

1. ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ТОО «ST tabys»

Тилегенов А.Б.



«__» октября 2026 года

**Проект нормативов допустимых физических воздействий
для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал
участок «Дальний Восток» в области Ылытау на период с
2026 по 2035 гг.**

Исполнитель: ТОО «Сарыарка Экология»



Исжанов Д.Е.

г. Караганда, 2026 г.

2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

№ п/п	Должность	ФИО
1	Директор	Исжанов Д.Е.

3. АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте нормативов допустимых физических воздействий ТОО «ST tabys» выполнена оценка физических воздействий, оказываемых производственной деятельностью участка «Дальний Восток» месторождения марганцевых руд Восточный Каражал на окружающую среду, с определением нормативов допустимых физических воздействий на период с 2026 по 2035 гг.

Оценка физических воздействий выполнена с учетом технологии открытой разработки участка «Дальний Восток», принятой Планом горных работ, состава и режима работы горнотранспортного и технологического оборудования, а также расположения основных объектов производственной инфраструктуры.

Основными источниками физических воздействий на территории участка «Дальний Восток» являются карьерные горные и транспортные машины, буровые станки, оборудование, применяемое при вскрышных и добычных работах, внешнем породном отвале, транспортных работах, дробильно-сортировочном комплексе, а также оборудование ремонтно-складского хозяйства. При проведении буровзрывных работ дополнительными источниками физического воздействия являются взрывные работы, сопровождающиеся образованием импульсного шума и сейсмическими колебаниями.

В качестве основных нормируемых физических факторов для рассматриваемого объекта принимаются шум и вибрация. При наличии иных источников физических воздействий, способных оказывать влияние на окружающую среду, их оценка выполняется в соответствующих разделах настоящего проекта.

Расчеты уровней физических воздействий выполнены с учетом количества одновременно работающего оборудования, его технических характеристик, режима эксплуатации и пространственного расположения источников. При определении нормативов учитывается совокупное воздействие источников, при котором уровни соответствующих физических факторов на границе санитарно-защитной зоны не должны превышать установленных предельно допустимых уровней.

Для участка «Дальний Восток» в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими требованиями санитарно-защитная зона для производства по добыче марганцевых руд относится к объектам I класса опасности, для которых минимальный размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м. Действующие санитарные правила предусматривают учет при установлении и обосновании санитарно-защитной зоны как загрязнения атмосферного воздуха, так и уровней физического воздействия, включая шум и вибрацию.

В настоящем проекте нормативы допустимых физических воздействий определяются на период с 2026 по 2035 гг. с учетом изменения производственной мощности, состава оборудования и режима ведения горных работ по годам эксплуатации участка «Дальний Восток».

По результатам выполненных расчетов устанавливаются допустимые уровни физических воздействий от отдельных источников и объекта в целом, обеспечивающие соблюдение требований действующих санитарно-гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

Организация контроля за соблюдением установленных нормативов допустимых физических воздействий осуществляется путем контроля уровней соответствующих физических факторов в порядке и с периодичностью, установленными действующими нормативными требованиями Республики Казахстан.

В составе настоящего проекта предусматриваются нормативы допустимого шумового и вибрационного воздействия, а также мероприятия по обеспечению соблюдения установленных нормативов при эксплуатации участка «Дальний Восток» в период с 2026 по 2035 гг.

4. СОДЕРЖАНИЕ

1. ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1
Проект нормативов допустимых физических воздействий для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Ылытау на период с 2026 по 2035 гг.	1
2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА.....	2
3. АННОТАЦИЯ.....	3
4. СОДЕРЖАНИЕ	5
5. ВВЕДЕНИЕ	6
6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	8
7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	12
7.1 Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду	12
7.1.1 Источники шумового воздействия.....	13
7.1.2 Режим работы источников физического воздействия.....	15
7.1.3 Нормативная база для оценки шумового воздействия.....	16
7.1.4 Допустимые уровни шума	16
7.1.5 Исходные данные для акустического расчета	17
7.1.6 Расчет распространения шумового воздействия	18
7.1.7 Расчетные точки	18
7.1.7.1 Расчет шума.....	19
7.1.7.2 Заключение по результатам расчета шумового воздействия	48
7.1.8 Оценка вибрационного воздействия.....	48
7.1.9 Мероприятия по снижению физических воздействий	49
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	51
ПРИЛОЖЕНИЯ	52
Приложение 1.....	53
Копия государственной лицензии ТОО «Сарыарка экология» ГСЛ 01832Р №16008590 от 25.05.2016 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды...53	
Приложение 2.....	58
Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035 г.	58
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	59
1 Взвешенные частицы PM10 (0008)	60
2 Железо (II, III) оксиды (123).....	62
3 Марганец и его соединения (0143)	79
4 Натрий гидроксид (Натр едкий; Сода каустическая) (0150)	99
5 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (0301)	118
6 Серная кислота (0322)	137
7 Сероводород (Дигидросульфид) (0333).....	139
8 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (0337)	157
9 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (0342)	173
10 Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на C (2754)	190
11 Пыль неорганическая с 20%<SiO ₂ <70% (2908).....	206
12 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (2930).....	239
13 Группа суммации ПЛ = 2908 + 2930.....	257

5. ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых физических воздействий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, разрабатывается в виде отдельного документа к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и Правил определения нормативов допустимого антропогенного воздействия на атмосферный воздух.

Нормативы допустимых физических воздействий устанавливаются для каждого источника физического воздействия с учетом совокупного воздействия всех источников и определяются таким образом, чтобы уровни физического воздействия не приводили к превышению установленных предельно допустимых уровней физических воздействий на окружающую среду.

При разработке настоящего проекта использованы требования действующего экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан, нормативные правовые акты, санитарные правила, гигиенические нормативы, а также исходные данные Плана горных работ участка «Дальний Восток» месторождения марганцевых руд Восточный Каражал ТОО «ST tabys».

