317 : 318 : 319 : 320 : 321 : 322 :

~

y= -265: -263: -240: -217: -194: -171: -148: -125: -102: -79: -57: -34: -32: -28: -22:

x= 317: 304: 212: 119: 26: -67: -159: -252: -345: -437: -530: -623: -628: -640: -651:

Qс : 0.106: 0.108: 0.132: 0.160: 0.187: 0.207: 0.214: 0.204: 0.181: 0.154: 0.127: 0.104: 0.102: 0.100: 0.098:

Cс : 0.021: 0.022: 0.026: 0.032: 0.037: 0.041: 0.043: 0.041: 0.036: 0.031: 0.025: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:

Фоп: 323 : 324 : 330 : 339 : 349 : 2 : 15 : 29 : 41 : 51 : 59 : 65 : 65 : 66 : 67 :

~

y= -14: -6: 4: 14: 25: 37: 50: 62:

x= -662: -671: -679: -686: -691: -695: -698: -699:

Qс : 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093:

Cс : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

Фоп: 68 : 69 : 70 : 71 : 72 : 73 : 74 : 75 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -34.0 м, Y= 610.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.2224833 доли ПДКмр|

| 0.0444967 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 006801 6001 | П1  | 0.0533    | 0.222483 | 100.0    | 100.0  | 4.1741705    |
|      |             |     | В сумме = | 0.222483 | 100.0    |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 1. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -20.0 м, Y= -216.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1768660 доли ПДКмр |  
| 0.0353732 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 355 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 006801 6001 | П1  | 0.0533    | 0.176866 | 100.0    | 100.0  | 3.3183119    |
|      |             |     | В сумме = | 0.176866 | 100.0    |        |              |

Точка 2. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -11.0 м, Y= 610.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2205687 доли ПДКмр |  
| 0.0441137 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 006801 6001 | П1  | 0.0533    | 0.220569 | 100.0    | 100.0  | 4.1382494    |
|      |             |     | В сумме = | 0.220569 | 100.0    |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Всего просчитано точек: 56

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 228: 184: 142: 101: 65: 50: 34: 21: 9: -1: -10: -16: -21: -23: -25:  
 -----  
 x= 362: 357: 341: 316: 282: 261: 240: 216: 192: 165: 138: 110: 81: 52: 22:  
 -----  
 Qc : 0.196: 0.198: 0.203: 0.214: 0.227: 0.236: 0.244: 0.255: 0.266: 0.279: 0.290: 0.304: 0.315: 0.329: 0.339:  
 Cc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068:  
 Фоп: 270 : 276 : 283 : 289 : 296 : 300 : 304 : 308 : 312 : 316 : 321 : 326 : 332 : 337 : 343 :

y= -23: -21: -16: -10: -1: 9: 21: 34: 50: 65: 101: 142: 184: 228: 272:  
 -----  
 x= -7: -37: -65: -94: -121: -148: -172: -196: -217: -238: -272: -297: -312: -317: -312:  
 -----  
 Qc : 0.350: 0.358: 0.366: 0.371: 0.375: 0.375: 0.376: 0.373: 0.372: 0.367: 0.358: 0.351: 0.347: 0.345: 0.346:  
 Cc : 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069:  
 Фоп: 349 : 356 : 2 : 9 : 16 : 23 : 29 : 36 : 42 : 48 : 59 : 70 : 80 : 90 : 99 :

y= 315: 355: 391: 407: 423: 435: 448: 457: 467: 472: 478: 480: 482: 480: 478:  
 -----  
 x= -297: -272: -238: -217: -196: -172: -148: -121: -94: -65: -37: -7: 22: 52: 81:  
 -----  
 Qc : 0.352: 0.361: 0.368: 0.374: 0.376: 0.379: 0.379: 0.379: 0.374: 0.370: 0.362: 0.354: 0.343: 0.332: 0.318:  
 Cc : 0.070: 0.072: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064:  
 Фоп: 109 : 120 : 131 : 138 : 144 : 150 : 157 : 164 : 171 : 178 : 184 : 191 : 197 : 203 : 209 :

y= 472: 467: 457: 448: 435: 423: 407: 391: 355: 315: 272:  
 -----  
 x= 110: 138: 165: 192: 216: 240: 261: 282: 316: 341: 357:  
 -----  
 Qc : 0.307: 0.293: 0.281: 0.267: 0.258: 0.246: 0.237: 0.228: 0.214: 0.204: 0.199:  
 Cc : 0.061: 0.059: 0.056: 0.053: 0.052: 0.049: 0.047: 0.046: 0.043: 0.041: 0.040:  
 Фоп: 214 : 219 : 224 : 229 : 233 : 237 : 241 : 244 : 251 : 258 : 264 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -120.8 м, Y= 457.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3793611 доли ПДКмр|  
 | 0.0758722 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 164 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 006801 6001 | П1  | 0.0533 | 0.379361 | 100.0    | 100.0  | 7.1174688    |
| В сумме = |             |     |        | 0.379361 | 100.0    |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | Н   | D | Wo | V1 | T    | X1  | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|---|----|----|------|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| 006801 6001 | П1  | 2.0 |   |    |    | 34.0 | -55 | 230 | 6  | 5  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0086600 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

|                                                                                                                                                                                         |             |          |      |                        |                |                |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|----------------|----------------|-----|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |      |                        |                |                |     |
| Источники                                                                                                                                                                               |             |          |      | Их расчетные параметры |                |                |     |
| Номер                                                                                                                                                                                   | Код         | М        | Тип  | С <sub>м</sub>         | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |     |
| -п/п-                                                                                                                                                                                   | -об-п>-<ис> | -----    | ---- | [доли ПДК]             | ---[м/с]       | ---[м]         | --- |
| 1                                                                                                                                                                                       | 006801 6001 | 0.008660 | П1   | 0.773263               | 0.50           | 11.4           |     |
| Суммарный М <sub>q</sub> = 0.008660 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |                        |                |                |     |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам = 0.773263 долей ПДК                                                                                                                            |             |          |      |                        |                |                |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                                      |             |          |      |                        |                |                |     |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.  
 Объект :0068 Ликвидация .  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 5000x5000 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 090  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 090  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.  
 Объект :0068 Ликвидация .  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 90  
 с параметрами: координаты центра X= -21, Y= -24  
 размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

|                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Расшифровка обозначений                                                                     |  |
| Q <sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК]                                          |  |
| С <sub>с</sub> - суммарная концентрация [мг/м.куб]                                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                                                   |  |
| ~~~~~                                                                                       |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются                             |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (U <sub>оп</sub> ) не печатается                |  |
| -Если в строке С <sub>тах</sub> =< 0.05 ПДК, то Фоп, U <sub>оп</sub> , Ви, Ки не печатаются |  |
| ~~~~~                                                                                       |  |

y= 2476 : Y-строка 1 С<sub>тах</sub>= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Q<sub>с</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

С<sub>с</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Q<sub>с</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible][illegible]

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

$y = 2376$  : Y-строка 2  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

[illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible]

x= 2279: 2379: 2479:

Oc : 0.001: 0.001: 0.001:

$y = 2276$  : Y-строка 3  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

[illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible]
$$y = 2279, 2379, 2479,$$
$$Q_C : 0.001 : 0.001 : 0.001 :$$

$y = 2176$ : Y-строка 4  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:



[illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible]
$$x = 2279, 2379, 2479,$$

Q<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.001:  
C<sub>C</sub> : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 2076$ : Y-строка 5  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=181)

$$x = -2521 : -2421 : -2321 : -2221 : -2121 : -2021 : -1921 : -1821 : -1721 : -1621 : -1521 : -1421 : -1321 : -1221 : -1121 : -1021 :$$
[illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible]

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 1976$ : Y-строка 6  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

[illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:  
Cc : 0.000:0.000:0.000:0.000:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.000:0.000:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible]

x= 2279: 2379: 2479:

~~~~~

.....

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

=====

[illegible]

~~~~~

XXXXXXXXXXXX

\_\_\_\_\_

[illegible]

---

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

\_\_\_\_\_\*

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

.....

\_\_\_\_\_

[illegible]

---

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

\_\_\_\_\_

[illegible]

~~~~~

■■■■■■■■■■

\_\_\_\_\_

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:

---

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

.....

C<sub>C</sub> : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

.....

\_\_\_\_\_

[illegible]

~~~~~

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

\_\_\_\_\_

[illegible]

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1576 : Y-строка 10 Смах= 0.002 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра=177)
-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1476 : Y-строка 11 Смах= 0.002 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра=177)
-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1376 : Y-строка 12 Смах= 0.003 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)
-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

```

---

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
-----;  
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: 0.002: 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:  
~~~~~  

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
----  
x= 2279: 2379: 2479:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
y= 1276 : Y-строка 13 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
----  
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
-----;  
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: 0.002:  
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:  
~~~~~  

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
----  
x= 2279: 2379: 2479:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
y= 1176 : Y-строка 14 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
----  
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
-----;  
Qc : 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: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 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: 0.001:  
~~~~~  

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
~~~~~  
----  
x= 2279: 2379: 2479:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
y= 1076 : Y-строка 15 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)

```

-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 976 : Y-строка 16 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=183)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
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: 0.001:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 876 : Y-строка 17 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=183)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
Qc : 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: 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:
~~~~~

```

```

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 776 : Y-строка 18 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 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: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 676 : Y-строка 19 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001:
Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 576 : Y-строка 20 Стах= 0.020 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=186)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:

```

```

~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 476 : Y-строка 21 Стах= 0.029 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=188)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.025: 0.029: 0.029: 0.026: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 376 : Y-строка 22 Стах= 0.042 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=193)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.024: 0.033: 0.040: 0.042: 0.035: 0.027: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 276 : Y-строка 23 Стах= 0.049 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра=125)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.027: 0.039: 0.049: 0.047: 0.043: 0.031: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008:

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

$\bar{y} = 176$: Y-строка 24 $C_{\max} = 0.049$ долей ПДК ($x = -121.0$; напр.ветра= 51)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

$Q_C : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:$

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.027: 0.039: 0.049: 0.048: 0.043: 0.030: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008:

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Ос : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

$y = 76$ : Y-строка 25  $C_{\max} = 0.041$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=347)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

[illegible]

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.024: 0.032: 0.040: 0.041: 0.035: 0.026: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008:

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Ос : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -24 : Y-строка 26 Стах= 0.029 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=352)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;

Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.024: 0.028: 0.029: 0.026: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:

~~~~~

-----

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;

Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -124 : Y-строка 27 Стах= 0.020 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=354)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;

Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:

~~~~~

-----

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -224 : Y-строка 28 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=356)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

-----

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;

Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
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:  
~~~~~  

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
-----  
y= -324 : Y-строка 29 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=356)  
-----:  
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~  
-----  
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
-----  
y= -424 : Y-строка 30 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=357)  
-----:  
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~  
-----  
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
-----  
y= -524 : Y-строка 31 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=357)  
-----:  
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
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:  
~~~~~  

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
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: 0.001:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -624 : Y-строка 32 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)
-----;-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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:
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:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -724 : Y-строка 33 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)
-----;-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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:
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:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 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:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -824 : Y-строка 34 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)
-----;-----;

```

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

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: 0.002:
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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -924 : Y-строка 35 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1024 : Y-строка 36 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра= 3)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

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:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1124 : Y-строка 37 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1224 : Y-строка 38 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1324 : Y-строка 39 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 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:
~~~~~

```

Страница 126

Охрана окружающей среды Страница 127

~~~~~

y= -1924 : Y-строка 45 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=359)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -2024 : Y-строка 46 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=359)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -2124 : Y-строка 47 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=359)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~


[illegible]

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -2224$: Y-строка 48 $C_{\max} = 0.001$ долей ПДК ($x = -21.0$; напр. ветра = 359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

[illegible][illegible]

$x = -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:$

[illegible][illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible][illegible]

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -2324$: Y-строка 49 $C_{\max} = 0.001$ долей ПДК ($x = -21.0$; напр. ветра = 359)

$$x = -2521 : -2421 : -2321 : -2221 : -2121 : -2021 : -1921 : -1821 : -1721 : -1621 : -1521 : -1421 : -1321 : -1221 : -1121 : -1021 :$$
[illegible][illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible][illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible][illegible]

x= 2279: 2379: 2479:

Oc : 0.001: 0.000: 0.000:

$C_C : 0.000: 0.000: 0.000:$

$$\bar{y} = -2424 : Y\text{-строка } 50 \quad S_{\max} = 0.001 \text{ долей ПЛК } (x = -21.0; \text{напр. ветра} = 359)$$
$$x = -2521 : -2421 : -2321 : -2221 : -2121 : -2021 : -1921 : -1821 : -1721 : -1621 : -1521 : -1421 : -1321 : -1221 : -1121 : -1021 :$$
[illegible][illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  

x= 2279: 2379: 2479:

-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -2524 : Y-строка 51 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)

-----:

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

~~~~~  

x= 2279: 2379: 2479:

-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -121.0 м, Y= 176.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0486261 долей ПДКмр|  
| 0.0194504 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 51 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 006801 | 0001 | П1     | 0.008660 | 0.048626 | 100.0  | 5.6150236     |
| В сумме = |        |      |        | 0.048626 | 100.0    |        |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 90

| Координаты центра : X= -21 м; Y= -24 |  
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 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 фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
14-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
15-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
16-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
17-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
18-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
19-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
20-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005
21-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005
22-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006
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	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006
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	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006
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	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006
26-C	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005
27-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005
28-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
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	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
32-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
33-	0.001	0.001	0.001	0.001	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
34-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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
35-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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

0.008	0.010	0.013	0.019	0.027	0.039	0.049	0.047	0.043	0.031	0.021	0.015	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	-23
0.008	0.010	0.013	0.019	0.027	0.039	0.049	0.048	0.043	0.030	0.021	0.015	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	-24
0.007	0.009	0.013	0.017	0.024	0.032	0.040	0.041	0.035	0.026	0.019	0.014	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	-25
0.007	0.009	0.011	0.014	0.019	0.024	0.028	0.029	0.026	0.021	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	C-26
0.006	0.008	0.009	0.012	0.015	0.017	0.019	0.020	0.018	0.016	0.013	0.010	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	-27
0.005	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.014	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	-28
0.005	0.005	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	-29
0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	-30
0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	-31
0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-32
0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-33
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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-34
0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-35
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-36
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-37
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-38
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	0.001	0.001	0.001	0.001	-39
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-40
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-41
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-42
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-43
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-44
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-45
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-46
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-47
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-48
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-49
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-50
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-51
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51				
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-1
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-2
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-3
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-4
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-5
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-6
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-7
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-8

0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-49
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-50
0.001	0.001	0.001	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	-51
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51		

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0486261$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0194504$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = -121.0$ м
 (X-столбец 25, Y-строка 24) $Y_m = 176.0$ м
 При опасном направлении ветра : 51 град.
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.
 Объект :0068 Ликвидация .
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДК_{м.р} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090
 Всего просчитано точек: 77
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
~~~~~	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается	
~~~~~	

y= -2503: -2496: -2504: -2488: -2504: -2481: -2504: -2473: -2505: -2466: -2505: -2458: -2506: -2451: -2506:

x= -111: -206: -211: -301: -310: -396: -410: -491: -510: -586: -610: -680: -709: -775: -809:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

y= -2443: -2506: -2436: -2507: -2429: -2507: -2421: -2507: -2414: -2412: -2508: -2412: -2406: -2508: -2412:

x= -870: -909: -965: -1008: -1060: -1108: -1155: -1208: -1250: -1264: -1307: -1316: -1345: -1407: -1416:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

y= -2399: -2509: -2412: -2391: -2509: -2412: -2384: -2509: -2412: -2366: -2510: -2349: -2412: -2331: -2510:

x= -1440: -1507: -1516: -1534: -1606: -1616: -1629: -1706: -1716: -1719: -1806: -1808: -1816: -1897: -1905:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

y= -2412: -2314: -2312: -2511: -2412: -2312: -2296: -2511: -2412: -2312: -2279: -2511: -2412: -2312: -2261:

x= -1916: -1986: -1993: -2005: -2016: -2019: -2076: -2105: -2116: -2119: -2165: -2204: -2216: -2219: -2254:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:

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= -2512: -2412: -2312: -2244: -2512: -2412: -2312: -2226: -2212: -2512: -2512: -2437: -2412: -2361: -2312:
-----:-----:
x= -2304: -2316: -2319: -2343: -2404: -2416: -2419: -2433: -2503: -2503: -2513: -2515: -2516: -2517: -2519:
-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 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:

```

~

```

y= -2285: -2212:
-----:-----:
x= -2520: -2521:
-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:

```

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -301.0 м, Y= -2488.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006888 доли ПДКмр|  
| 0.0002755 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 006801 | 6001 | П1     | 0.008660 | 0.000689 | 100.0  | 0.079542331  |
| В сумме = |        |      |        | 0.000689 | 100.0    |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 090

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

```

y= 62: 75: 87: 99: 191: 283: 374: 466: 558: 568: 579: 589: 598: 605: 612:
-----:-----:
x= -699: -698: -696: -692: -657: -623: -588: -553: -518: -514: -507: -499: -491: -481: -470:
-----:-----:
Qс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 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= 617: 620: 622: 622: 619: 616: 613: 610: 607: 604: 601: 598: 595: 594: 592:
-----:-----:
x= -458: -446: -434: -421: -325: -228: -131: -34: 63: 159: 256: 353: 450: 459: 472:
-----:-----:
Qс : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

```

~

```

y= 588: 583: 576: 569: 560: 549: 538: 527: 515: 502: 490: 477: 383: 288: 194:
-----:-----:
x= 484: 495: 506: 515: 524: 532: 538: 543: 546: 547: 548: 546: 529: 512: 495:

```



Страница 137

Точка 2. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -11.0 м, Y= 610.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0179186 доли ПДКмр |  
| 0.0071674 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 006801 6001 | П1  | 0.008660 | 0.017919 | 100.0    | 100.0  | 2.0691247     |
| В сумме = |             |     |          | 0.017919 | 100.0    |        |               |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Всего просчитано точек: 56

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
~

y= 228: 184: 142: 101: 65: 50: 34: 21: 9: -1: -10: -16: -21: -23: -25:

x= 362: 357: 341: 316: 282: 261: 240: 216: 192: 165: 138: 110: 81: 52: 22:

Qс : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:  
Cс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:

y= -23: -21: -16: -10: -1: 9: 21: 34: 50: 65: 101: 142: 184: 228: 272:

x= -7: -37: -65: -94: -121: -148: -172: -196: -217: -238: -272: -297: -312: -317: -312:

Qс : 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:  
Cс : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

y= 315: 355: 391: 407: 423: 435: 448: 457: 467: 472: 478: 480: 482: 480: 478:

x= -297: -272: -238: -217: -196: -172: -148: -121: -94: -65: -37: -7: 22: 52: 81:

Qс : 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:  
Cс : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:

y= 472: 467: 457: 448: 435: 423: 407: 391: 355: 315: 272:

x= 110: 138: 165: 192: 216: 240: 261: 282: 316: 341: 357:

Qс : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:  
Cс : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -120.8 м, Y= 457.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0308186 доли ПДКмр |

| 0.0123275 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 164 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 006801 6001 | П1  | 0.008660  | 0.030819 | 100.0    | 100.0  | 3.5587347     |
|      |             |     | В сумме = | 0.030819 | 100.0    |        |               |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H   | D | Wo | V1 | T    | X1  | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F     | КР | Ди        | Выброс |
|-------------|-----|-----|---|----|----|------|-----|-----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| 006801 6001 | П1  | 2.0 |   |    |    | 34.0 | -55 | 230 | 6  | 5  | 0.3 | 1.000 | 0  | 0.0075000 |        |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

| Источники                                 |             |          | Их расчетные параметры |          |      |     |
|-------------------------------------------|-------------|----------|------------------------|----------|------|-----|
| Номер                                     | Код         | М        | Тип                    | См       | Um   | Xm  |
| 1                                         | 006801 6001 | 0.007500 | П1                     | 5.357478 | 0.50 | 5.7 |
| Суммарный Мq =                            |             |          | 0.007500 г/с           |          |      |     |
| Сумма См по всем источникам =             |             |          | 5.357478 долей ПДК     |          |      |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |          | 0.50 м/с               |          |      |     |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 5000x5000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 090

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 090

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1    Расч.год: 2034 (СП)    Расчет проводился 23.01.2026 15:04  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 90  
с параметрами: координаты центра X= -21, Y= -24  
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
|~~~~~|~~~~~|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
| -Если в строке Cтаx=<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
|~~~~~|~~~~~|

y= 2476 : Y-строка 1 Cтаx= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

-----:  
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----:  
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----:  
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----:  
x= 2279: 2379: 2479:

-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2376 : Y-строка 2 Cтаx= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

-----:  
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----:  
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----:  
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----:  
x= 2279: 2379: 2479:

-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2276 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2176 : Y-строка 4 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2076 : Y-строка 5 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

~~~~~
~~~~~
----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1976 : Y-строка 6 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1876 : Y-строка 7 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1776 : Y-строка 8 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1676 : Y-строка 9 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1576 : Y-строка 10 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра=177)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1476 : Y-строка 11 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра=177)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

[illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

$C_C : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :$

$$x = 2279, 2379, 2479,$$

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 1376$ : Y-строка 12  $C_{\max} = 0.003$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=182)

$$x = -2521 : -2421 : -2321 : -2221 : -2121 : -2021 : -1921 : -1821 : -1721 : -1621 : -1521 : -1421 : -1321 : -1221 : -1121 : -1021 :$$
[illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

$C_C : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :$

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 1276$ : Y-строка 13  $C_{\max} = 0.004$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=182)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

[illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

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: 0.003: 0.003: 0.003:  
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: 0.000: 0.000:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

$\text{Qc}: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$

x= 2279: 2379: 2479:



Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1176 : Y-строка 14 Стах= 0.005 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

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: 0.003:

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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1076 : Y-строка 15 Стах= 0.006 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 976 : Y-строка 16 Стах= 0.007 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

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: 0.003: 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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 876 : Y-строка 17 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003: 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: 0.001:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 776 : Y-строка 18 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 676 : Y-строка 19 Стах= 0.024 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

```

```

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;
Qc : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;
Qc : 0.006: 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:
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:
~~~~~

---
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 576 : Y-строка 20 Стах= 0.048 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=186)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;
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: 0.004: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.026: 0.040: 0.047: 0.048: 0.043: 0.030: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;
Qc : 0.006: 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:
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:
~~~~~

---
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 476 : Y-строка 21 Стах= 0.085 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=188)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;
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: 0.004: 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: 0.001: 0.001:
Фоп: 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 :
~~~~~

---
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;
Qc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.016: 0.025: 0.045: 0.064: 0.082: 0.085: 0.070: 0.050: 0.030: 0.018: 0.012: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.010: 0.012: 0.013: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп: 106 : 108 : 110 : 114 : 118 : 124 : 133 : 146 : 165 : 188 : 209 : 224 : 234 : 240 : 245 : 249 :
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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: 251 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 :
~~~~~

---
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

Фоп: 264 : 264 : 264 :

y= 376 : Y-строка 22 Стах= 0.167 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=193)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  
Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 :

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.019: 0.036: 0.061: 0.101: 0.155: 0.167: 0.118: 0.072: 0.045: 0.022: 0.014: 0.010:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.015: 0.023: 0.025: 0.018: 0.011: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001:  
Фоп: 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 112 : 119 : 131 : 156 : 193 : 223 : 238 : 246 : 251 : 255 : 257 :

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 266 : 267 : 267 :

y= 276 : Y-строка 23 Стах= 0.312 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=216)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 :

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.044: 0.075: 0.142: 0.277: 0.312: 0.178: 0.090: 0.051: 0.026: 0.015: 0.010:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.011: 0.021: 0.042: 0.047: 0.027: 0.014: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002:  
Фоп: 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 97 : 100 : 106 : 125 : 216 : 251 : 259 : 262 : 264 : 265 : 266 :

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 :

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 269 : 269 : 269 :

y= 176 : Y-строка 24 Стах= 0.303 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=328)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 :

```

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.044: 0.074: 0.140: 0.269: 0.303: 0.175: 0.090: 0.051: 0.026: 0.015: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.011: 0.021: 0.040: 0.045: 0.026: 0.013: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 83 : 82 : 79 : 72 : 51 : 328 : 292 : 283 : 279 : 277 : 276 : 275 :
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 :
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 271 : 271 : 271 :
~~~~~

y= 76 : Y-строка 25 Стах= 0.158 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=347)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 : 81 :
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.019: 0.035: 0.060: 0.098: 0.148: 0.158: 0.114: 0.070: 0.044: 0.022: 0.014: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.015: 0.022: 0.024: 0.017: 0.011: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп: 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 67 : 60 : 47 : 23 : 347 : 319 : 303 : 295 : 289 : 286 : 284 :
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 274 : 274 : 273 :
~~~~~

y= -24 : Y-строка 26 Стах= 0.081 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=352)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 75 :
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.024: 0.044: 0.062: 0.078: 0.081: 0.067: 0.049: 0.029: 0.018: 0.012: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.009: 0.012: 0.012: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп: 74 : 72 : 69 : 66 : 61 : 55 : 46 : 33 : 15 : 352 : 332 : 317 : 307 : 300 : 295 : 292 :
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 :

```

```

~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 276 : 276 : 276 :
~~~~~

y= -124 : Y-строка 27 Стах= 0.047 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=354)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.037: 0.046: 0.047: 0.042: 0.028: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.006: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -224 : Y-строка 28 Стах= 0.023 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=356)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.004:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019: 0.022: 0.023: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.006: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -324 : Y-строка 29 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=356)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

```

```

Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -424 : Y-строка 30 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:
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: 0.003: 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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -524 : Y-строка 31 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:
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: 0.003: 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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 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:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -624 : Y-строка 32 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

```

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
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:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -724 : Y-строка 33 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)
-----;-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.003:
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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -824 : Y-строка 34 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)
-----;-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.003: 0.003: 0.003:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```



```

-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -924 : Y-строка 35 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1024 : Y-строка 36 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра= 3)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1124 : Y-строка 37 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра= 3)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.002: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----

```

```

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
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:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1224 : Y-строка 38 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

---
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1324 : Y-строка 39 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

---
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1424 : Y-строка 40 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```



y= -1724 : Y-строка 43 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1824 : Y-строка 44 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1924 : Y-строка 45 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

Охрана окружающей средыСтраница 157

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible][illegible]

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.000: 0.000:

C<sub>C</sub> : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -2324$ : Y-строка 49  $S_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

[illegible][illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible][illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible]

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

Oc : 0,000; 0,000; 0,000;

C<sub>C</sub> : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -2424$ : Y-строка 50  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

[illegible][illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible]

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible][illegible]

---

x= 2279: 2379: 2479:

Oc : 0,000; 0,000; 0,000;

C<sub>C</sub> : 0.000; 0.000; 0.000;

$y = -2524$ : Y-строка 51  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр. ветра = 359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки: X= -21.0 м, Y= 276.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3123941 доли ПДКмр |  
| 0.0468591 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 006801 6001 | П1  | 0.007500 | 0.312394 | 100.0    | 100.0  | 41.6525459    |
| В сумме = |             |     |          | 0.312394 | 100.0    |        |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

#### Параметры расчетного прямоугольника No 90

Координаты центра : X= -21 м; Y= -24 |  
Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 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 фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 2- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 3- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 4- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 5- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 6- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 7- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |





---

47-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -47

48-| 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 | -48

49-| 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 | -49

50-| . 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 | -50

51-| . . 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 | -51

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -1

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -2

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -3

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -4

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -5

0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 | -6

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 | -7

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 | -8

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | -9

0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | -10

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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | -11

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 | -12

0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 | -13

0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 | -14

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 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 | -15

0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 | -16

0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 | -17

0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 | -18

0.007 0.008 0.010 0.013 0.016 0.020 0.023 0.024 0.021 0.017 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 | -19

0.007 0.009 0.013 0.017 0.026 0.040 0.047 0.048 0.043 0.030 0.020 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 | -20

0.008 0.011 0.016 0.025 0.045 0.064 0.082 0.085 0.070 0.050 0.030 0.018 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 | -21

0.009 0.012 0.019 0.036 0.061 0.101 0.155 0.167 0.118 0.072 0.045 0.022 0.014 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 | -22

0.009 0.013 0.021 0.044 0.075 0.142 0.277 0.312 0.178 0.090 0.051 0.026 0.015 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 | -23

0.009 0.013 0.021 0.044 0.074 0.140 0.269 0.303 0.175 0.090 0.051 0.026 0.015 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 | -24

0.009 0.012 0.019 0.035 0.060 0.098 0.148 0.158 0.114 0.070 0.044 0.022 0.014 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 | -25

0.008 0.011 0.015 0.024 0.044 0.062 0.078 0.081 0.067 0.049 0.029 0.018 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 C-26

0.007 0.009 0.012 0.017 0.025 0.037 0.046 0.047 0.042 0.028 0.019 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 | -27

0.006 0.008 0.010 0.012 0.016 0.019 0.022 0.023 0.021 0.017 0.013 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 | -28

0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 | -29

0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 | -30

0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 | -31

0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 | -32

0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 | -33

---



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -20  |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -21  |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -22  |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -23  |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -24  |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -25  |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | C-26 |
| 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -27  |
| 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -28  |
| 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -29  |
| 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -30  |
| 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -31  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -32  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -33  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 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 | -34  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 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 | -35  |
| 0.002 | 0.002 | 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 | -36  |
| 0.002 | 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 | -37  |
| 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -38  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -39  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -40  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -41  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -42  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -43  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -44  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -45  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -46  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | -47  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 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 | -48  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -49  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -50  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -51  |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.3123941$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0468591 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = -21.0$  м  
( X-столбец 26, Y-строка 23)  $Y_m = 276.0$  м  
При опасном направлении ветра : 216 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014



| 0.0001133 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 006801 | 6001 | П1     | 0.007500 | 0.000756 | 100.0  | 100.0         |
| В сумме = |        |      |        | 0.000756 | 100.0    |        |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 090

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.] |

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 62: 75: 87: 99: 191: 283: 374: 466: 558: 568: 579: 589: 598: 605: 612:

x= -699: -698: -696: -692: -657: -623: -588: -553: -518: -514: -507: -499: -491: -481: -470:

Qс : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Сс : 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:

y= 617: 620: 622: 622: 619: 616: 613: 610: 607: 604: 601: 598: 595: 594: 592:

x= -458: -446: -434: -421: -325: -228: -131: -34: 63: 159: 256: 353: 450: 459: 472:

Qс : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.020: 0.028: 0.037: 0.041: 0.036: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.011: 0.010:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 588: 583: 576: 569: 560: 549: 538: 527: 515: 502: 490: 477: 383: 288: 194:

x= 484: 495: 506: 515: 524: 532: 538: 543: 546: 547: 548: 546: 529: 512: 495:

Qс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014:

Сс : 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:

y= 99: 5: -89: -184: -196: -208: -219: -229: -238: -246: -253: -259: -263: -265: -266:

x= 478: 461: 444: 427: 424: 419: 413: 406: 397: 388: 377: 366: 354: 342: 329:

Qс : 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -265: -263: -240: -217: -194: -171: -148: -125: -102: -79: -57: -34: -32: -28: -22:

x= 317: 304: 212: 119: 26: -67: -159: -252: -345: -437: -530: -623: -628: -640: -651:

Qс : 0.011: 0.011: 0.015: 0.020: 0.027: 0.034: 0.037: 0.033: 0.025: 0.019: 0.014: 0.011: 0.011: 0.010:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

y= -14: -6: 4: 14: 25: 37: 50: 62:  
 -----  
 x= -662: -671: -679: -686: -691: -695: -698: -699:  
 -----  
 Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -34.0 м, Y= 610.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0410197 доли ПДКмр |  
 | 0.0061530 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|-------------|
| 1         | 006801 6001 | П1  | 0.007500 | 0.041020 | 100.0    | 100.0  | 5.4692979   |
| В сумме = |             |     |          | 0.041020 | 100.0    |        |             |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Точка 1. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -20.0 м, Y= -216.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0239940 доли ПДКмр |  
 | 0.0035991 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 355 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|-------------|
| 1         | 006801 6001 | П1  | 0.007500 | 0.023994 | 100.0    | 100.0  | 3.1991994   |
| В сумме = |             |     |          | 0.023994 | 100.0    |        |             |

#### Точка 2. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -11.0 м, Y= 610.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0400470 доли ПДКмр |  
 | 0.0060071 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|-------------|
| 1         | 006801 6001 | П1  | 0.007500 | 0.040047 | 100.0    | 100.0  | 5.3396034   |
| В сумме = |             |     |          | 0.040047 | 100.0    |        |             |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Всего просчитано точек: 56  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка\_обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
| ~~~~~ |  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
| ~~~~~ |

y= 228: 184: 142: 101: 65: 50: 34: 21: 9: -1: -10: -16: -21: -23: -25:

x= 362: 357: 341: 316: 282: 261: 240: 216: 192: 165: 138: 110: 81: 52: 22:

Qс : 0.030: 0.030: 0.032: 0.036: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076:

Cс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:

Фоп: 270 : 276 : 283 : 289 : 296 : 300 : 304 : 308 : 312 : 316 : 321 : 326 : 332 : 337 : 343 :

~

y= -23: -21: -16: -10: -1: 9: 21: 34: 50: 65: 101: 142: 184: 228: 272:

x= -7: -37: -65: -94: -121: -148: -172: -196: -217: -238: -272: -297: -312: -317: -312:

Qс : 0.080: 0.083: 0.086: 0.088: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.088: 0.086: 0.083: 0.080: 0.079: 0.078: 0.079:

Cс : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Фоп: 349: 356 : 2 : 9 : 16 : 23 : 29 : 36 : 42 : 48 : 59 : 70 : 80 : 90 : 99 :

~

y= 315: 355: 391: 407: 423: 435: 448: 457: 467: 472: 478: 480: 482: 480: 478:

x= -297: -272: -238: -217: -196: -172: -148: -121: -94: -65: -37: -7: 22: 52: 81:

Qс : 0.081: 0.084: 0.087: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.089: 0.088: 0.085: 0.082: 0.077: 0.074: 0.069:

Cс : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:

Фоп: 109 : 120 : 131 : 138 : 144 : 150 : 157 : 164 : 171 : 178 : 184 : 191 : 197 : 203 : 209 :

~

y= 472: 467: 457: 448: 435: 423: 407: 391: 355: 315: 272:

x= 110: 138: 165: 192: 216: 240: 261: 282: 316: 341: 357:

Qс : 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.037: 0.033: 0.030:

Cс : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Фоп: 214 : 219 : 224 : 229 : 233 : 237 : 241 : 244 : 251 : 258 : 264 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -171.8 м, Y= 435.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0914838 доли ПДКмр |  
| 0.0137226 мг/м3 |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 150 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Иом.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 006801 | 6001 | П1     | 0.007500 | 0.091484 | 100.0  | 12.1978464   |
| В сумме = |        |      |        | 0.091484 | 100.0    |        |              |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.  
Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Тип  | H  | D   | Wo | V1 | T    | X1  | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|--------|------|----|-----|----|----|------|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П> | <Ис> | М  | М   | М  | М  | М    | М   | М   | М  | М  | М   | М   | М     | М  | М         |
| 006801 | 6001 | П1 | 2.0 |    |    | 34.0 | -55 | 230 | 6  | 5  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0054200 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |      |          |          |          |      |      |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------|----------|----------|------|------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Источники                                                                                                                                                                   |        |      |          |          |          |      |      | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | М    | Тип      | См       | Um       | Xm   |      |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| п/п                                                                                                                                                                         | об-п   | ис   |          | доли ПДК | м/с      | м    |      |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 006801 | 6001 | 0.005420 | П1       | 0.387167 | 0.50 | 11.4 |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq = 0.005420 г/с                                                                                                                                                 |        |      |          |          |          |      |      |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.387167 долей ПДК                                                                                                                            |        |      |          |          |          |      |      |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |        |      |          |          |          |      |      |                        |  |  |  |  |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 5000x5000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 090

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 090

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 90

с параметрами: координаты центра X= -21, Y= -24

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |



| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
| -Если в строке Стах=<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2476 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

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:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

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:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

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:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2376 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

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:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

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:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

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:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2276 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

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:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

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: 0.000: 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:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2176 : Y-строка 4 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2076 : Y-строка 5 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1976 : Y-строка 6 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----  
x= 2279: 2379: 2479:

-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 1876 : Y-строка 7 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----  
x= 2279: 2379: 2479:

-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 1776 : Y-строка 8 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----  
x= 2279: 2379: 2479:

-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 1676 : Y-строка 9 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