В соответствии с принятой технологией открытой разработки основными источниками физических воздействий на территории участка «Дальний Восток» являются горное, буровое, транспортное и вспомогательное оборудование, а также технологические установки, задействованные при ведении вскрышных и добычных работ, буровзрывных работах, отвалообразовании, транспортировании горной массы, складировании и переработке руды на дробильно-сортировочном комплексе.

Основными физическими факторами, подлежащими нормированию в рамках настоящего проекта, являются шум и вибрация. Наиболее значимыми источниками шумового воздействия являются карьерные автосамосвалы, экскаваторы, бульдозеры, буровые станки, оборудование дробильно-сортировочного комплекса, фронтальные погрузчики и другое горнотранспортное оборудование. Дополнительное импульсное шумовое и вибрационное воздействие возникает при проведении буровзрывных работ.

При определении нормативов допустимых физических воздействий учитываются состав и количество одновременно работающего оборудования, его технические характеристики, режим и продолжительность работы, пространственное расположение источников относительно границы санитарно-защитной зоны, а также особенности рельефа и условий распространения физических воздействий.

При реализации проектных решений предусматриваются организационные и технические мероприятия, направленные на снижение физических воздействий на окружающую среду. К ним относятся обеспечение исправного технического состояния и регулярного технического обслуживания оборудования, рациональная организация движения технологического транспорта, соблюдение установленных режимов эксплуатации оборудования, а также использование естественных и предусмотренных проектом элементов рельефа и насыпных сооружений в качестве экранов для снижения распространения шума.

При проведении буровзрывных работ предусматривается ограничение одновременно взрываемого количества взрывчатых веществ, рациональный выбор параметров взрывания и проведение взрывных работ в установленное время с учетом требований промышленной безопасности и минимизации воздействия на окружающую среду.

На дробильно-сортировочном комплексе мероприятия по снижению шумового воздействия предусматриваются за счет рационального размещения технологического оборудования, его технического обслуживания и применения предусмотренных проектом конструктивных решений и укрытий.

В соответствии с действующими требованиями санитарно-эпидемиологического законодательства при оценке физических воздействий учитывается установленная для объекта санитарно-защитная зона. Для производства по добыче марганцевых руд участок «Дальний Восток» относится к объектам I класса опасности, для которых устанавливается санитарно-защитная зона размером не менее 1000 м.

Расчеты физических воздействий выполнены с учетом проектной производительности и режима работы участка «Дальний Восток» в период с 2026 по 2035 гг. с определением расчетных уровней шумового и вибрационного воздействия и их сопоставлением с установленными предельно допустимыми уровнями.

Результаты расчетов и предложенные нормативы допустимых физических воздействий приведены в соответствующих разделах настоящего проекта. Соблюдение установленных нормативов обеспечивается путем выполнения предусмотренных технологических, организационных и технических мероприятий по снижению физических воздействий и эксплуатационного контроля за техническим состоянием источников физического воздействия.

Разработчиком проекта является ТОО «Сарыарка экология», действующее на основании Государственной лицензии ГСЛ № 03034Р от 20.03.2026 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды на территории Республики Казахстан, выданной Министерством охраны окружающей среды РК (приложение 1).

Адрес исполнителя:

ТОО «Сарыарка экология»

Республика Казахстан, г. Караганда, ул.

Разрезовская, дом № 94-1

БИН 150640024474

e-mail: tanya_ob80@mail.ru

Тел. +7 776 526 31 31

Адрес заказчика:

ТОО «ST tabys»

200000, Область Улытау, г. Жезказган, ул.

им. М. Жалиля, д. 4А, кв. 16.

БИН 240240001400

Тел. – +7(777)050 09 81

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

ТОО «ST tabys»

Почтовый адрес организации-оператора: 200000, область Ұлытау, г. Жезказган, ул. им. М. Жалиля, д. 4А, кв. 16.

БИН: 240240001400.

ИИК: KZ158562203135963441 в АО «Банк ЦентрКредит».

БИК: KСJBKZKX.

Тел.: +7 (777) 050 09 81.

E-mail: axat2011@inbox.ru.

ФИО директора: Тилегенов А.Б.

Разработчик проектной документации:

ТОО «Сарыарка экология»

Адрес: г. Караганда, ул. Разрезовская, д. 94, кв. 1.

ИИН: 150640024474.

ИИК: KZ088560000007260590.

БИК: KСJBKZKX.

ФИО директора: Исжанов Дархан Ергалиевич.

Основным видом намечаемой деятельности ТОО «ST tabys» является отработка запасов марганцевых руд месторождения Восточный Каражал, участок «Дальний Восток», расположенного в Жанааркинском районе области Ұлытау Республики Казахстан, открытым способом.

Территориально месторождение Восточный Каражал расположено в 5 км от месторождения Западный Каражал, являющегося центром Атасуйского железорудного района. Ближайшим населенным пунктом является город Каражал, расположенный на расстоянии около 7 км от участка «Дальний Восток». Областной центр области Ұлытау – город Жезказган – расположен на расстоянии около 230 км от проектируемого участка по прямой и около 280 км по автомобильной дороге.

Главной транспортной артерией района является железнодорожный путь, связывающий город Каражал через станцию Атасу с железнодорожной сетью АО НК «Қазақстан темір жолы».

Согласно Плану горных работ, первоочередным участком отработки на месторождении Восточный Каражал является участок «Дальний Восток».

В районе расположения месторождения имеется развитая сеть автомобильных и железных дорог, линий электропередачи и других инженерных коммуникаций. Основными отраслями хозяйственной деятельности являются сельское хозяйство и горнодобывающая промышленность.

В районе расположения месторождения Восточный Каражал отсутствуют дома отдыха, детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения, музеи и иные аналогичные охраняемые объекты.

Рудник на месторождении Восточный Каражал является вновь организуемым предприятием. Согласно Плану горных работ промышленное освоение участка «Дальний Восток» планируется начать с августа 2026 года. В течение 2026–2027 гг. предусматривается проведение подготовительных и начальных горных работ. Мощность рудника в указанный период составляет 50,0 тыс. т в год. Выход карьера на проектную мощность 300,0 тыс. т в год планируется с 2028 года. Затухание горных работ предусматривается в 2036–2037 гг., то есть за пределами рассматриваемого настоящим проектом периода.

Для оценки физических воздействий в настоящем проекте учитываются технологические процессы и объекты, предусмотренные Планом горных работ, в том числе карьер, внешний породный отвал, склад плодородно-растительного слоя, рудный склад с дробильно-сортировочным комплексом, склад бедных (забалансовых) руд, промплощадка рудника и вахтовый поселок.

Наиболее значимыми потенциальными источниками физических воздействий являются карьерное горнотранспортное оборудование, экскаваторы, автосамосвалы, бульдозеры, буровые станки, оборудование дробильно-сортировочного комплекса, фронтальные погрузчики, а также вспомогательное оборудование, эксплуатируемое на промплощадке.

Режим работы основных горнотранспортных и вспомогательных машин принимается круглогодичным – 365 рабочих дней в году, вахтовым методом, в две смены продолжительностью по 11 часов каждая. Буровые работы осуществляются в две смены, взрывные работы – в одну смену. Указанный режим работы учитывается при оценке продолжительности и условий воздействия физических факторов.

В период 2026–2027 гг. производство горных работ предусматривается преимущественно силами подрядной организации. По мере приобретения горнотранспортного оборудования предусматривается постепенная замена техники подрядной организации оборудованием недропользователя. С начала 2028 года планируется полный переход на собственное горнотранспортное оборудование, за исключением перевозки марганцевого концентрата от рудного склада до склада отгрузки товарной продукции.

При оценке физических воздействий учитывается пространственное размещение объектов производственной инфраструктуры относительно жилой застройки и других территорий, в отношении которых законодательством установлены требования по уровням физических факторов.

Для производства по добыче марганцевых руд минимальный размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м в соответствии с действующими Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».

В границах территории объекта исторические и археологические памятники культуры отсутствуют. Объект расположен за пределами особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия деятельность на соответствующем участке подлежит приостановлению с извещением уполномоченного государственного органа в соответствии с законодательством Республики Казахстан об охране и использовании объектов историко-культурного наследия.

Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием селитебных территорий, зон отдыха и иных характерных объектов приведена на рисунке 1.

Угловые координаты участка «Дальний Восток» месторождения Восточный Каражал приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Номера угловых точек	Географические координаты (WGS)		Площадь, га
	северная широта	восточная долгота	
1	2	3	4
1	48°00'36,94"	70°50'54,79"	24,5
2	48°00'54,29"	70°51'08,08"	

Номера угловых точек	Географические координаты (WGS)		Площадь, га
	северная широта	восточная долгота	
1	2	3	4
3	48°00'58,52"	70°53'33,43"	
4	48°00'47,72"	70°54'42,07"	
5	48°00'19,62"	70° 54' 25,28"	
6	48°00'35,97"	70°52' 52,27"	

Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха - приведена на рисунке 1.

Ситуационная карта-схема рудника участка «Дальний Восток» месторождения Восточный Каражал приведена на рис. 2.

Обзорная карта района участка «Дальний Восток»