```

-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1576 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра=177)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1476 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра=177)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1376 : Y-строка 12 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;
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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;
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 : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1276 : Y-строка 13 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;
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: 0.001: 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:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;
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 : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1176 : Y-строка 14 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;
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: 0.001:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;
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: 0.001:
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:

```

```

~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:
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:
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:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1076 : Y-строка 15 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 976 : Y-строка 16 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
Cc : 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:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
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:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 876 : Y-строка 17 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:
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:

```

[illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

QC : 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: 0.002: 0.002:
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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.002:0.002:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.000:0.000:0.000:
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:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 776$: Y-строка 18 $C_{max} = 0.005$ долей ПДК ($x = -21.0$; напр.ветра=184)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

$\text{Qc} : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :$

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

QC : 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: 0.003: 0.003: 0.002:
CC : 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: 0.001: 0.001:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

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: 0.000: 0.000: 0.000:
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:

x= 2279: 2379: 2479:

Q_C : 0.000: 0.000: 0.000:
C_C : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 676$: Y-строка 19 $C_{max} = 0.007$ долей ПДК ($x = -21.0$; напр.ветра=184)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

$\text{Qc} : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 :$

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 576 : Y-строка 20 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=186)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

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: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 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: 0.004: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

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: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 476 : Y-строка 21 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=188)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

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: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

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: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 376 : Y-строка 22 Стах= 0.021 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=193)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

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: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.021: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:


```

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:
Cc : 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:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 276 : Y-строка 23 Стах= 0.024 долей ПДК (х= -121.0; напр.ветра=125)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:
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: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.019: 0.024: 0.024: 0.022: 0.015: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 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: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 176 : Y-строка 24 Стах= 0.024 долей ПДК (х= -121.0; напр.ветра= 51)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:
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: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.019: 0.024: 0.024: 0.021: 0.015: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 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: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 76 : Y-строка 25 Стах= 0.020 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=347)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:
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: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

```

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.020: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.000: 0.000:
Cc : 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: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -24 : Y-строка 26 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=352)
-----;-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -124 : Y-строка 27 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=354)
-----;-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.002:
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: 0.001:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 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: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -224 : Y-строка 28 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=356)
-----;-----;

```

```

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

---
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

---
x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -324 : Y-строка 29 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=356)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
Qc : 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: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

---
x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -424 : Y-строка 30 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -524 : Y-строка 31 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -624 : Y-строка 32 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~

----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -724 : Y-строка 33 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001:
~~~~~

----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001:
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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -824 : Y-строка 34 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -924 : Y-строка 35 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1024 : Y-строка 36 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1124 : Y-строка 37 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра= 3)
-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1224 : Y-строка 38 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

~~~~~
y= -1324 : Y-строка 39  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

---
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
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:
~~~~~

---
x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1424 : Y-строка 40  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
Qc : 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:
~~~~~

---
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

---
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
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:
~~~~~

---
x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1524 : Y-строка 41  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

---
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

---
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
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:

~~~~~

----  
x= 2279: 2379: 2479:

-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -1624 : Y-строка 42 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -1724 : Y-строка 43 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

----  
x= 2279: 2379: 2479:

-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -1824 : Y-строка 44 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

$\text{Qc} : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 :$

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible]

x= 2279: 2379: 2479:

QC : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -1924$: Y-строка 45 $S_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = -21.0$; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

[illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible]

x= 2279: 2379: 2479:

QC : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -2024$: Y-строка 46 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = -21.0$; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

[illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible]

x= 2279: 2379: 2479:

QC : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -2124$: Y-строка 47 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = -21.0$; напр. ветра = 359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Страница 186

```

-----:-----:-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -2424 : Y-строка 50 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -2524 : Y-строка 51 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -121.0 м, Y= 176.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0243467 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0121734 мг/м³ |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 51 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------|------|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 006801 | 6001 | П1     | 0.005420  | 0.024347 | 100.0  | 100.0         |
|      |        |      |        | В сумме = | 0.024347 | 100.0  |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вер.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 90

Координаты центра : X= -21 м; Y= -24 |

Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 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 фиксированная = 12.0 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-   | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 1  |
| 2-   | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 2  |
| 3-   | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | - 3  |
| 4-   | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | - 4  |
| 5-   | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 5  |
| 6-   | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 6  |
| 7-   | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 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 | - 8  |
| 9-   | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 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 | -10  |
| 11-  | .    | .    | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 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 | -12  |
| 13-  | .    | .    | .     | .     | 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 | -13  |
| 14-  | .    | .    | .     | 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 | -14  |
| 15-  | .    | .    | .     | 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 | -15  |
| 16-  | .    | .    | 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 | -16  |
| 17-  | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | -17  |
| 18-  | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | -18  |
| 19-  | .    | .    | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | -19  |
| 20-  | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | -20  |
| 21-  | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | -21  |
| 22-  | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | -22  |
| 23-  | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | -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 | 0.002 | -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 | 0.002 | -25  |
| 26-С | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | С-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 | 0.002 | -27  |

Охрана окружающей среды Страница 189

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 |    |    |    |

|                                                                             |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| . . . . .                                                                   | - 1  |
| . . . . .                                                                   | - 2  |
| . . . . .                                                                   | - 3  |
| . . . . .                                                                   | - 4  |
| 0.000 0.000 . . . . .                                                       | - 5  |
| 0.001 0.000 0.000 . . . . .                                                 | - 6  |
| 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .                                           | - 7  |
| 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .                                     | - 8  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .                               | - 9  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .                         | - 10 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .                   | - 11 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .                   | - 12 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .             | - 13 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .             | - 14 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .       | - 15 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .       | - 16 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .       | - 17 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . | - 18 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 0.001 0.000 . . . . . | - 22 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . | - 23 |
| 0.001 0.001 0.001 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 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . | - 25 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . | - 26 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . | - 27 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . | - 28 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 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 0.001 0.001 0.000 . . . . .       | - 31 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .       | - 32 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .             | - 33 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .             | - 34 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .                         | - 35 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .                         | - 36 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .                               | - 37 |
| 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .                                     | - 38 |
| 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .                                           | - 39 |
| 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .                                           | - 40 |





x= -1440: -1507: -1516: -1534: -1606: -1616: -1629: -1706: -1716: -1719: -1806: -1808: -1816: -1897: -1905:

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= -2412: -2314: -2312: -2511: -2412: -2312: -2296: -2511: -2412: -2312: -2279: -2511: -2412: -2312: -2261:

x= -1916: -1986: -1993: -2005: -2016: -2019: -2076: -2105: -2116: -2119: -2165: -2204: -2216: -2219: -2254:

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= -2512: -2412: -2312: -2244: -2512: -2412: -2312: -2226: -2212: -2512: -2512: -2437: -2412: -2361: -2312:

x= -2304: -2316: -2319: -2343: -2404: -2416: -2419: -2433: -2503: -2503: -2513: -2515: -2516: -2517: -2519:

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= -2285: -2212:

-----:-----:

x= -2520: -2521:

-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -301.0 м, Y= -2488.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003449 доли ПДКмр|
| 0.0001724 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	006801	6001	П1	0.005420	0.000345	100.0	100.0
В сумме =				0.000345	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 090

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

~
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
~~~~~

y= 62: 75: 87: 99: 191: 283: 374: 466: 558: 568: 579: 589: 598: 605: 612:

x= -699: -698: -696: -692: -657: -623: -588: -553: -518: -514: -507: -499: -491: -481: -470:

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:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

~

y= 617: 620: 622: 622: 619: 616: 613: 610: 607: 604: 601: 598: 595: 594: 592:

x= -458: -446: -434: -421: -325: -228: -131: -34: 63: 159: 256: 353: 450: 459: 472:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

~

y= 588: 583: 576: 569: 560: 549: 538: 527: 515: 502: 490: 477: 383: 288: 194:

x= 484: 495: 506: 515: 524: 532: 538: 543: 546: 547: 548: 546: 529: 512: 495:

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: 0.005: 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: 0.003:

~

y= 99: 5: -89: -184: -196: -208: -219: -229: -238: -246: -253: -259: -263: -265: -266:

x= 478: 461: 444: 427: 424: 419: 413: 406: 397: 388: 377: 366: 354: 342: 329:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~

y= -265: -263: -240: -217: -194: -171: -148: -125: -102: -79: -57: -34: -32: -28: -22:

x= 317: 304: 212: 119: 26: -67: -159: -252: -345: -437: -530: -623: -628: -640: -651:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~

y= -14: -6: 4: 14: 25: 37: 50: 62:

x= -662: -671: -679: -686: -691: -695: -698: -699:

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:

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:

~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -34.0 м, Y= 610.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0090496 доли ПДКмр|

| 0.0045248 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 006801 | 6001 | П1     | 0.005420 | 0.009050 | 100.0  | 1.6696683    |
| В сумме = |        |      |        | 0.009050 | 100.0    |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 1. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -20.0 м, Y= -216.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0071941 доли ПДКмр |  
| 0.0035970 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 355 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 006801 6001 | П1  | 0.005420 | 0.007194 | 100.0    | 100.0  | 1.3273247     |
| В сумме = |             |     |          | 0.007194 | 100.0    |        |               |

Точка 2. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -11.0 м, Y= 610.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0089717 доли ПДКмр |  
| 0.0044859 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 006801 6001 | П1  | 0.005420 | 0.008972 | 100.0    | 100.0  | 1.6552998     |
| В сумме = |             |     |          | 0.008972 | 100.0    |        |               |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Всего просчитано точек: 56

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 228: 184: 142: 101: 65: 50: 34: 21: 9: -1: -10: -16: -21: -23: -25:

x= 362: 357: 341: 316: 282: 261: 240: 216: 192: 165: 138: 110: 81: 52: 22:

Qс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:  
Cс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:

~

y= -23: -21: -16: -10: -1: 9: 21: 34: 50: 65: 101: 142: 184: 228: 272:

x= -7: -37: -65: -94: -121: -148: -172: -196: -217: -238: -272: -297: -312: -317: -312:

Qс : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

~

y= 315: 355: 391: 407: 423: 435: 448: 457: 467: 472: 478: 480: 482: 480: 478:

x= -297: -272: -238: -217: -196: -172: -148: -121: -94: -65: -37: -7: 22: 52: 81:

Qс : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:  
Cс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

y= 472: 467: 457: 448: 435: 423: 407: 391: 355: 315: 272:  
 -----  
 x= 110: 138: 165: 192: 216: 240: 261: 282: 316: 341: 357:  
 -----  
 Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -120.8 м, Y= 457.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0154307 доли ПДКмр |  
 | 0.0077153 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 164 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Источн.   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| 1         | 006801 | 6001 | П1     | 0.005420 | 0.015431 | 100.0  | 2.8469877   |
| В сумме = |        |      |        | 0.015431 | 100.0    |        |             |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.  
 Объект :0068 Ликвидация .  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Тип  | Н  | D   | Wo | V1 | T    | X1  | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|--------|------|----|-----|----|----|------|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| 006801 | 6001 | П1 | 2.0 |    |    | 34.0 | -55 | 230 | 6  | 5  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0444000 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.  
 Объект :0068 Ликвидация .  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  
 всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,  
 расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники                                 |        |      | Их расчетные параметры |          |           |      |
|-------------------------------------------|--------|------|------------------------|----------|-----------|------|
| Номер                                     | Код    | М    | Тип                    | Cm       | Um        | Xm   |
| 1                                         | 006801 | 6001 | П1                     | 0.317163 | 0.50      | 11.4 |
| Суммарный Mq =                            |        |      |                        | 0.044400 | г/с       |      |
| Сумма Cm по всем источникам =             |        |      |                        | 0.317163 | долей ПДК |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |      |                        | 0.50     | м/с       |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.  
 Объект :0068 Ликвидация .  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 5000x5000 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 090  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 090  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.  
Объект :0068 Ликвидация .  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:04  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 90  
с параметрами: координаты центра  $X = -21$ ,  $Y = -24$   
размеры: длина(по  $X$ )= 5000, ширина(по  $Y$ )= 5000, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
|~~~~~|~~~~~|~~~~~|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
| -Если в строке  $S_{max} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |  
|~~~~~|~~~~~|~~~~~|

y= 2476 : Y-строка 1  $S_{max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 2279: 2379: 2479:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2376 : Y-строка 2  $S_{max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Страница 198



Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1776 : Y-строка 8 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=181)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;

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: 0.001:

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: 0.003:

~~~~~

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;

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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1676 : Y-строка 9 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=181)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;

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: 0.001:

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: 0.003: 0.003:

~~~~~

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;

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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1576 : Y-строка 10 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -121.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;

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: 0.001:

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: 0.003: 0.003:

~~~~~

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;

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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

-----;
x= 2279: 2379: 2479:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1476 : Y-строка 11 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра=177)

-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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 : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

-----;
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

-----;
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

-----;
x= 2279: 2379: 2479:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1376 : Y-строка 12 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)

-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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 : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:

-----;
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

-----;
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

-----;
x= 2279: 2379: 2479:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:

y= 1276 : Y-строка 13 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)

-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

-----;
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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 : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
y= 1176 : Y-строка 14 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)
-----;-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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 : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
-----
y= 1076 : Y-строка 15 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)
-----;-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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 : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
-----
y= 976 : Y-строка 16 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=183)
-----;-----;

```

```

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
Qc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
-----
y= 876 : Y-строка 17 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
Qc : 0.002: 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 : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
-----
y= 776 : Y-строка 18 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
Qc : 0.001: 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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
Qc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----

```

x= 2279: 2379: 2479:
 -----;-----;-----;
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
 ~~~~~~

---

y= 676 : Y-строка 19 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=184)  
 -----;  
 x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

---

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.027: 0.029: 0.029: 0.028: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

---

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

---

x= 2279: 2379: 2479:  
 -----;-----;-----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~~

y= 576 : Y-строка 20 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=186)
 -----;
 x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.037: 0.041: 0.042: 0.038: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.013:
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 Qc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
 -----;-----;-----;
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
 ~~~~~~

---

y= 476 : Y-строка 21 Стах= 0.012 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=188)  
 -----;  
 x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

---

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:  
 Cc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.040: 0.050: 0.059: 0.060: 0.053: 0.043: 0.033: 0.025: 0.019: 0.015:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

---

```

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 376 : Y-строка 22 Стах= 0.017 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=193)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.017: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.035: 0.049: 0.067: 0.083: 0.086: 0.073: 0.055: 0.039: 0.028: 0.021: 0.016:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 276 : Y-строка 23 Стах= 0.020 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра=125)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.020: 0.019: 0.018: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.039: 0.056: 0.080: 0.100: 0.097: 0.088: 0.063: 0.043: 0.031: 0.022: 0.017:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 176 : Y-строка 24 Стах= 0.020 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра= 51)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008:

```

```

~~~~~
~~~~~
----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.016: 0.020: 0.020: 0.018: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.039: 0.055: 0.079: 0.100: 0.098: 0.088: 0.062: 0.043: 0.031: 0.022: 0.017:
~~~~~
~~~~~
----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
y= 76 : Y-строка 25 Стах= 0.017 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=347)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008:
~~~~~
~~~~~
----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.026: 0.035: 0.049: 0.066: 0.081: 0.084: 0.071: 0.054: 0.039: 0.028: 0.021: 0.016:
~~~~~
~~~~~
----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
y= -24 : Y-строка 26 Стах= 0.012 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=352)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
~~~~~
~~~~~
----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.039: 0.049: 0.057: 0.059: 0.052: 0.042: 0.032: 0.025: 0.019: 0.015:
~~~~~
~~~~~
----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.000:
Cc : 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:

```

```

~~~~~
y= -124 : Y-строка 27 Стах= 0.008 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=354)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
~~~~~

---
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.036: 0.040: 0.040: 0.037: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.013:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
Qc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

---
x= 2279: 2379: 2479:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= -224 : Y-строка 28 Стах= 0.006 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=356)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~

---
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
Qc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

---
x= 2279: 2379: 2479:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= -324 : Y-строка 29 Стах= 0.004 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=356)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~

---
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
Qc : 0.001: 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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
Qc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Cc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002:

y= -424 : Y-строка 30 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=357)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

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:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.002: 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 : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.002: 0.002: 0.001:

y= -524 : Y-строка 31 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=357)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

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:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

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 : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.002: 0.002: 0.001:

y= -624 : Y-строка 32 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

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:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:



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: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:

~~~~~  
~~~~~

----  
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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 : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

----  
x= 2279: 2379: 2479:

-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

y= -724 : Y-строка 33 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)

-----:  
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

~~~~~  
~~~~~

----  
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

~~~~~  
~~~~~

----  
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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 : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

----  
x= 2279: 2379: 2479:

-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

y= -824 : Y-строка 34 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)

-----:  
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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 : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

~~~~~  
~~~~~

----  
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

~~~~~  
~~~~~

----  
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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 : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

----  
x= 2279: 2379: 2479:

-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

y= -924 : Y-строка 35 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)

-----:  
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----
x=  -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21:  79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x=  2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1024 : Y-строка 36 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -121.0; напр.ветра= 3)
-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
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:
~~~~~

-----
x=  -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21:  79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x=  2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1124 : Y-строка 37 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -121.0; напр.ветра= 3)
-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001:
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: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----
x=  -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21:  79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x=  2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1224 : Y-строка 38  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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: 0.001:
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: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1324 : Y-строка 39  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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: 0.001:
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: 0.003:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1424 : Y-строка 40  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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 : 0.001: 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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
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 : 0.002: 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:
~~~~~

```

```

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
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 : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1524 : Y-строка 41 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
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 : 0.001: 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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
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: 0.000:
Cc : 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: 0.002:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1624 : Y-строка 42 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
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 : 0.001: 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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1724 : Y-строка 43 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
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 : 0.001: 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:
~~~~~

```

Страница 213

y= -2024 : Y-строка 46 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= -2124 : Y-строка 47 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= -2224 : Y-строка 48 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

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 : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

~~~~~
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -2324 : Y-строка 49 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 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: 0.001:
~~~~~
~~~~~
----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -2424 : Y-строка 50 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -2524 : Y-строка 51 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:

```

~~~~~

[illegible]

~~~~~

$$\text{---} \cdot \text{---} \cdot \text{---} \cdot$$

C<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.001:

Координаты точки : X= -121.0 м, Y= 176.0 м

0.0997228 мг/м3

и скорости ветра 12.00 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

\_\_\_\_\_

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :0068 Ликвидация.

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Координаты центра : X= -21 м; Y= -24

Шаг сетки ( $dX=dY$ ) : D= 100 м

ΦΟΡΕΑΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΕΙΞΗΣ

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)



[illegible]

Охрана окружающей среды



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0.001 | 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 | 0.001 | 0.000 | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -25  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .    | .    | .    | .    | .    | .    | C-26 |
| 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 | 0.000 | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -28  |
| 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 | 0.000 | 0.000 | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -30  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -31  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -32  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -33  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -34  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -35  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -36  |
| 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -37  |
| 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -38  |
| 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -39  |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -40  |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -41  |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -42  |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -43  |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -44  |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -45  |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -46  |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -47  |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -48  |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -49  |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -50  |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | -51  |
| ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46   | 47   | 48   | 49   | 50   | 51   |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0199446$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0997228 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = -121.0$  м  
( X-столбец 25, Y-строка 24)  $Y_m = 176.0$  м  
При опасном направлении ветра : 51 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.  
Объект :0068 Ликвидация .  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090  
Всего просчитано точек: 77

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| ~~~~~ |  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
| ~~~~~ |

y= -2503: -2496: -2504: -2488: -2504: -2481: -2504: -2473: -2505: -2466: -2505: -2458: -2506: -2451: -2506:  
-----  
x= -111: -206: -211: -301: -310: -396: -410: -491: -510: -586: -610: -680: -709: -775: -809:  
-----  
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 : 0.001: 0.001: 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= -2443: -2506: -2436: -2507: -2429: -2507: -2421: -2507: -2414: -2412: -2508: -2412: -2406: -2508: -2412:

x= -870: -909: -965: -1008: -1060: -1108: -1155: -1208: -1250: -1264: -1307: -1316: -1345: -1407: -1416:

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 : 0.001: 0.001: 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= -2399: -2509: -2412: -2391: -2509: -2412: -2384: -2509: -2412: -2366: -2510: -2349: -2412: -2331: -2510:  
-----  
x= -1440: -1507: -1516: -1534: -1606: -1616: -1629: -1706: -1716: -1719: -1806: -1808: -1816: -1897: -1905:  
-----  
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 : 0.001: 0.001: 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= -2412: -2314: -2312: -2511: -2412: -2312: -2296: -2511: -2412: -2312: -2279: -2511: -2412: -2312: -2261:

x= -1916: -1986: -1993: -2005: -2016: -2019: -2076: -2105: -2116: -2119: -2165: -2204: -2216: -2219: -2254:

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 : 0.001: 0.001: 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= -2512: -2412: -2312: -2244: -2512: -2412: -2312: -2226: -2212: -2512: -2512: -2437: -2412: -2361: -2312:  
-----  
x= -2304: -2316: -2319: -2343: -2404: -2416: -2419: -2433: -2503: -2503: -2513: -2515: -2516: -2517: -2519:  
-----  
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 : 0.001: 0.001: 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= -2285: -2212:

x= -2520: -2521:

Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -301.0 м, Y= -2488.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002825 доли ПДКмр |  
| 0.0014127 мг/м3 |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 5 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| [Ном.] | Код    | [Тип] | Выброс | Вклад  | [Вклад в%] | Сум. %      | Кэф.влияния |
|--------|--------|-------|--------|--------|------------|-------------|-------------|
| ----   | <Об-П> | -Ис>  | ----   | М-(Mq) | ----       | С[доли ПДК] | -----       |

| 1 | 006801 6001 | П1 | 0.0444 | 0.000283 | 100.0 | 100.0 | 0.006363387 |  
| В сумме = 0.000283 100.0 |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 090

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

~~~~~|~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

~~~~~|~~~~~|

y= 62: 75: 87: 99: 191: 283: 374: 466: 558: 568: 579: 589: 598: 605: 612:

-----|-----|

x= -699: -698: -696: -692: -657: -623: -588: -553: -518: -514: -507: -499: -491: -481: -470:

-----|-----|

Qс : 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:

Cс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

~~~~~|~~~~~|

~

y= 617: 620: 622: 622: 619: 616: 613: 610: 607: 604: 601: 598: 595: 594: 592:

-----|-----|

x= -458: -446: -434: -421: -325: -228: -131: -34: 63: 159: 256: 353: 450: 459: 472:

-----|-----|

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:

Cс : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.027: 0.032: 0.036: 0.037: 0.035: 0.031: 0.026: 0.021: 0.017: 0.017:

~~~~~|~~~~~|

~

y= 588: 583: 576: 569: 560: 549: 538: 527: 515: 502: 490: 477: 383: 288: 194:

-----|-----|

x= 484: 495: 506: 515: 524: 532: 538: 543: 546: 547: 548: 546: 529: 512: 495:

-----|-----|

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

Cс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.020:

~~~~~|~~~~~|

~

y= 99: 5: -89: -184: -196: -208: -219: -229: -238: -246: -253: -259: -263: -265: -266:

-----|-----|

x= 478: 461: 444: 427: 424: 419: 413: 406: 397: 388: 377: 366: 354: 342: 329:

-----|-----|

Qс : 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:

Cс : 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:

~~~~~|~~~~~|

~

y= -265: -263: -240: -217: -194: -171: -148: -125: -102: -79: -57: -34: -32: -28: -22:

-----|-----|

x= 317: 304: 212: 119: 26: -67: -159: -252: -345: -437: -530: -623: -628: -640: -651:

-----|-----|

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.018: 0.018: 0.022: 0.027: 0.031: 0.035: 0.036: 0.034: 0.030: 0.026: 0.021: 0.017: 0.017: 0.016:

~~~~~|~~~~~|

~

y= -14: -6: 4: 14: 25: 37: 50: 62:

-----|-----|

x= -662: -671: -679: -686: -691: -695: -698: -699:

-----|-----|

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -34.0 м, Y= 610.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0074133 доли ПДКмр |
| 0.0370666 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 006801 6001 | П1 | 0.0444 | 0.007413 | 100.0 | 100.0 | 0.166966826 |
| В сумме = | | | | 0.007413 | 100.0 | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 1. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -20.0 м, Y= -216.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0058933 доли ПДКмр |
| 0.0294666 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 355 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 006801 6001 | П1 | 0.0444 | 0.005893 | 100.0 | 100.0 | 0.132732481 |
| В сумме = | | | | 0.005893 | 100.0 | | |

Точка 2. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -11.0 м, Y= 610.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0073495 доли ПДКмр |
| 0.0367477 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 006801 6001 | П1 | 0.0444 | 0.007350 | 100.0 | 100.0 | 0.165529996 |
| В сумме = | | | | 0.007350 | 100.0 | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 56

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]

Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 228: 184: 142: 101: 65: 50: 34: 21: 9: -1: -10: -16: -21: -23: -25:

x= 362: 357: 341: 316: 282: 261: 240: 216: 192: 165: 138: 110: 81: 52: 22:

Qс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:

Сс : 0.033: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.052: 0.055: 0.057:

y= -23: -21: -16: -10: -1: 9: 21: 34: 50: 65: 101: 142: 184: 228: 272:

x= -7: -37: -65: -94: -121: -148: -172: -196: -217: -238: -272: -297: -312: -317: -312:

Qс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012:

Сс : 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.062: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.058:

y= 315: 355: 391: 407: 423: 435: 448: 457: 467: 472: 478: 480: 482: 480: 478:

x= -297: -272: -238: -217: -196: -172: -148: -121: -94: -65: -37: -7: 22: 52: 81:

Qс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:

Сс : 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053:

y= 472: 467: 457: 448: 435: 423: 407: 391: 355: 315: 272:

x= 110: 138: 165: 192: 216: 240: 261: 282: 316: 341: 357:

Qс : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:

Сс : 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -120.8 м, Y= 457.2 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0126406 доли ПДКмр|

0.0632031 мг/м3

Достигается при опасном направлении 164 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад % | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 006801 | 6001 | П1 | 0.0444 | 0.012641 | 100.0 | 0.284698784 |
| В сумме = | | | | 0.012641 | 100.0 | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

Примесь :2732 - Керосин (654*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|--------|------|----|-----|----|----|------|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| 006801 | 6001 | П1 | 2.0 | | | 34.0 | -55 | 230 | 6 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0127600 |

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.
 Объект :0068 Ликвидация .
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
 Примесь :2732 - Керосин (654*)
 ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

| | | | | | | |
|--|--------------|--------------------|------|------------------------|---------|---------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | |
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | M | Тип | C_m | U_m | X_m |
| -п/п- | -коб-п>-<ис> | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | -[м]--- |
| 1 | 006801 6001 | 0.012760 | П1 | 0.379786 | 0.50 | 11.4 |
| Суммарный $M_q =$ | | 0.012760 г/с | | | | |
| Сумма C_m по всем источникам = | | 0.379786 долей ПДК | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | 0.50 м/с | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.
 Объект :0068 Ликвидация .
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
 Примесь :2732 - Керосин (654*)
 ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 5000x5000 с шагом 100
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 090
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 090
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.
 Объект :0068 Ликвидация .
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05
 Примесь :2732 - Керосин (654*)
 ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 90
 с параметрами: координаты центра X= -21, Y= -24
 размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 100
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений | |
|---|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| ~~~~~ ~~~~~ | |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются | |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается | |
| -Если в строке Cмах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются | |

y= 2476 : Y-строка 1 C_{тах}= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Q_с : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 C_с : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;
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= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2376 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----;-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;
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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2276 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----;-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;
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: 0.001: 0.001:
~~~~~

----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;
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: 0.000: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~

----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2176 : Y-строка 4 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

```