Схематическая карта области Ұлытау

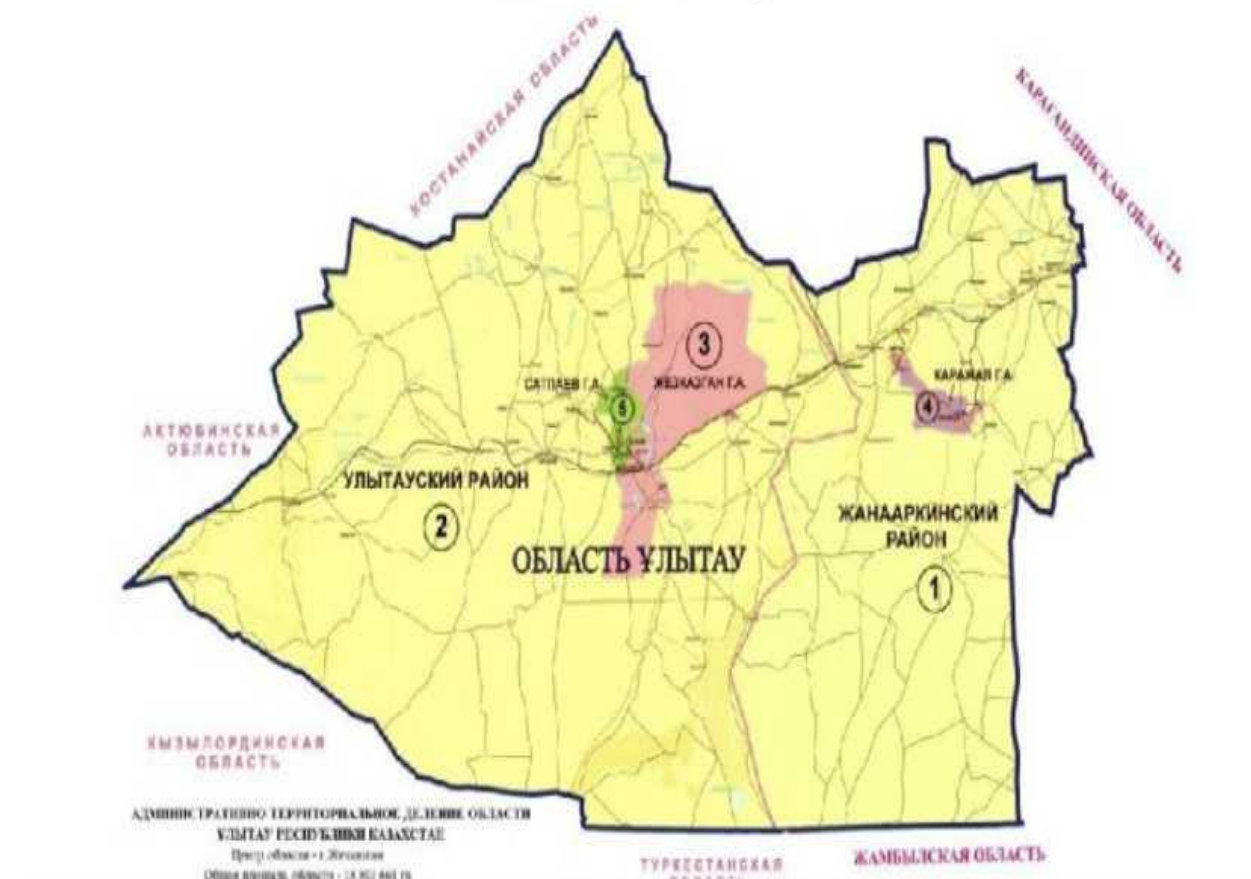


Рис. 1

Ситуационная карта-схема рудника

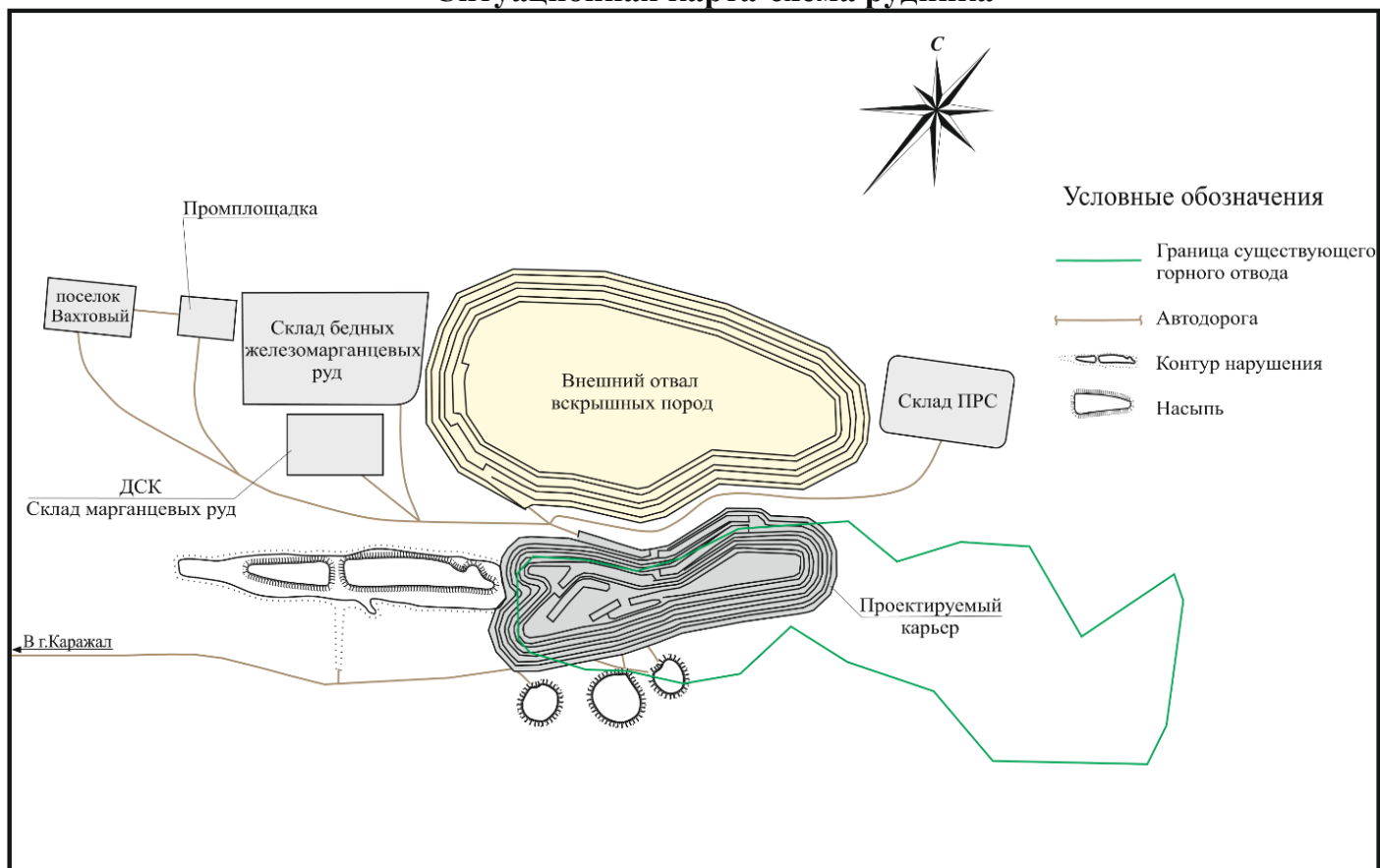


Рис. 2

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

7.1 Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду

Производственная деятельность участка «Дальний Восток» месторождения марганцевых руд Восточный Каражал предусматривает открытый способ разработки месторождения с выполнением вскрышных, добычных, буровзрывных, отвальных и транспортных работ, а также переработкой добытой руды на дробильно-сортировочном комплексе.

В соответствии с принятой технологической схемой основными потенциальными источниками физического воздействия являются горное, транспортное, буровое, дробильно-сортировочное и вспомогательное оборудование, эксплуатация которого сопровождается образованием звуковых колебаний, а отдельные технологические процессы – механическими колебаниями и импульсными физическими воздействиями.

Согласно действующей редакции Правил определения нормативов допустимого антропогенного воздействия на атмосферный воздух, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 375, нормативы допустимых физических воздействий устанавливаются для каждого источника и объекта в целом в виде допустимых уровней воздействия тепла, шума, вибрации, ионизирующего излучения, электромагнитных полей и иных физических воздействий при условии, что совокупное воздействие всех источников не приводит к превышению установленных предельно допустимых уровней. Уровни физического воздействия определяются с учетом природных условий и назначения территории.

В рамках настоящего проекта проведена идентификация физических факторов, потенциально возникающих при эксплуатации участка «Дальний Восток».

Таблица 7.1.1

Перечень физических факторов, подлежащих оценке

№ п/п	Физический фактор	Наличие источников на объекте	Потенциальные источники	Необходимость нормирования
1	Шум	Имеется	Экскаваторы, автосамосвалы, бульдозеры, буровые станки, фронтальные погрузчики, ДСК, вспомогательная техника, транспортные средства	Подлежит нормированию
2	Импульсный шум	Имеется	Буровзрывные работы	Подлежит оценке с учетом характера воздействия
3	Вибрация	Имеется	Тяжелое горнотранспортное оборудование, буровые работы, буровзрывные работы	Подлежит оценке
4	Инфразвук	Потенциально возможно при работе тяжелой	Дизельные двигатели, тяжелое технологическое	Оценивается при наличии исходных характеристик

		техники	оборудование	источников и необходимости по результатам идентификации
5	Ультразвук	Не является характерным для принятой технологии	Специальные ультразвуковые установки отсутствуют	Отдельное нормирование не предусматривается
6	Электромагнитные поля	Имеются электроустановки	КТП, электрическое оборудование, линии электроснабжения	Оценка выполняется с учетом характеристик электрооборудования и расстояния до нормируемой территории
7	Ионизирующее излучение	Специальные источники отсутствуют	Радиоактивные источники и установки отсутствуют	Не нормируется
8	Лазерное излучение	Источники отсутствуют	Специальное лазерное оборудование отсутствует	Не нормируется
9	Тепловое воздействие	Технологического источника значимого внешнего теплового воздействия не имеется	Двигатели внутреннего сгорания и электрооборудование	Отдельное нормирование на границе СЗЗ не предусматривается
10	Световое воздействие	Освещение территории предусмотрено	Осветительные установки	Не является определяющим физическим фактором для установления НДФВ
11	Иные физические воздействия	Не выявлены	-	Отдельное нормирование не предусматривается

При определении перечня нормируемых физических факторов учтено, что целью настоящего проекта является установление допустимых уровней физического воздействия на атмосферный воздух и прилегающие территории, а не нормирование условий труда работников.

Для участка «Дальний Восток» основным нормируемым физическим фактором, способным распространяться за пределы производственной территории, является шум. Вибрационное воздействие и импульсные воздействия рассматриваются дополнительно с учетом специфики бурения, работы тяжелого оборудования и буровзрывных работ.

7.1.1 Источники шумового воздействия

Основными источниками шума на территории участка «Дальний Восток» являются мобильные и стационарные технологические установки, работа которых предусмотрена Планом горных работ.

Таблица 7.1.2

Основные источники шумового воздействия

№	Производств	Основное	Марка	Характер	Физичес
---	-------------	----------	-------	----------	---------

п/п	енный объект / технологическая операция	оборудование	оборудования	источника	кий фактор
1	Вскрышные работы	Гидравлический экскаватор	Hitachi EX 1200-7	Передвижной	Шум, вибрация
2	Вскрышные и планировочные работы	Бульдозер	Shantui SD23	Передвижной	Шум, вибрация
3	Транспортировка вскрышных пород	Карьерный автосамосвал	Hitachi EH1100	Передвижной	Шум, вибрация
4	Добычные работы	Гидравлический экскаватор	Hitachi EX 1200-7	Передвижной	Шум, вибрация
5	Транспортировка руды	Карьерный автосамосвал	Hitachi EH1100	Передвижной	Шум, вибрация
6	Буровые работы	Буровой станок	Согласно Плану горных работ	Передвижной	Шум, вибрация
7	Отвалообразование	Бульдозер	Shantui SD23	Передвижной	Шум, вибрация
8	Складирование ПРС	Фронтальный погрузчик	XCMG ZL50G	Передвижной	Шум
9	Складирование ПРС	Экскаватор	Hitachi EX 1200-7	Передвижной	Шум
10	Транспортировка ПРС	Автосамосвал	Hitachi EH1100	Передвижной	Шум
1	Рудный склад	Фронтальный погрузчик	XCMG ZL50G	Передвижной	Шум
12	Дробление руды	Щековая дробилка	СМД-109	Стационарный	Шум, вибрация
13	Подача и сортировка руды	Пластинчатый питатель	ПП-1-15	Стационарный	Шум, вибрация
14	Сортировка руды	Инерционный грохот	ГИТ-32	Стационарный	Шум, вибрация
15	Транспортирование руды	Ленточные конвейеры	№ 1, 2, 3, 4	Стационарный	Шум, вибрация
16	Промплощадка	Металлообрабатывающее оборудование	Токарный, сверлильный и заточные станки	Стационарный	Шум
17	Промплощадка	Компрессор	Электрический компрессор	Стационарный	Шум
18	Ремонтные работы	Сварочный пост	Передвижное/стационарное	Передвижной/локальный	Шум

			оборудование		
1 9	Транспортные работы	Вспомогательная техника	По Плану горных работ	Передвижной	Шум

Приведенный перечень формируется исходя из принятой технологии производства и подлежит уточнению по фактическому количеству одновременно работающих единиц оборудования в соответствующие расчетные периоды.

При определении совокупного воздействия учитывается не только технический перечень оборудования, но и его фактическая одновременная работа, поскольку максимальный уровень физического воздействия определяется сочетанием наиболее интенсивных источников.

7.1.2 Режим работы источников физического воздействия

Режим работы источников физических воздействий принимается в соответствии с Планом горных работ.

Основные горнотранспортные и вспомогательные работы предусматриваются в круглогодичном режиме – 365 рабочих дней в году, вахтовым методом, две смены продолжительностью по 11 часов.