```

-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2076 : Y-строка 5 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1976 : Y-строка 6 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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: 0.001:
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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1876 : Y-строка 7 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001:
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: 0.001:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1776 : Y-строка 8 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1676 : Y-строка 9 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
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: 0.001:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1576 : Y-строка 10 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1476 : Y-строка 11 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1376 : Y-строка 12 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:
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:

```

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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible]

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

$$x = -2521 : -2421 : -2321 : -2221 : -2121 : -2021 : -1921 : -1821 : -1721 : -1621 : -1521 : -1421 : -1321 : -1221 : -1121 : -1021 :$$

OC : 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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible]

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

$$x = -2521 : -2421 : -2321 : -2221 : -2121 : -2021 : -1921 : -1821 : -1721 : -1621 : -1521 : -1421 : -1321 : -1221 : -1121 : -1021 :$$

OC : 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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

OC : 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: 0.001: 0.001:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible]

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1076 : Y-строка 15 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 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: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 976 : Y-строка 16 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=183)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 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: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 876 : Y-строка 17 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=183)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 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: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

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: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
-----  
x= 2279: 2379: 2479:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  

y= 776 : Y-строка 18 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~  
-----  
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
~~~~~  

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
-----  
x= 2279: 2379: 2479:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  

y= 676 : Y-строка 19 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~  
-----  
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:  
~~~~~  

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~  
-----  
x= 2279: 2379: 2479:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  

y= 576 : Y-строка 20 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=186)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~  
-----  
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:



```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 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: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 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: 0.001: 0.000: 0.000:
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: 0.001:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 476 : Y-строка 21 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=188)
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.017: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.000: 0.000:
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: 0.001:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 376 : Y-строка 22 Стах= 0.021 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=193)
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.016: 0.020: 0.021: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.024: 0.025: 0.021: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 276 : Y-строка 23 Стах= 0.024 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра=125)
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

```

```

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

---
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.024: 0.023: 0.021: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.029: 0.028: 0.025: 0.018: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 176 : Y-строка 24 Стах= 0.024 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра= 51)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~

---
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.024: 0.023: 0.021: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.029: 0.028: 0.025: 0.018: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 76 : Y-строка 25 Стах= 0.020 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=347)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~

---
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.016: 0.019: 0.020: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.023: 0.024: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

---

x= 2279: 2379: 2479:  
 -----;-----;-----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.001: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~~

y= -24 : Y-строка 26 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=352)
 -----;
 x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 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: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 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: 0.000: 0.000:
 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: 0.001:
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
 -----;-----;-----;
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.001: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~

---

y= -124 : Y-строка 27 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=354)  
 -----;  
 x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 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: 0.002:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

---

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 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: 0.004: 0.003:  
 Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

---

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 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: 0.001: 0.000: 0.000:  
 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: 0.001:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

---

x= 2279: 2379: 2479:  
 -----;-----;-----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~~

y= -224 : Y-строка 28 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=356)
 -----;
 x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 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: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

```

----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -324 : Y-строка 29 Стах= 0.005 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=356)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 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: 0.002:
~~~~~
~~~~~

----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~
~~~~~

----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -424 : Y-строка 30 Стах= 0.004 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
~~~~~

----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
~~~~~

----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -524 : Y-строка 31 Стах= 0.003 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

Страница 237

```

~~~~~
y= -824 : Y-строка 34 Стах= 0.002 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=358)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
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: 0.001: 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: 0.001:
~~~~~

---
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

---
x= 2279: 2379: 2479:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -924 : Y-строка 35 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=358)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

---
x= 2279: 2379: 2479:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1024 : Y-строка 36 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -121.0; напр.ветра= 3)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1124 : Y-строка 37 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра= 3)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

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:

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:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1224 : Y-строка 38 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1324 : Y-строка 39 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible]

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

C_C : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -1424$: Y-строка 40 $C_{\max} = 0.001$ долей ПДК ($x = -21.0$; напр.ветра=359)

$$x = -2521 : -2421 : -2321 : -2221 : -2121 : -2021 : -1921 : -1821 : -1721 : -1621 : -1521 : -1421 : -1321 : -1221 : -1121 : -1021 :$$
[illegible]

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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible][illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

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:

[illegible]

x= 2279: 2379: 2479:

Oc : 0.000; 0.000; 0.000;

C_C : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -1524$: Y-строка 41 $S_{\max} = 0.001$ долей ПДК ($x = -21.0$; напр. ветра = 359)

$$x = -2521 : -2421 : -2321 : -2221 : -2121 : -2021 : -1921 : -1821 : -1721 : -1621 : -1521 : -1421 : -1321 : -1221 : -1121 : -1021 :$$
[illegible][illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible][illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

OC : 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:

[illegible]
$$y = 2279, 2379, 2479,$$

0c : 0.000 : 0.000 : 0.000 :

$C_C : 0.000: 0.000: 0.000:$

$y = -1624$: Y-строка 42 $S_{\max} = 0.001$ долей ПДК ($x = -21.0$; напр. ветра = 359)

$$x = -2521 : -2421 : -2321 : -2221 : -2121 : -2021 : -1921 : -1821 : -1721 : -1621 : -1521 : -1421 : -1321 : -1221 : -1121 : -1021 :$$


```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1724 : Y-строка 43 Смах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1824 : Y-строка 44 Смах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 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:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1924 : Y-строка 45  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -2024 : Y-строка 46  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;
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:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -2124 : Y-строка 47  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;
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:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;
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:
~~~~~

```

```

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
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:
~~~~~

---
x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -2224 : Y-строка 48 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
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:
~~~~~

---
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
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:
~~~~~

---
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
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:
~~~~~

---
x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -2324 : Y-строка 49 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
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:
~~~~~

---
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
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:
~~~~~

---
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
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:
~~~~~

---
x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -2424 : Y-строка 50 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
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:
~~~~~

```

```

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= -2524 : Y-строка 51 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----;-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -121.0 м, Y= 176.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0238826 доли ПДКмр|
 | 0.0286591 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 51 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---- <Об-П> <Ис> ---- М-(Мq) - С[доли ПДК] ----- ----- ----- b=C/М							
1	006801	6001	П1	0.0128	0.023883	100.0	1.8716744
В сумме = 0.023883 100.0							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.
 Объект :0068 Ликвидация .
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05
 Примесь :2732 - Керосин (654*)
 ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

____ Параметры_расчетного_прямоугольника_No 90 ____

| Координаты центра : X= -21 м; Y= -24 |
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 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 фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

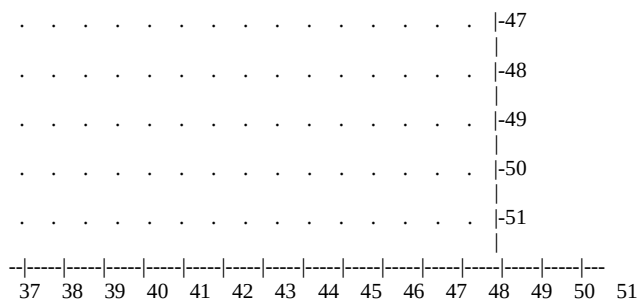
|      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1-   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 1   |
| 2-   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 2   |
| 3-   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | .     | .     | - 3   |
| 4-   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | - 4   |
| 5-   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | - 5   |
| 6-   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 6   |
| 7-   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 7   |
| 8-   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 8   |
| 9-   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 9   |
| 10-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 10  |
| 11-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 11  |
| 12-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 12  |
| 13-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 13  |
| 14-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 14  |
| 15-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 15  |
| 16-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 16  |
| 17-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 17  |
| 18-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 18  |
| 19-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | - 19  |
| 20-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | - 20  |
| 21-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | - 21  |
| 22-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | - 22  |
| 23-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | - 23  |
| 24-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | - 24  |
| 25-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | - 25  |
| 26-С | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | - 26  |
| 27-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | - 27  |
| 28-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | - 28  |
| 29-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | - 29  |
| 30-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | - 30  |
| 31-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | - 31  |
| 32-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 32  |
| 33-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 33  |
| 34-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 34  |

Охрана окружающей среды

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -21  |
| 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.016 | 0.020 | 0.021 | 0.017 | 0.013 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -22  |
| 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.013 | 0.019 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.015 | 0.010 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -23  |
| 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.013 | 0.019 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.015 | 0.010 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -24  |
| 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.016 | 0.019 | 0.020 | 0.017 | 0.013 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -25  |
| 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | C-26 |
| 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | -27  |
| 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | -28  |
| 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -29  |
| 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -30  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -32  |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -33  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -34  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -35  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -36  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -37  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -38  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -39  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -40  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -41  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | -42  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 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 | -43  |
| 0.000 | 0.000 | 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 | .     | .     | -44  |
| .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -45  |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -46  |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -47  |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -48  |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -49  |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -50  |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -51  |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |      |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    |       |       |       |      |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -1   |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -2   |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -3   |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -4   |
| 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -5   |
| 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -6   |
| 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -7   |

|                                                                                   |  |           |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|------|
| 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .                                           |  | . . . . . | - 8  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .                                     |  | . . . . . | - 9  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .                               |  | . . . . . | -10  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .                               |  | . . . . . | -11  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .                         |  | . . . . . | -12  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .                         |  | . . . . . | -13  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .                   |  | . . . . . | -14  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .                   |  | . . . . . | -15  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .             |  | . . . . . | -16  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .             |  | . . . . . | -17  |
| 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 0.000 0.000 . . . . .       |  | . . . . . | -19  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .       |  | . . . . . | -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 0.001 0.000 . . . . .       |  | . . . . . | -22  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .       |  | . . . . . | -23  |
| 0.001 0.001 0.001 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 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .       |  | . . . . . | -25  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .       |  | . . . . . | C-26 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .       |  | . . . . . | -27  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |  | . . . . . | -28  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .       |  | . . . . . | -29  |
| 0.001 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 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .       |  | . . . . . | -31  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .             |  | . . . . . | -32  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .                   |  | . . . . . | -33  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .                         |  | . . . . . | -34  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .                         |  | . . . . . | -35  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .                               |  | . . . . . | -36  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .                                     |  | . . . . . | -37  |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .                                     |  | . . . . . | -38  |
| 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .                                           |  | . . . . . | -39  |
| 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .                                                 |  | . . . . . | -40  |
| 0.000 0.000 . . . . .                                                             |  | . . . . . | -41  |
| 0.000 . . . . .                                                                   |  | . . . . . | -42  |
| . . . . .                                                                         |  | . . . . . | -43  |
| . . . . .                                                                         |  | . . . . . | -44  |
| . . . . .                                                                         |  | . . . . . | -45  |
| . . . . .                                                                         |  | . . . . . | -46  |





В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0238826$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0286591 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = -121.0$  м  
( X-столбец 25, Y-строка 24)  $Y_m = 176.0$  м  
При опасном направлении ветра : 51 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.  
Объект :0068 Ликвидация .  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05  
Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2732 = 1.2 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090  
Всего просчитано точек: 77  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка\_обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
|~~~~~|~~~~~|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
|~~~~~|~~~~~|

y= -2503: -2496: -2504: -2488: -2504: -2481: -2504: -2473: -2505: -2466: -2505: -2458: -2506: -2451: -2506:

x= -111: -206: -211: -301: -310: -396: -410: -491: -510: -586: -610: -680: -709: -775: -809:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= -2443: -2506: -2436: -2507: -2429: -2507: -2421: -2507: -2414: -2412: -2508: -2412: -2406: -2508: -2412:

x= -870: -909: -965: -1008: -1060: -1108: -1155: -1208: -1250: -1264: -1307: -1316: -1345: -1407: -1416:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= -2399: -2509: -2412: -2391: -2509: -2412: -2384: -2509: -2412: -2366: -2510: -2349: -2412: -2331: -2510:

x= -1440: -1507: -1516: -1534: -1606: -1616: -1629: -1706: -1716: -1719: -1806: -1808: -1816: -1897: -1905:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= -2412: -2314: -2312: -2511: -2412: -2312: -2296: -2511: -2412: -2312: -2279: -2511: -2412: -2312: -2261:

x= -1916: -1986: -1993: -2005: -2016: -2019: -2076: -2105: -2116: -2119: -2165: -2204: -2216: -2219: -2254:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -2512: -2412: -2312: -2244: -2512: -2412: -2312: -2226: -2212: -2512: -2512: -2437: -2412: -2361: -2312:  
 -----;  
 x= -2304: -2316: -2319: -2343: -2404: -2416: -2419: -2433: -2503: -2503: -2513: -2515: -2516: -2517: -2519:  
 -----;  
 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= -2285: -2212:  
 -----;  
 x= -2520: -2521:  
 -----;  
 Qc : 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -301.0 м, Y= -2488.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003383 доли ПДКмр|  
 | 0.0004060 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 006801 6001 | П1  | 0.0128 | 0.000338 | 100.0    | 100.0  | 0.026514111  |
| В сумме = |             |     |        | 0.000338 | 100.0    |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 090

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 |~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 62: 75: 87: 99: 191: 283: 374: 466: 558: 568: 579: 589: 598: 605: 612:  
 -----;  
 x= -699: -698: -696: -692: -657: -623: -588: -553: -518: -514: -507: -499: -491: -481: -470:  
 -----;  
 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:  
 Cc : 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:

y= 617: 620: 622: 622: 619: 616: 613: 610: 607: 604: 601: 598: 595: 594: 592:  
 -----;  
 x= -458: -446: -434: -421: -325: -228: -131: -34: 63: 159: 256: 353: 450: 459: 472:  
 -----;  
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005:

```

y= 588: 583: 576: 569: 560: 549: 538: 527: 515: 502: 490: 477: 383: 288: 194:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 484: 495: 506: 515: 524: 532: 538: 543: 546: 547: 548: 546: 529: 512: 495:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~
~

y= 99: 5: -89: -184: -196: -208: -219: -229: -238: -246: -253: -259: -263: -265: -266:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 478: 461: 444: 427: 424: 419: 413: 406: 397: 388: 377: 366: 354: 342: 329:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~
~

y= -265: -263: -240: -217: -194: -171: -148: -125: -102: -79: -57: -34: -32: -28: -22:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 317: 304: 212: 119: 26: -67: -159: -252: -345: -437: -530: -623: -628: -640: -651:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~
~

y= -14: -6: 4: 14: 25: 37: 50: 62:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -662: -671: -679: -686: -691: -695: -698: -699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 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:
~~~~~
~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -34.0 м, Y= 610.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0088771 доли ПДКмр |  
| 0.0106525 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006801	6001	П1	0.0128	0.008877	100.0	100.0
В сумме =				0.008877	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

Примесь :2732 - Керосин (654*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 1. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -20.0 м, Y= -216.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0070569 доли ПДКмр |
| 0.0084683 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 355 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 006801 | 6001 | П1     | 0.0128   | 0.007057 | 100.0  | 100.0        |
| В сумме = |        |      |        | 0.007057 | 100.0    |        |              |

| В сумме = 0.007057 100.0 |  
|-----|

Точка 2. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -11.0 м, Y= 610.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0088007 доли ПДКмр |  
| 0.0105608 мг/м3 |  
|-----|

Достигается при опасном направлении 187 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|--------|------|--------|-----------|----------|--------|-------------|
| ---- | ----   | ---- | -----  | -----     | -----    | -----  | -----       |
| 1    | 006801 | 6001 | П1     | 0.0128    | 0.008801 | 100.0  | 0.689708233 |
|      |        |      |        | В сумме = | 0.008801 | 100.0  |             |

|-----|

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 56

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |

|-----|

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
|-----|

y= 228: 184: 142: 101: 65: 50: 34: 21: 9: -1: -10: -16: -21: -23: -25:

x= 362: 357: 341: 316: 282: 261: 240: 216: 192: 165: 138: 110: 81: 52: 22:

Qс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:

Сс : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:

~

y= -23: -21: -16: -10: -1: 9: 21: 34: 50: 65: 101: 142: 184: 228: 272:

x= -7: -37: -65: -94: -121: -148: -172: -196: -217: -238: -272: -297: -312: -317: -312:

Qс : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Сс : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017:

~

y= 315: 355: 391: 407: 423: 435: 448: 457: 467: 472: 478: 480: 482: 480: 478:

x= -297: -272: -238: -217: -196: -172: -148: -121: -94: -65: -37: -7: 22: 52: 81:

Qс : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:

Сс : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:

~

y= 472: 467: 457: 448: 435: 423: 407: 391: 355: 315: 272:

x= 110: 138: 165: 192: 216: 240: 261: 282: 316: 341: 357:

Qс : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

Сс : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:

~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -120.8 м, Y= 457.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0151365 доли ПДКмр |  
| 0.0181638 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 164 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс             | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|--------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 006801 6001 | П1  | 0.0128             | 0.015136 | 100.0    | 100.0  | 1.1862448     |
|      |             |     | В сумме = 0.015136 |          | 100.0    |        |               |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

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)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | Н   | D | Wo | V1 | T    | X1  | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F     | КР | Ди        | Выброс |
|-------------|-----|-----|---|----|----|------|-----|-----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| 006801 6001 | П1  | 2.0 |   |    |    | 34.0 | -55 | 230 | 6  | 5  | 0.3 | 1.000 | 0  | 0.0160400 |        |

#### 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- 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     | 006801 6001 | 0.016040 | П1  | 5.728930 | 0.50 | 5.7 |

Суммарный Mq = 0.016040 г/с

Сумма Cm по всем источникам = 5.728930 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 5000x5000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 090

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 090

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

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)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 90

с параметрами: координаты центра  $X = -21$ ,  $Y = -24$

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
|~~~~~|~~~~~|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
| -Если в строке Cтаx <= 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |  
|~~~~~|~~~~~|

y= 2476 : Y-строка 1 Cтаx= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2376 : Y-строка 2 Cтаx= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----;  
x= 2279: 2379: 2479:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2276 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

-----;  
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----;  
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----;  
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----;  
x= 2279: 2379: 2479:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2176 : Y-строка 4 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

-----;  
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----;  
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----;  
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----;  
x= 2279: 2379: 2479:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2076 : Y-строка 5 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

-----;  
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----;  
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1976 : Y-строка 6 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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:
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: 0.000:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1876 : Y-строка 7 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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:
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:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1776 : Y-строка 8 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