Буровые работы предусматриваются в две смены. Взрывные работы предусматриваются в одну смену.

В 2026–2027 гг. часть горных работ выполняется с использованием оборудования подрядной организации. Начиная с 2028 года предусматривается полный переход на собственное горнотранспортное оборудование, за исключением перевозки марганцевого концентрата от рудного склада до склада отгрузки товарной продукции.

Таблица 7.1.3

Режим эксплуатации основных источников физического воздействия

№ п/п	Вид работ	2026–2027 гг.	2028–2035 гг.	Продолжительность смены	Количество смен
1	Вскрышные работы	Подрядное/собственное оборудование	Собственное оборудование	11 ч	2
2	Добычные работы	Подрядное/собственное оборудование	Собственное оборудование	11 ч	2
3	Отвальные работы	Подрядное/собственное оборудование	Собственное оборудование	11 ч	2
4	Транспортные работы	Подрядное/собственное оборудование	Собственное оборудование	11 ч	2
5	Бурение	Подрядная организация	Подрядная организация	По режиму бурения	2
6	Взрывные работы	Подрядная организация	Подрядная организация	По режиму БВР	1
7	Работа ДСК	По проектному режиму	По проектному режиму	По режиму технологического процесса	По режиму технологического процесса
8	Работы на промплощадке	По потребности	По потребности	По утвержденному режиму	По утвержденному режиму

При разработке расчетной модели учитывается различие режимов работы в дневное и ночное время. Для источников, работающих круглосуточно, оценка выполняется отдельно для соответствующих временных периодов.

7.1.3 Нормативная база для оценки шумового воздействия

Нормирование физического воздействия выполняется в соответствии с действующей нормативной базой Республики Казахстан.

Основным документом, устанавливающим порядок определения нормативов допустимых физических воздействий, являются Правила определения нормативов допустимого антропогенного воздействия на атмосферный воздух, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 375, в редакции приказа и.о. Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18 июля 2025 года № 198.

Гигиенические нормативы физических факторов установлены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Приказ является действующим и обновлялся, в том числе в 2025 году.

Для объектов, являющихся источниками физических факторов, действующие санитарные правила предусматривают определение размера санитарно-защитной зоны на основании акустических расчетов с учетом размещения источников шума, вибрации, электромагнитных полей и иных физических факторов. Внешняя граница СЗЗ должна соответствовать действующим гигиеническим нормативам ПДУ шума, вибрации, электромагнитных излучений, инфразвука и других физических факторов.

Для добычи марганцевых руд объект относится к I классу опасности с минимальным размером санитарно-защитной зоны 1000 м.

7.1.4 Допустимые уровни шума

При санитарно-гигиенической оценке шумового воздействия принимаются требования приложения 2 к приказу № ҚР ДСМ-15.

Для производственных территорий указанным приказом установлены допустимые уровни звукового давления, эквивалентные и максимальные уровни звука для различных условий. Для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, домам отдыха и домам-интернатам установлены следующие допустимые уровни шума.

Таблица 7.1.4.1

Допустимые уровни шума для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, домам отдыха и домам-интернатам

Показатель	Дневное время	Ночное время
Эквивалентный уровень звука, LAэкв, дБА	55	45
Максимальный уровень звука, LAмакс, дБА	70	60

Для территорий производственных объектов с постоянными рабочими местами приказом № ҚР ДСМ-15 установлен эквивалентный уровень звука 80 дБА и максимальный уровень звука 95 дБА. Эти значения используются для оценки

условий на производственной территории и рабочих местах, но не подменяют нормативы, применяемые для защиты населения за пределами производственной территории.

Таблица 7.1.4.2

Нормативные критерии оценки шумового воздействия

Расчетная территория	Показатель	Допустимое значение
Территория непосредственно прилегающая к жилым зданиям	LAэкв, дБА, день	55
Территория непосредственно прилегающая к жилым зданиям	LAэкв, дБА, ночь	45
Территория непосредственно прилегающая к жилым зданиям	LAмакс, дБА, день	70
Территория непосредственно прилегающая к жилым зданиям	LAмакс, дБА, ночь	60
Производственная территория	LAэкв, дБА	80
Производственная территория	LAмакс, дБА	95

При оценке воздействия на внешней границе СЗЗ в настоящем проекте принимается защитный критерий, обеспечивающий отсутствие превышения санитарно-гигиенических нормативов на территории возможного проживания и пребывания населения.

7.1.5 Исходные данные для акустического расчета

Расчет шумового воздействия выполняется по фактическому составу и режиму работы оборудования. Исходными характеристиками являются уровни звуковой мощности либо уровни звукового давления оборудования, указанные в технических паспортах, документации заводов-изготовителей либо полученные в результате инструментальных измерений.

Таблица 7.1.5

Исходные характеристики для акустического расчета

№ п/п	Источник	Основная характеристика	Единица измерения	Источник исходных данных
1	Hitachi EX 1200-7	Уровень звуковой мощности/давления	дБА	Паспорт/данные изготовителя
2	Hitachi EH1100	Уровень звуковой мощности/давления	дБА	Паспорт/данные изготовителя
3	Shantui SD23	Уровень звуковой мощности/давления	дБА	Паспорт/данные изготовителя
4	XCMG ZL50G	Уровень звуковой мощности/давления	дБА	Паспорт/данные изготовителя

5	Буровой станок	Уровень звуковой мощности/давления	дБА	Паспорт/данные изготовителя
6	СМД-109	Уровень звуковой мощности/давления	дБА	Техническая документация
7	ГИТ-32	Уровень звуковой мощности/давления	дБА	Техническая документация
8	Пластинчатый питатель ПП-1-15	Уровень звуковой мощности/давления	дБА	Техническая документация
9	Конвейеры № 1–4	Уровень звуковой мощности/давления	дБА	Техническая документация
10	Металлообрабатывающее оборудование	Уровень звуковой мощности/давления	дБА	Техническая документация
11	Компрессор	Уровень звуковой мощности/давления	дБА	Техническая документация
12	Прочее оборудование	Уровень звуковой мощности/давления	дБА	По фактическим данным

7.1.6 Расчет распространения шумового воздействия

При определении расчетных уровней учитываются:

- количество одновременно работающих источников;
- уровни звуковой мощности источников;
- расстояние от источника до расчетной точки;
- высота расположения источника;
- продолжительность работы источника;
- рельеф местности;
- экранирующее воздействие уступов карьера, отвалов и других сооружений;
- взаимное влияние и суммирование источников;
- условия распространения звука на открытой территории;
- режим работы в дневное и ночное время.

Для совокупного воздействия нескольких независимых источников используется энергетическое суммирование уровней:

$$L_{\Sigma} = 10 \lg (\sum 10^{0,1L_i}),$$

где:

L_{Σ} – суммарный уровень шума, дБА;

L_i – уровень шума от i -го источника в расчетной точке, дБА.

Ослабление уровня шума с расстоянием, а также снижение уровня вследствие экранирования рельефом, уступами карьера и породным отвалом учитываются в расчетной модели.

Для одиночного точечного источника при отсутствии экранирования и других факторов распространения ориентировочно учитывается геометрическое затухание звуковой энергии с расстоянием. Для производственных объектов окончательные значения принимаются по принятой расчетной методике с учетом реальной пространственной схемы размещения источников.

7.1.7 Расчетные точки

В целях обеспечения полноты оценки предусматривается определение уровней физических воздействий:

- на внешней границе санитарно-защитной зоны;
- в направлении ближайшей селитебной территории;
- в направлениях, соответствующих максимальному распространению физического воздействия по результатам расчетной модели;

- в иных расчетных точках при наличии чувствительных объектов.

Таблица 7.1.7

Система расчетных точек для оценки физических воздействий

№ расчетной точки	Местоположение	Расстояние от границы производственной территории	Назначение
РТ-1	Северное направление	1000 м	Контроль внешней границы СЗЗ
РТ-2	Восточное направление	1000 м	Контроль внешней границы СЗЗ
РТ-3	Южное направление	1000 м	Контроль внешней границы СЗЗ
РТ-4	Западное направление	1000 м	Контроль внешней границы СЗЗ
РТ-5	Направление ближайшей селитебной территории	По фактическому расстоянию	Оценка воздействия на население
РТ-6	Направление максимального расчетного воздействия	По расчету	Определение максимального значения

7.1.7.1 Расчет шума

Объект: 0001, 1, ТОО «ST tabys», месторождение марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток»								
Расчетная зона: по границе СЗ					Временной интервал работы оборудования: с 08.00 до 20.00ч			
Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот								
Фон не учитывается; Норматив: круглосуточно	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превыше- ние, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)				
1	31,5 Гц	2615.16	3918.59	2	67	107	-	-
2	63 Гц	2615.16	3918.59	2	67	95	-	-
3	125 Гц	2615.16	3918.59	2	72	87	-	-
4	250 Гц	2615.16	3918.59	2	70	82	-	-
5	500 Гц	2282.14	3656.9	2	62	78	-	-
6	1000 Гц	2615.16	3918.59	2	57	75	-	-
7	2000 Гц	2615.16	3918.59	2	48	73	-	-
8	4000 Гц	2615.16	3918.59	2	29	71	-	-
9	8000 Гц	515.57	4640.68	2	0	69	-	-
10	Экв. уровень	2615.16	3918.59	2	65	80	-	-
11	Мах. уровень	-	-	-	-	95	-	-

Объект: 0001, 1, ТОО «ST tabys», месторождение марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток»									
Расчетная зона: по территории ЖЗ		Временной интервал работы оборудования: с 08.00 до 20.00ч							
Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот									
Фон не учитывается ; Норматив: круглосуточно	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)	
		X, м	Y, м	Z, м (высота)					
1	31,5 Гц	2791.15	2138.38	1.5	61	107	-	-	
2	63 Гц	2791.15	2138.38	1.5	61	95	-	-	
3	125 Гц	2791.15	2138.38	1.5	65	87	-	-	
4	250 Гц	2791.15	2138.38	1.5	62	82	-	-	
5	500 Гц	2791.15	2138.38	1.5	51	78	-	-	
6	1000 Гц	2791.15	2138.38	1.5	41	75	-	-	
7	2000 Гц	2791.15	2138.38	1.5	23	73	-	-	
8	4000 Гц	2791.15	2138.38	1.5	0	71	-	-	
9	8000 Гц	2791.15	2138.38	1.5	0	69	-	-	
10	Экв. уровень	2791.15	2138.38	1.5	55	80	-	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	95	-	-	

Расчет шума по территории ЖЗ																			
РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА																			
Объект: Расчетная зона: по территории ЖЗ																			
Список литературы																			
1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15																			
«Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»																			
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума																			
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.																			
Таблица 1. Характеристики источников шума																			
1. [ИШ0001] Выемочно-погрузочные работы ПРС																			
Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный , прерывистый. Время работы: 08.00–20.00																			
Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров. , дБА	Мак. уров. , дБА	
X _s	Y _s	Z _s							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
1695	4557	0	64	32	0	1	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	96	
Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																			
2. [ИШ0002] Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород																			
Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный , прерывистый. Время работы: 08.00–20.00																			
Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров. , дБА	Мак. уров. , дБА	
X _s	Y _s	Z _s							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
1701	4694	0	70.4	35.2	0	1	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	96	
Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																			
3. [ИШ0003] Бурение технологических скважин																			