```



x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

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:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1676 : Y-строка 9 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

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:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1576 : Y-строка 10 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра=177)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

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: 0.002: 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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1476 : Y-строка 11 Смах= 0.003 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1376 : Y-строка 12 Смах= 0.004 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
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:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003: 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:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1276 : Y-строка 13 Смах= 0.004 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
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:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003:
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:
~~~~~

```

```

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1176 : Y-строка 14 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 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: 0.001:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1076 : Y-строка 15 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 976 : Y-строка 16 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

Охрана окружающей среды Страница 260

~~~~~

y= 676 : Y-строка 19 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=184)

-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;
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: 0.004: 0.004:
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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;  
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.025: 0.026: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
x= 2279: 2379: 2479:

-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 576 : Y-строка 20 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=186)

-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 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: 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 :

~~~~~

-----  
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;  
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.028: 0.042: 0.051: 0.052: 0.046: 0.032: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.015: 0.016: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:  
Фоп: 112 : 114 : 117 : 121 : 127 : 133 : 142 : 154 : 169 : 186 : 201 : 214 : 224 : 231 : 237 : 241 :

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 245 : 247 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 :

~~~~~

-----  
x= 2279: 2379: 2479:

-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 262 : 262 : 262 :

~~~~~

y= 476 : Y-строка 21 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=188)

-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
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: 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 :

~~~~~

-----  
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;  
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.027: 0.048: 0.068: 0.087: 0.091: 0.075: 0.054: 0.032: 0.019: 0.013: 0.010:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.015: 0.020: 0.026: 0.027: 0.022: 0.016: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003:  
Фоп: 106 : 108 : 110 : 114 : 118 : 124 : 133 : 146 : 165 : 188 : 209 : 224 : 234 : 240 : 245 : 249 :

```

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 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:
Cc : 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: 0.000: 0.000:
Фоп: 251 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 :
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 264 : 264 : 264 :
~~~~~

y= 376 : Y-строка 22 Стах= 0.179 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=193)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 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:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 :
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.020: 0.039: 0.066: 0.108: 0.166: 0.179: 0.126: 0.077: 0.048: 0.024: 0.015: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.020: 0.032: 0.050: 0.054: 0.038: 0.023: 0.014: 0.007: 0.004: 0.003:
Фоп: 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 112 : 119 : 131 : 156 : 193 : 223 : 238 : 246 : 251 : 255 : 257 :
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.006: 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:
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: 0.000:
Фоп: 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 266 : 267 : 267 :
~~~~~

y= 276 : Y-строка 23 Стах= 0.334 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=216)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 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:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 :
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.023: 0.047: 0.080: 0.152: 0.297: 0.334: 0.191: 0.097: 0.055: 0.028: 0.016: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.024: 0.046: 0.089: 0.100: 0.057: 0.029: 0.016: 0.008: 0.005: 0.003:
Фоп: 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 97 : 100 : 106 : 125 : 216 : 251 : 259 : 262 : 264 : 265 : 266 :
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.006: 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:
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: 0.000:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:

```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 269 : 269 : 269 :

~~~~~

y= 176 : Y-строка 24 Cmax= 0.324 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=328)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;

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: 0.004: 0.004: 0.005:

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:

Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 :

~~~~~

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;

Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.047: 0.079: 0.150: 0.288: 0.324: 0.187: 0.096: 0.055: 0.027: 0.016: 0.011:

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.024: 0.045: 0.086: 0.097: 0.056: 0.029: 0.016: 0.008: 0.005: 0.003:

Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 83 : 82 : 79 : 72 : 51 : 328 : 292 : 283 : 279 : 277 : 276 : 275 :

~~~~~

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;

Qc : 0.008: 0.006: 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:

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: 0.000:

Фоп: 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 :

~~~~~

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 271 : 271 : 271 :

~~~~~

y= 76 : Y-строка 25 Cmax= 0.169 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=347)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:

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:

Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 : 81 :

~~~~~

~~~~~

---  
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;

Qc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.020: 0.038: 0.064: 0.105: 0.158: 0.169: 0.122: 0.075: 0.047: 0.024: 0.015: 0.010:

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.019: 0.031: 0.047: 0.051: 0.036: 0.022: 0.014: 0.007: 0.004: 0.003:

Фоп: 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 67 : 60 : 47 : 23 : 347 : 319 : 303 : 295 : 289 : 286 : 284 :

~~~~~

~~~~~

---  
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;

Qc : 0.008: 0.006: 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:

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: 0.000:

Фоп: 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :

~~~~~

~~~~~

---  
x= 2279: 2379: 2479:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 274 : 274 : 273 :

~~~~~

y= -24 : Y-строка 26 Cmax= 0.087 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=352)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:

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:

Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 75 :

~~~~~

Охрана окружающей среды Страница 264



```

-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -324 : Y-строка 29 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=356)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.004:
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:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
Cc : 0.001: 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: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -424 : Y-строка 30 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=357)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.004:
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:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 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: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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:
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:
~~~~~

-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -524 : Y-строка 31 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=357)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
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: 0.001:
~~~~~

```

```

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
~~~~~

---
x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -624 : Y-строка 32 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
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: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
~~~~~

---
x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -724 : Y-строка 33 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
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: 0.003:
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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
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: 0.004: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

---
x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -824 : Y-строка 34 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003: 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:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -924 : Y-строка 35 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
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:
~~~~~
-----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1024 : Y-строка 36 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= -1124 : Y-строка 37 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра= 3)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

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: 0.002: 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= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1224 : Y-строка 38 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

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:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1324 : Y-строка 39 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

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:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

~~~~~
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1424 : Y-строка 40 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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:
~~~~~
~~~~~
----
x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1524 : Y-строка 41 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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 : 0.000: 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: 0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1624 : Y-строка 42 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.001:

```

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible][illegible]

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

$y = -1724$ : Y-строка 43  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

[illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible]

x= 2279: 2379: 2479:

Oc : 0.001: 0.001: 0.001:

$y = -1824$ : Y-строка 44  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

[illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible]

---

x= 2279: 2379: 2479:

Oc : 0.001: 0.001: 0.001:

$y = -1924$ : Y-строка 45  $S_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр. ветра = 359)

$$x = -2521 : -2421 : -2321 : -2221 : -2121 : -2021 : -1921 : -1821 : -1721 : -1621 : -1521 : -1421 : -1321 : -1221 : -1121 : -1021 :$$

[illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible]

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -2024$ : Y-строка 46  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

[illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible]

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -2124$ : Y-строка 47  $S_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = -21.0$ ; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

[illegible]

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

[illegible]

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

[illegible]

x= 2279: 2379: 2479:





```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -2524 : Y-строка 51 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -21.0 м, Y= 276.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3340534 доли ПДКмр|  
| 0.1002160 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источн.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф.влияния
1	006801	6001	П1	0.0160	0.334053	100.0	20.8262749
В сумме =				0.334053	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

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)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 90

Координаты центра : X= -21 м; Y= -24
Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 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 фиксированная = 12.0 м/с

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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 - 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 - 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 - 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 - 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	0.002 - 6
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002 0.002 - 7
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002 0.002 - 8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002 0.002 0.002 - 9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	0.001	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 - 11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002 0.002 0.003 - 12
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003 0.003 - 13
14-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003 0.003 0.003 - 14
15-	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	0.003	0.003 0.003 0.004 - 15
16-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003 0.004 0.004 - 16
17-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004 0.004 0.005 - 17
18-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004 0.005 - 18
19-	0.001	0.001	0.001																

0.010	0.013	0.020	0.038	0.064	0.105	0.158	0.169	0.122	0.075	0.047	0.024	0.015	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	-25
0.009	0.012	0.016	0.026	0.047	0.066	0.083	0.087	0.072	0.053	0.031	0.019	0.013	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	C-26
0.008	0.010	0.013	0.018	0.027	0.040	0.049	0.050	0.045	0.030	0.020	0.015	0.011	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	-27
0.007	0.008	0.011	0.013	0.017	0.021	0.024	0.024	0.022	0.018	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	-28
0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.014	0.015	0.015	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	-29
0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-30
0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	-31
0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-32
0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-33
0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	-34
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-35
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-36
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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-37
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-38
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-39
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-40
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	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	-41
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	0.001	0.001	0.001	0.001	-42
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-43
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-44
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-45
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-46
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-47
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-48
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-49
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-50
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-51

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51			

0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-1
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-2
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-3
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-4
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-5
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-6
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-7
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-8
0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-9
0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-10

x= -2304: -2316: -2319: -2343: -2404: -2416: -2419: -2433: -2503: -2503: -2513: -2515: -2516: -2517: -2519:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -2285: -2212:

x= -2520: -2521:

Qc : 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -301.0 м, Y= -2488.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008080 доли ПДКмр |
| 0.0002424 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006801 6001	П1	0.0160	0.000808	100.0	100.0	0.050374374
В сумме =				0.000808	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

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)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 090

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 62: 75: 87: 99: 191: 283: 374: 466: 558: 568: 579: 589: 598: 605: 612:

x= -699: -698: -696: -692: -657: -623: -588: -553: -518: -514: -507: -499: -491: -481: -470:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 617: 620: 622: 622: 619: 616: 613: 610: 607: 604: 601: 598: 595: 594: 592:

x= -458: -446: -434: -421: -325: -228: -131: -34: 63: 159: 256: 353: 450: 459: 472:

Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.022: 0.030: 0.040: 0.044: 0.038: 0.029: 0.021: 0.015: 0.012: 0.011: 0.011:

Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013: 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 588: 583: 576: 569: 560: 549: 538: 527: 515: 502: 490: 477: 383: 288: 194:

x= 484: 495: 506: 515: 524: 532: 538: 543: 546: 547: 548: 546: 529: 512: 495:

Точка 2. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -11.0 м, Y= 610.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0428236 доли ПДКмр |
| 0.0128471 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	006801	6001	П1	0.0160	0.042824	100.0	100.0
В сумме =				0.042824	100.0		2.6698017

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

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 углий казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Всего просчитано точек: 56

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 228: 184: 142: 101: 65: 50: 34: 21: 9: -1: -10: -16: -21: -23: -25:

x= 362: 357: 341: 316: 282: 261: 240: 216: 192: 165: 138: 110: 81: 52: 22:

Qс : 0.032: 0.032: 0.035: 0.039: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.069: 0.072: 0.077: 0.081:

Cс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:

Фоп: 270 : 276 : 283 : 289 : 296 : 300 : 304 : 308 : 312 : 316 : 321 : 326 : 332 : 337 : 343 :

y= -23: -21: -16: -10: -1: 9: 21: 34: 50: 65: 101: 142: 184: 228: 272:

x= -7: -37: -65: -94: -121: -148: -172: -196: -217: -238: -272: -297: -312: -317: -312:

Qс : 0.086: 0.089: 0.092: 0.094: 0.096: 0.096: 0.096: 0.095: 0.095: 0.092: 0.089: 0.086: 0.084: 0.083: 0.084:

Cс : 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:

Фоп: 349 : 356 : 2 : 9 : 16 : 23 : 29 : 36 : 42 : 48 : 59 : 70 : 80 : 90 : 99 :

y= 315: 355: 391: 407: 423: 435: 448: 457: 467: 472: 478: 480: 482: 480: 478:

x= -297: -272: -238: -217: -196: -172: -148: -121: -94: -65: -37: -7: 22: 52: 81:

Qс : 0.086: 0.090: 0.093: 0.096: 0.096: 0.098: 0.098: 0.098: 0.096: 0.094: 0.090: 0.087: 0.083: 0.079: 0.074:

Cс : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:

Фоп: 109 : 120 : 131 : 138 : 144 : 150 : 157 : 164 : 171 : 178 : 184 : 191 : 197 : 203 : 209 :

y= 472: 467: 457: 448: 435: 423: 407: 391: 355: 315: 272:

x= 110: 138: 165: 192: 216: 240: 261: 282: 316: 341: 357:

Qс : 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.039: 0.035: 0.033:

Cс : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010:

Фоп: 214 : 219 : 224 : 229 : 233 : 237 : 241 : 244 : 251 : 258 : 264 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -171.8 м, Y= 435.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0978267 доли ПДКмр |
| 0.0293480 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 150 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	006801 6001	П1	0.0160	0.097827	100.0	100.0	6.0989232
В сумме =				0.097827	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
----- Примесь 0301-----															
006801 6001	П1	2.0				34.0	-55	230	6	5	0	1.0	1.000	0	0.0533000
----- Примесь 0330-----															
006801 6001	П1	2.0				34.0	-55	230	6	5	0	1.0	1.000	0	0.0054200

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$

- 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
1	006801 6001	0.277340	П1	9.905621	0.50	11.4
Суммарный $Mq = 0.277340$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)						
Сумма Cm по всем источникам = 9.905621 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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 090 : 5000x5000 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 090
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 090
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.
Объект :0068 Ликвидация .
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился на прямоугольнике 90
с параметрами: координаты центра $X = -21$, $Y = -24$
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
~~~~~	
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается	
-Если в строке $S_{max} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются	
~~~~~	

y= 2476 : Y-строка 1 $S_{max} = 0.012$ долей ПДК ($x = -21.0$; напр.ветра=181)

-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----:
Qс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

-----:
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----:
Qс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

-----:
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----:
Qс : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

-----:
x= 2279: 2379: 2479:

-----:
Qс : 0.007: 0.007: 0.007:

y= 2376 : Y-строка 2 $S_{max} = 0.012$ долей ПДК ($x = -21.0$; напр.ветра=181)

-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----:
Qс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:

-----:
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----:
Qс : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

-----:
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
 ~~~~~  
 ----  
 x= 2279: 2379: 2479:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.007: 0.007: 0.007:  
 ~~~~~

y= 2276 : Y-строка 3 Стах= 0.013 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
 -----:
 x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
 ~~~~~  
 ----

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:  
 ~~~~~  

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 ~~~~~  
 ----

x= 2279: 2379: 2479:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.007: 0.007: 0.007:  
 ~~~~~

y= 2176 : Y-строка 4 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
 -----:
 x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
 ~~~~~  
 ----

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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: 0.014: 0.014: 0.013:  
 ~~~~~  

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
 ~~~~~  
 ----

x= 2279: 2379: 2479:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.008: 0.007: 0.007:  
 ~~~~~

y= 2076 : Y-строка 5 Стах= 0.016 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
 -----:
 x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
 ~~~~~  
 ----

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:  
 ~~~~~  

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
 ~~~~~  
 ----

```

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~

y= 1976 : Y-строка 6 Стах= 0.017 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
~~~~~
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.016: 0.015:
~~~~~
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~

y= 1876 : Y-строка 7 Стах= 0.019 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
~~~~~
~~~~~

----
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
~~~~~
~~~~~

----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~
~~~~~

----
x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~

y= 1776 : Y-строка 8 Стах= 0.021 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
~~~~~
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
~~~~~
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~

```

---

y= 1676 : Y-строка 9 Стах= 0.023 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=181)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;

Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:

~~~~~

-----

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;

Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

-----;

Qc : 0.009: 0.008: 0.008:

~~~~~

---

y= 1576 : Y-строка 10 Стах= 0.026 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;

Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:

~~~~~

-----

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;

Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

-----;

Qc : 0.009: 0.009: 0.008:

~~~~~

---

y= 1476 : Y-строка 11 Стах= 0.030 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

-----;

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

-----;

Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:

~~~~~

-----

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

-----;

Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

-----;

Qc : 0.009: 0.009: 0.008:

~~~~~

---

y= 1376 : Y-строка 12 Стах= 0.035 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~

-----
y= 1276 : Y-строка 13 Стах= 0.042 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)
-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~

-----
y= 1176 : Y-строка 14 Стах= 0.051 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)
-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
Фоп: 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 134 :
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036:
Фоп: 138 : 141 : 145 : 149 : 154 : 159 : 164 : 170 : 176 : 182 : 188 : 194 : 199 : 205 : 209 : 214 :
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 218 : 221 : 225 : 228 : 230 : 233 : 235 : 237 : 238 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 :
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп: 248 : 249 : 250 :
~~~~~

-----
y= 1076 : Y-строка 15 Стах= 0.062 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=182)
-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

```

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029:
Фоп: 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 131 :
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053: 0.057: 0.060: 0.062: 0.062: 0.061: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.041:
Фоп: 134 : 138 : 142 : 146 : 151 : 157 : 163 : 169 : 176 : 182 : 189 : 195 : 202 : 207 : 212 : 217 :
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп: 221 : 225 : 228 : 231 : 233 : 236 : 238 : 239 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 :
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 250 : 251 : 252 :
~~~~~

y= 976 : Y-строка 16 Стах= 0.079 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=183)
-----;-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031:
Фоп: 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 :
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.036: 0.040: 0.046: 0.052: 0.058: 0.065: 0.070: 0.074: 0.079: 0.079: 0.077: 0.072: 0.066: 0.060: 0.054: 0.047:
Фоп: 131 : 134 : 138 : 143 : 148 : 154 : 160 : 167 : 175 : 183 : 190 : 197 : 204 : 210 : 216 : 220 :
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп: 225 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 :
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 252 : 253 : 254 :
~~~~~

y= 876 : Y-строка 17 Стах= 0.102 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=183)
-----;-----;
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034:
Фоп: 105 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 :
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.039: 0.046: 0.053: 0.061: 0.069: 0.080: 0.089: 0.097: 0.101: 0.102: 0.098: 0.092: 0.083: 0.072: 0.063: 0.055:
Фоп: 127 : 130 : 134 : 139 : 144 : 150 : 158 : 166 : 174 : 183 : 192 : 200 : 207 : 214 : 220 : 224 :
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.048: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 :
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

```



Страница 289

---

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:  
-----;  
Qc : 0.067: 0.055: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:  
Фоп: 245 : 247 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 :  
~~~~~  
-----  
x= 2279: 2379: 2479:  
-----;  
Qc : 0.011: 0.010: 0.010:  
Фоп: 262 : 262 : 262 :  
~~~~~  
-----  
y= 476 : Y-строка 21 Стах= 0.378 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=188)  
-----;  
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:  
-----;  
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.046:  
Фоп: 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 :  
~~~~~  
-----  
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
-----;  
Qc : 0.056: 0.068: 0.087: 0.110: 0.143: 0.188: 0.247: 0.315: 0.369: 0.378: 0.334: 0.268: 0.205: 0.156: 0.120: 0.093:  
Фоп: 106 : 108 : 110 : 114 : 118 : 124 : 133 : 146 : 165 : 188 : 209 : 224 : 234 : 240 : 245 : 249 :  
~~~~~  
-----  
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:  
-----;  
Qc : 0.073: 0.059: 0.049: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:  
Фоп: 251 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 :  
~~~~~  
-----  
x= 2279: 2379: 2479:  
-----;  
Qc : 0.011: 0.010: 0.010:  
Фоп: 264 : 264 : 264 :  
~~~~~  
-----  
y= 376 : Y-строка 22 Стах= 0.536 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=193)  
-----;  
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:  
-----;  
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048:  
Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 :  
~~~~~  
-----  
x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
-----;  
Qc : 0.058: 0.072: 0.093: 0.121: 0.161: 0.221: 0.307: 0.418: 0.519: 0.536: 0.453: 0.341: 0.245: 0.178: 0.132: 0.101:  
Фоп: 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 112 : 119 : 131 : 156 : 193 : 223 : 238 : 246 : 251 : 255 : 257 :  
~~~~~  
-----  
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:  
-----;  
Qc : 0.079: 0.062: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:  
Фоп: 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :  
~~~~~  
-----  
x= 2279: 2379: 2479:  
-----;  
Qc : 0.011: 0.010: 0.010:  
Фоп: 266 : 267 : 267 :  
~~~~~  
-----  
y= 276 : Y-строка 23 Стах= 0.622 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра=125)  
-----;  
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:  
-----;  
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.040: 0.049:  
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 :  
~~~~~

```

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.060: 0.074: 0.097: 0.127: 0.172: 0.242: 0.349: 0.498: 0.622: 0.608: 0.551: 0.392: 0.271: 0.191: 0.139: 0.105:
Фоп: 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 97 : 100 : 106 : 125 : 216 : 251 : 259 : 262 : 264 : 265 : 266 :
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.081: 0.064: 0.052: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 269 : 269 : 269 :
~~~~~
-----
y= 176 : Y-строка 24 Стах= 0.623 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра= 51)
-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.040: 0.049:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 :
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.060: 0.074: 0.096: 0.126: 0.171: 0.241: 0.346: 0.496: 0.623: 0.611: 0.547: 0.390: 0.270: 0.191: 0.139: 0.105:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 83 : 82 : 79 : 72 : 51 : 328 : 292 : 283 : 279 : 277 : 276 : 275 :
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.081: 0.064: 0.052: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп: 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 :
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 271 : 271 : 271 :
~~~~~
-----
y= 76 : Y-строка 25 Стах= 0.522 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=347)
-----:-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 : 81 :
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.058: 0.072: 0.093: 0.120: 0.160: 0.219: 0.303: 0.411: 0.507: 0.522: 0.446: 0.335: 0.242: 0.176: 0.132: 0.100:
Фоп: 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 67 : 60 : 47 : 23 : 347 : 319 : 303 : 295 : 289 : 286 : 284 :
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.079: 0.062: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп: 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 274 : 274 : 273 :
~~~~~

```

y= -24 : Y-строка 26 Стах= 0.367 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=352)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.046:

Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 75 :

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.055: 0.068: 0.086: 0.110: 0.141: 0.186: 0.243: 0.308: 0.358: 0.367: 0.327: 0.263: 0.203: 0.154: 0.118: 0.093:

Фоп: 74 : 72 : 69 : 66 : 61 : 55 : 46 : 33 : 15 : 352 : 332 : 317 : 307 : 300 : 295 : 292 :

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.073: 0.059: 0.049: 0.041: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:

Фоп: 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 :

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.011: 0.010: 0.010:

Фоп: 276 : 276 : 276 :

y= -124 : Y-строка 27 Стах= 0.253 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=354)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043:

Фоп: 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 :

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.052: 0.063: 0.078: 0.097: 0.121: 0.152: 0.188: 0.224: 0.249: 0.253: 0.234: 0.199: 0.162: 0.130: 0.103: 0.083:

Фоп: 68 : 65 : 62 : 58 : 53 : 46 : 37 : 25 : 11 : 354 : 339 : 326 : 317 : 309 : 304 : 299 :

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.067: 0.055: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:

Фоп: 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 :

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.011: 0.010: 0.010:

Фоп: 279 : 278 : 278 :

y= -224 : Y-строка 28 Стах= 0.180 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=356)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040:

Фоп: 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 67 : 65 :

~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.048: 0.057: 0.068: 0.084: 0.101: 0.122: 0.144: 0.164: 0.178: 0.180: 0.169: 0.151: 0.128: 0.107: 0.089: 0.072:

Фоп: 62 : 59 : 56 : 51 : 46 : 39 : 30 : 20 : 8 : 356 : 344 : 333 : 324 : 316 : 310 : 306 :

~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.060: 0.050: 0.043: 0.036: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

Фоп: 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 286 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 :

```

~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 281 : 281 : 280 :
~~~~~

y= -324 : Y-строка 29 Стах= 0.132 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=356)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037:
Фоп: 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 65 : 63 : 60 :
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.043: 0.051: 0.060: 0.070: 0.084: 0.097: 0.111: 0.123: 0.131: 0.132: 0.126: 0.116: 0.102: 0.088: 0.074: 0.063:
Фоп: 57 : 54 : 50 : 46 : 40 : 33 : 26 : 17 : 7 : 356: 346 : 337 : 329 : 322 : 316 : 311 :
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 307 : 304 : 301 : 298 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 :
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 283 : 283 : 282 :
~~~~~

y= -424 : Y-строка 30 Стах= 0.100 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034:
Фоп: 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 58 : 56 :
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.068: 0.079: 0.088: 0.095: 0.099: 0.100: 0.096: 0.090: 0.082: 0.071: 0.063: 0.055:
Фоп: 53 : 50 : 46 : 41 : 35 : 29 : 22 : 14 : 6 : 357: 348 : 340 : 333 : 326 : 321 : 316 :
~~~~~

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 312 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 :
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 286 : 285 : 284 :
~~~~~

y= -524 : Y-строка 31 Стах= 0.078 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031:
Фоп: 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 55 : 52 :
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.064: 0.069: 0.073: 0.078: 0.078: 0.074: 0.071: 0.065: 0.059: 0.053: 0.047:

```



---

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
-----;  
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031:  
~~~~~

---

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:  
-----;  
Qc : 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:  
~~~~~

---

x= 2279: 2379: 2479:  
-----;  
Qc : 0.010: 0.009: 0.009:  
~~~~~

---

y= -924 : Y-строка 35 Стах= 0.035 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:  
-----;  
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:  
~~~~~

---

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
-----;  
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027:  
~~~~~

---

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:  
-----;  
Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:  
~~~~~

---

x= 2279: 2379: 2479:  
-----;  
Qc : 0.009: 0.009: 0.009:  
~~~~~

---

y= -1024 : Y-строка 36 Стах= 0.030 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра= 3)  
-----;  
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:  
-----;  
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:  
~~~~~

---

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
-----;  
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:  
~~~~~

---

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:  
-----;  
Qc : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
~~~~~

---

x= 2279: 2379: 2479:  
-----;  
Qc : 0.009: 0.009: 0.008:  
~~~~~

---

y= -1124 : Y-строка 37 Стах= 0.026 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра= 3)  
-----;  
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:  
-----;  
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:  
~~~~~

---

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:  
-----;  
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:  
~~~~~

```

~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~

y= -1224 : Y-строка 38 Стах= 0.023 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~

y= -1324 : Y-строка 39 Стах= 0.021 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~

y= -1424 : Y-строка 40 Стах= 0.019 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

```



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~

y= -1524 : Y-строка 41 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~

y= -1624 : Y-строка 42 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~

y= -1724 : Y-строка 43 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 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: 0.014: 0.013:
~~~~~
-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~

```

```

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~

-----
y= -1824 : Y-строка 44 Стах= 0.013 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~

-----
y= -1924 : Y-строка 45 Стах= 0.012 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~

-----
y= -2024 : Y-строка 46 Стах= 0.012 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~

-----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:

```

```

~~~~~
y= -2124 : Y-строка 47 Стах= 0.011 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~

----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~

y= -2224 : Y-строка 48 Стах= 0.010 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~

----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= -2324 : Y-строка 49 Стах= 0.010 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:
-----:
Qc : 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: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:
-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~

----
x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:
-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~

x= 2279: 2379: 2479:
-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= -2424 : Y-строка 50 Стах= 0.009 долей ПДК (х= -21.0; напр.ветра=359)
-----:

```

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 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:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006:

y= -2524 : Y-строка 51 Стах= 0.009 долей ПДК (x= -21.0; напр.ветра=359)

x= -2521 : -2421: -2321: -2221: -2121: -2021: -1921: -1821: -1721: -1621: -1521: -1421: -1321: -1221: -1121: -1021:

Qc : 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:

x= -921: -821: -721: -621: -521: -421: -321: -221: -121: -21: 79: 179: 279: 379: 479: 579:

Qc : 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: 0.009: 0.009: 0.008:

x= 679: 779: 879: 979: 1079: 1179: 1279: 1379: 1479: 1579: 1679: 1779: 1879: 1979: 2079: 2179:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

x= 2279: 2379: 2479:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -121.0 м, Y= 176.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.6229082 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 51 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Источн.   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 006801 | 6001 | П1     | 0.2773   | 0.622908 | 100.0  | 2.2460093    |
| В сумме = |        |      |        | 0.622908 | 100.0    |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

Группа суммации :0007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Параметры расчетного прямоугольника No 90

Координаты центра : X= -21 м; Y= -24

Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 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 фиксированная = 12.0 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-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011
2-	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
3-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
4-	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
5-	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014
6-	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
7-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016
8-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017
9-	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019
10-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021
11-	0.009	0.009	0.010	0.010	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	0.023	0.023
12-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.025	0.025
13-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.028
14-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.032
15-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.024	0.026	0.029	0.032	0.036	0.036
16-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.036	0.040	0.040
17-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034	0.039	0.046	0.046
18-	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.020	0.023	0.025	0.029	0.033	0.037	0.044	0.051	0.051
19-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.030	0.035	0.041	0.048	0.057	0.057
20-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.028	0.032	0.037	0.044	0.052	0.063	0.063
21-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.025	0.029	0.033	0.039	0.046	0.056	0.068	0.068
22-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	0.034	0.040	0.048	0.058	0.072	0.072
23-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	0.034	0.040	0.049	0.060	0.074	0.074
24-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	0.034	0.040	0.049	0.060	0.074	0.074
25-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.023	0.025	0.029	0.034	0.040	0.048	0.058	0.072	0.072
26-С	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.033	0.038	0.046	0.055	0.068	С-26
27-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.028	0.032	0.037	0.043	0.052	0.063	0.063
28-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.030	0.035	0.040	0.048	0.057	0.057
29-	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.023	0.025	0.028	0.032	0.037	0.043	0.051	0.051
30-	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034	0.039	0.045	0.045
31-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.035	0.040	0.040
32-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.028	0.032	0.035	0.035
33-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.031	0.033
34-	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.034
35-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.035

36-	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	-36
37-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	-37
38-	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	-38
39-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	-39
40-	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	-40
41-	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	-41
42-	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	-42
43-	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	-43
44-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	-44
45-	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	-45
46-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-46
47-	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	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	-47
48-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	-48
49-	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	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	-49
50-	0.006	0.006	0.006	0.007	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	-50
51-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-51
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36																			
	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	-1
	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	-2
	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	-3
	0.013	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	0.013	0.012	0.012	-4
	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	-5
	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	-6
	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	-7
	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	-8
	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	-9
	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	-10
	0.024	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.019	-11
	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	-12
	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.041	0.042	0.042	0.041	0.040	0.038	0.036	0.034	0.031	0.029	0.027	0.025	0.023	-13
	0.035	0.038	0.041	0.044	0.047	0.049	0.051	0.051	0.050	0.048	0.045	0.042	0.039	0.036	0.033	0.030	0.027	0.025	-14
	0.040	0.044	0.049	0.053	0.057	0.060	0.062	0.062	0.061	0.058	0.054	0.050	0.046	0.041	0.037	0.033	0.030	0.027	-15
	0.046	0.052	0.058	0.065	0.070	0.074	0.079	0.079	0.077	0.072	0.066	0.060	0.054	0.047	0.042	0.037	0.033	0.029	-16
	0.053	0.061	0.069	0.080	0.089	0.097	0.101	0.102	0.098	0.092	0.083	0.072	0.063	0.055	0.048	0.041	0.036	0.032	-17
	0.060	0.071	0.085	0.099	0.114	0.126	0.134	0.134	0.129	0.118	0.104	0.089	0.074	0.064	0.054	0.046	0.039	0.034	-18
	0.069	0.084	0.102	0.123	0.147	0.168	0.182	0.184	0.173	0.154	0.131	0.109	0.090	0.073	0.061	0.051	0.043	0.036	-19
	0.078	0.097	0.122	0.154	0.191	0.229	0.256	0.260	0.240	0.204	0.165	0.131	0.105	0.084	0.067	0.055	0.046	0.039	-20
	0.087	0.110	0.143	0.188	0.247	0.315	0.369	0.378	0.334	0.268	0.205	0.156	0.120	0.093	0.073	0.059	0.049	0.041	-21

0.093	0.121	0.161	0.221	0.307	0.418	0.519	0.536	0.453	0.341	0.245	0.178	0.132	0.101	0.079	0.062	0.051	0.042	-22
0.097	0.127	0.172	0.242	0.349	0.498	0.622	0.608	0.551	0.392	0.271	0.191	0.139	0.105	0.081	0.064	0.052	0.043	-23
0.096	0.126	0.171	0.241	0.346	0.496	0.623	0.611	0.547	0.390	0.270	0.191	0.139	0.105	0.081	0.064	0.052	0.043	-24
0.093	0.120	0.160	0.219	0.303	0.411	0.507	0.522	0.446	0.335	0.242	0.176	0.132	0.100	0.079	0.062	0.051	0.042	-25
0.086	0.110	0.141	0.186	0.243	0.308	0.358	0.367	0.327	0.263	0.203	0.154	0.118	0.093	0.073	0.059	0.049	0.041	C-26
0.078	0.097	0.121	0.152	0.188	0.224	0.249	0.253	0.234	0.199	0.162	0.130	0.103	0.083	0.067	0.055	0.046	0.039	-27
0.068	0.084	0.101	0.122	0.144	0.164	0.178	0.180	0.169	0.151	0.128	0.107	0.089	0.072	0.060	0.050	0.043	0.036	-28
0.060	0.070	0.084	0.097	0.111	0.123	0.131	0.132	0.126	0.116	0.102	0.088	0.074	0.063	0.054	0.046	0.039	0.034	-29
0.052	0.060	0.068	0.079	0.088	0.095	0.099	0.100	0.096	0.090	0.082	0.071	0.063	0.055	0.047	0.041	0.036	0.031	-30
0.045	0.051	0.057	0.064	0.069	0.073	0.078	0.078	0.074	0.071	0.065	0.059	0.053	0.047	0.042	0.037	0.033	0.029	-31
0.039	0.044	0.048	0.053	0.056	0.059	0.061	0.061	0.060	0.057	0.054	0.050	0.045	0.041	0.037	0.033	0.029	0.027	-32
0.034	0.038	0.041	0.044	0.046	0.049	0.050	0.050	0.049	0.047	0.045	0.042	0.039	0.035	0.032	0.029	0.027	0.024	-33
0.030	0.033	0.035	0.037	0.039	0.040	0.041	0.041	0.041	0.039	0.038	0.036	0.033	0.031	0.029	0.026	0.024	0.022	-34
0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.035	0.035	0.034	0.034	0.032	0.031	0.029	0.027	0.026	0.024	0.022	0.021	-35
0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	-36
0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	-37
0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	-38
0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	-39
0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	-40
0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	-41
0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	-42
0.013	0.013	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	0.013	0.012	0.012	-43
0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	-44
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	-45
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	-46
0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-47
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	-48
0.009	0.009	0.009	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	-49
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	-50
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	0.008	0.008	0.008	-51
0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-1
0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-2
0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-3
0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	-4
0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	-5
0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	-6
0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-7
0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-8

0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 9
0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-10
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-11
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-12
0.021 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-13
0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-14
0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-15
0.026 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-16
0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-17
0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |-18
0.032 0.028 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-19
0.033 0.029 0.025 0.023 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 |-20
0.035 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 |-21
0.035 0.030 0.027 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 |-22
0.036 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |-23
0.036 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 |-24
0.035 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 |-25
0.034 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 C-26
0.033 0.029 0.025 0.023 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 |-27
0.031 0.028 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-28
0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |-29
0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-30
0.026 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-31
0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-32
0.022 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-33
0.021 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-34
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-35
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-36
0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-37
0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-38
0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-39
0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-40
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |-41
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-42
0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-43
0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-44
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-45
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-46
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |-47

0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	-48
0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	-49
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	-50
0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-51
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.6229082$
 Достигается в точке с координатами: $X_m = -121.0$ м
 (X-столбец 25, Y-строка 24) $Y_m = 176.0$ м
 При опасном направлении ветра : 51 град.
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вер.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090

Всего просчитано точек: 77

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| ~~~~~ |
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
 | ~~~~~ |

y= -2503: -2496: -2504: -2488: -2504: -2481: -2504: -2473: -2505: -2466: -2505: -2458: -2506: -2451: -2506:

x= -111: -206: -211: -301: -310: -396: -410: -491: -510: -586: -610: -680: -709: -775: -809:

Qс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008:

y= -2443: -2506: -2436: -2507: -2429: -2507: -2421: -2507: -2414: -2412: -2508: -2412: -2406: -2508: -2412:

x= -870: -909: -965: -1008: -1060: -1108: -1155: -1208: -1250: -1264: -1307: -1316: -1345: -1407: -1416:

Qс : 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:

y= -2399: -2509: -2412: -2391: -2509: -2412: -2384: -2509: -2412: -2366: -2510: -2349: -2412: -2331: -2510:

x= -1440: -1507: -1516: -1534: -1606: -1616: -1629: -1706: -1716: -1719: -1806: -1808: -1816: -1897: -1905:

Qс : 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= -2412: -2314: -2312: -2511: -2412: -2312: -2296: -2511: -2412: -2312: -2279: -2511: -2412: -2312: -2261:

x= -1916: -1986: -1993: -2005: -2016: -2019: -2076: -2105: -2116: -2119: -2165: -2204: -2216: -2219: -2254:

Qс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007:

y= -2512: -2412: -2312: -2244: -2512: -2412: -2312: -2226: -2212: -2512: -2512: -2437: -2412: -2361: -2312:

x= -2304: -2316: -2319: -2343: -2404: -2416: -2419: -2433: -2503: -2503: -2513: -2515: -2516: -2517: -2519:

Qс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

~

y= -2285: -2212:

-----:-----:

x= -2520: -2521:

-----:-----:

Qс : 0.006: 0.006:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -301.0 м, Y= -2488.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0088241 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 5 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.        | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в%    | Сум. % | Кэф.влияния |           |
|-------------|-------------|-----|-----------|----------|-------------|--------|-------------|-----------|
| <ОБ-П>-<Ис> | ---         | --- | М-(Mq)    | ---      | С[доли ПДК] | -----  | -----       | b=C/M --- |
| 1           | 006801 6001 | П1  | 0.2773    | 0.008824 | 100.0       | 100.0  | 0.031816933 |           |
|             |             |     | В сумме = |          | 0.008824    | 100.0  |             |           |

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 090

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
~~~~~

y= 62: 75: 87: 99: 191: 283: 374: 466: 558: 568: 579: 589: 598: 605: 612:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -699: -698: -696: -692: -657: -623: -588: -553: -518: -514: -507: -499: -491: -481: -470:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.097: 0.098: 0.099: 0.101: 0.115: 0.126: 0.133: 0.133: 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.128:

Фоп: 75 : 76 : 77 : 78 : 86 : 95 : 105 : 115 : 125 : 126 : 128 : 129 : 130 : 131 : 133 :

~~~~~

~

y= 617: 620: 622: 622: 619: 616: 613: 610: 607: 604: 601: 598: 595: 594: 592:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -458: -446: -434: -421: -325: -228: -131: -34: 63: 159: 256: 353: 450: 459: 472:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.130: 0.133: 0.136: 0.139: 0.169: 0.200: 0.224: 0.232: 0.220: 0.195: 0.164: 0.134: 0.109: 0.107: 0.104:

Фоп: 134 : 135 : 136 : 137 : 145 : 156 : 169 : 183 : 197 : 210 : 220 : 228 : 234 : 235 : 235 :

~~~~~

~

y= 588: 583: 576: 569: 560: 549: 538: 527: 515: 502: 490: 477: 383: 288: 194:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 484: 495: 506: 515: 524: 532: 538: 543: 546: 547: 548: 546: 529: 512: 495:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.102: 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.101: 0.115: 0.126: 0.133:

Фоп: 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 255 : 264 : 274 :

~~~~~

~

y= 99: 5: -89: -184: -196: -208: -219: -229: -238: -246: -253: -259: -263: -265: -266:  
 -----  
 x= 478: 461: 444: 427: 424: 419: 413: 406: 397: 388: 377: 366: 354: 342: 329:  
 -----  
 Qc: 0.134: 0.128: 0.118: 0.105: 0.103: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102: 0.104: 0.105: 0.108:  
 Фоп: 284: 294: 303: 311: 312: 313: 314: 315: 316: 317: 318: 319: 320: 321: 322:

y= -265: -263: -240: -217: -194: -171: -148: -125: -102: -79: -57: -34: -32: -28: -22:  
 -----  
 x= 317: 304: 212: 119: 26: -67: -159: -252: -345: -437: -530: -623: -628: -640: -651:  
 -----  
 Qc: 0.110: 0.113: 0.137: 0.166: 0.195: 0.216: 0.223: 0.213: 0.189: 0.160: 0.132: 0.108: 0.106: 0.104: 0.102:  
 Фоп: 323: 324: 330: 339: 349: 2: 15: 29: 41: 51: 59: 65: 65: 66: 67:

y= -14: -6: 4: 14: 25: 37: 50: 62:  
 -----  
 x= -662: -671: -679: -686: -691: -695: -698: -699:  
 -----  
 Qc: 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.097:  
 Фоп: 68: 69: 70: 71: 72: 73: 74: 75:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки: X= -34.0 м, Y= 610.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.2315329 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 183 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| 1         | 006801 | 6001 | П1     | 0.2773   | 0.231533 | 100.0  | 0.834834099 |
| В сумме = |        |      |        | 0.231533 | 100.0    |        |             |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

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

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 1. Расчетная точка 1.

Координаты точки: X= -20.0 м, Y= -216.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.1840601 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 355 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| 1         | 006801 | 6001 | П1     | 0.2773   | 0.184060 | 100.0  | 0.663662374 |
| В сумме = |        |      |        | 0.184060 | 100.0    |        |             |

Точка 2. Расчетная точка 2.

Координаты точки: X= -11.0 м, Y= 610.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.2295404 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 187 град.

и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 006801 | 6001 | П1     | 0.2773   | 0.229540 | 100.0  | 100.0         |
| В сумме = |        |      |        | 0.229540 | 100.0    |        |               |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН.

Объект :0068 Ликвидация .

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 15:05

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Всего просчитано точек: 56

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
~

y= 228: 184: 142: 101: 65: 50: 34: 21: 9: -1: -10: -16: -21: -23: -25:

x= 362: 357: 341: 316: 282: 261: 240: 216: 192: 165: 138: 110: 81: 52: 22:

Qс : 0.204: 0.206: 0.212: 0.222: 0.236: 0.246: 0.254: 0.266: 0.277: 0.290: 0.302: 0.316: 0.327: 0.342: 0.353:

Фоп: 270 : 276 : 283 : 289 : 296 : 300 : 304 : 308 : 312 : 316 : 321 : 326 : 332 : 337 : 343 :

y= -23: -21: -16: -10: -1: 9: 21: 34: 50: 65: 101: 142: 184: 228: 272:

x= -7: -37: -65: -94: -121: -148: -172: -196: -217: -238: -272: -297: -312: -317: -312:

Qс : 0.365: 0.373: 0.381: 0.386: 0.391: 0.390: 0.392: 0.388: 0.387: 0.382: 0.373: 0.366: 0.361: 0.359: 0.360:

Фоп: 349 : 356 : 2 : 9 : 16 : 23 : 29 : 36 : 42 : 48 : 59 : 70 : 80 : 90 : 99 :

y= 315: 355: 391: 407: 423: 435: 448: 457: 467: 472: 478: 480: 482: 480: 478:

x= -297: -272: -238: -217: -196: -172: -148: -121: -94: -65: -37: -7: 22: 52: 81:

Qс : 0.366: 0.375: 0.383: 0.389: 0.392: 0.395: 0.395: 0.395: 0.390: 0.385: 0.377: 0.369: 0.357: 0.346: 0.331:

Фоп: 109 : 120 : 131 : 138 : 144 : 150 : 157 : 164 : 171 : 178 : 184 : 191 : 197 : 203 : 209 :

y= 472: 467: 457: 448: 435: 423: 407: 391: 355: 315: 272:

x= 110: 138: 165: 192: 216: 240: 261: 282: 316: 341: 357:

Qс : 0.319: 0.304: 0.293: 0.278: 0.268: 0.256: 0.247: 0.237: 0.223: 0.213: 0.207:

Фоп: 214 : 219 : 224 : 229 : 233 : 237 : 241 : 244 : 251 : 258 : 264 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -120.8 м, Y= 457.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3947918 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 164 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|---------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|---------------|

---

| ---- | <Об-П>-<Ис>---           | М-(Мq)-- | С[доли ПДК] | ----- | ----- | -----     | b=C/М --- |
|------|--------------------------|----------|-------------|-------|-------|-----------|-----------|
| 1    | 006801 6001  П1          | 0.2773   | 0.394792    | 100.0 | 100.0 | 1.4234937 |           |
|      | В сумме = 0.394792 100.0 |          |             |       |       |           |           |

~~~~~

Приложение В. Дополнительная документация

1 - 1

13012856



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

15.08.2013 года

01591P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Каз Гранд Эко Проект"

160000, Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Шымкент Г.А., г.Шымкент, МОЛДАГУЛОВОЙ, дом № 15 "А", БИН: 111040001588

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

**Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.
Комитет экологического регулирования и контроля**

(полное наименование лицензиара)

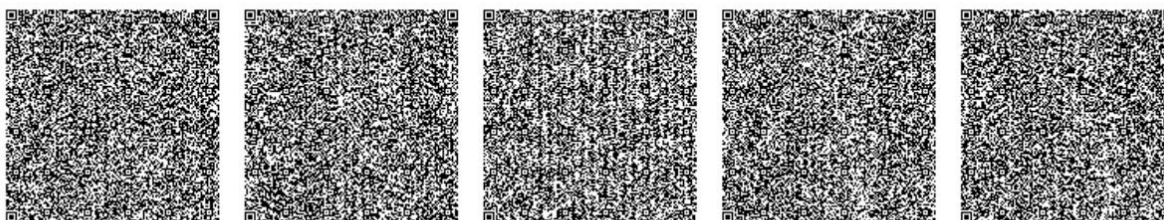
**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г.Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасғыштағы құжатқа тең.
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 **01591P**Дата выдачи лицензии **15.08.2013****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат**Товарищество с ограниченной ответственностью "Каз Гранд Эко Проект"**160000, Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Шымкент Г.А., г. Шымкент, МОЛДАГУЛОВОЙ, дом № 15 "А", БИН: 111040001588
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)**Лицензиар****Комитет экологического регулирования и контроля . Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.**
(полное наименование лицензиара)**Руководитель
(уполномоченное лицо)**ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара**Номер приложения к
лицензии**

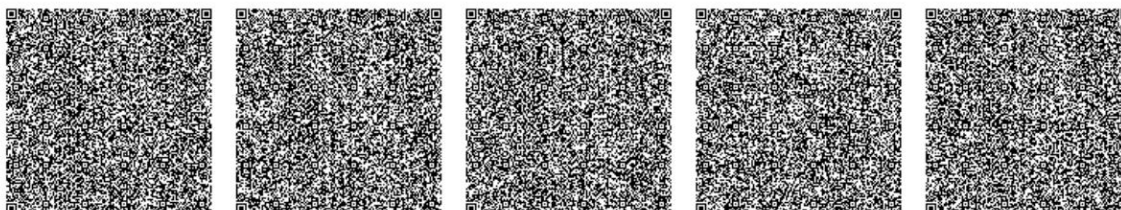
001 01591P

**Дата выдачи приложения
к лицензии**

15.08.2013

Срок действия лицензии**Место выдачи**

г.Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең.
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