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный , импульсный. Время работы: 08.00–20.00																			
Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров. , дБА	Max. уров. , дБА	
X _s	Y _s	Z _s							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
1779	4615	0	100	50	0	1	1	4π	107	107	113	112	104	102	101	94	89	109	
Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																			
4. [ИШ0004] Выемочно-погрузочные работы руды																			
Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный , прерывистый. Время работы: 08.00–20.00																			
Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров. , дБА	Max. уров. , дБА	
X _s	Y _s	Z _s							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
1615	4622	0	45.9	23	0	1	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	96	
Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																			
5. [ИШ0005] Работа дробильной установки																			
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 08.00–20.00																			
Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров. , дБА	Max. уров. , дБА	
X _s	Y _s	Z _s							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
2535	5258	0				1	1	4π		76	70	67	62	60	58	56	55	66	
Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																			
2. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ). Номер ЖЗ - 001 шаг 0 м.																			
Время воздействия шума: 08.00 - 20.00 ч.																			
Поверхность земли: α=0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)																			
Таблица 2.1.		Норматив допустимого шума на территории																	

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Источник информации: Приложение 2 к приказу № КР ДСМ-15 от 16 февраля 2022 года

Таблица 2.2.		Расчетные уровни шума																										
№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров. , дБА	Мах. уров. , дБА													
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц												
1	РТ001	2791	2138	1.5	ИШ0003-55дБА	61	61	65	62	51	41	23			55													
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
2	РТ002	2838	2139	1.5	ИШ0003-55дБА	61	61	65	62	51	41	23			55													
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
3	РТ003	2885	2139	1.5	ИШ0003-55дБА	61	61	65	61	51	41	23			55													
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
4	РТ004	2933	2139	1.5	ИШ0003-55дБА	61	61	65	61	51	41	22			55													
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
5	РТ005	2980	2140	1.5	ИШ0003-55дБА	61	61	65	61	51	40	22			55													
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
6	РТ006	3027	2140	1.5	ИШ0003-55дБА	61	61	64	61	50	40	22			55													
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
7	РТ007	3074	2140	1.5	ИШ0003-55дБА	60	61	64	61	50	40	21			55													
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
8	РТ008	3121	2141	1.5	ИШ0003-55дБА	60	60	64	61	50	40	21			55													
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
9	РТ009	3168	2141	1.5	ИШ0003-55дБА	60	60	64	61	50	40	21			55													
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
10	РТ010	3216	2141	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	40	21			55													

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT011	3263	2142	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT012	3310	2142	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT013	3357	2142	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	3396	2126	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	49	39	19			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	3436	2110	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	18			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	3475	2094	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	18			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	3514	2078	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	17			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	3554	2062	1.5	ИШ0003-53дБА	60	60	63	60	49	38	17			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	3512	2042	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	63	60	49	38	17			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	3470	2022	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	17			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	3429	2002	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	17			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	3387	1982	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	17			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	3345	1962	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	17			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	3303	1942	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	17			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT025	3262	1922	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	17			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT026	3220	1902	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	17			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT027	3178	1882	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	17			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT028	3136	1861	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	17			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

29	PT029	3089	1867	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	18			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT030	3041	1873	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	18			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PT031	2994	1879	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	18			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT032	2947	1885	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	49	39	19			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT033	2899	1891	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	19			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT034	2852	1896	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT035	2804	1902	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT036	2757	1908	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	2709	1914	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	40	21			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	2662	1920	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	40	21			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT039	2615	1926	1.5	ИШ0003-55дБА	60	60	64	61	50	40	21			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	2644	1961	1.5	ИШ0003-55дБА	60	60	64	61	50	40	21			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT041	2673	1997	1.5	ИШ0003-55дБА	61	61	64	61	50	40	22			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	2703	2032	1.5	ИШ0003-55дБА	61	61	65	61	51	40	22			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	2732	2067	1.5	ИШ0003-55дБА	61	61	65	61	51	41	22			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT044	2762	2103	1.5	ИШ0003-55дБА	61	61	65	62	51	41	23			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT045	2803	2096	1.5	ИШ0003-55дБА	61	61	65	61	51	41	22			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT046	2851	2096	1.5	ИШ0003-55дБА	61	61	65	61	51	41	22			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

47	PT047	2899	2096	1.5	ИШ0003-55дБА	61	61	64	61	51	40	22			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT048	2947	2096	1.5	ИШ0003-55дБА	60	61	64	61	50	40	22			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT049	2994	2096	1.5	ИШ0003-55дБА	60	60	64	61	50	40	21			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT050	3042	2096	1.5	ИШ0003-55дБА	60	60	64	61	50	40	21			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT051	3090	2096	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	40	21			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT052	3138	2096	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	40	20			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT053	3185	2096	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT054	3233	2096	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	3281	2096	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT056	3329	2096	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	49	39	19			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT057	3376	2096	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	39	19			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT058	3424	2096	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	18			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	2764	2049	1.5	ИШ0003-55дБА	61	61	65	61	51	40	22			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	2812	2049	1.5	ИШ0003-55дБА	61	61	64	61	50	40	22			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT061	2860	2049	1.5	ИШ0003-55дБА	60	61	64	61	50	40	22			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	2907	2049	1.5	ИШ0003-55дБА	60	60	64	61	50	40	21			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT063	2955	2049	1.5	ИШ0003-55дБА	60	60	64	61	50	40	21			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	3002	2049	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	40	21			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

65	PT065	3050	2049	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	40	20			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT066	3098	2049	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	3145	2049	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	3193	2049	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	3240	2049	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	19			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	3288	2049	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	39	19			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	3336	2049	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	18			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	3383	2049	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	18			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	3431	2049	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	18			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	3478	2049	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	17			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT075	2725	2002	1.5	ИШ0003-55дБА	60	61	64	61	50	40	22			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	2772	2002	1.5	ИШ0003-55дБА	60	60	64	61	50	40	21			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT077	2819	2002	1.5	ИШ0003-55дБА	60	60	64	61	50	40	21			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT078	2866	2002	1.5	ИШ0003-55дБА	60	60	64	61	50	40	21			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT079	2912	2002	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	40	21			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT080	2959	2002	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	PT081	3006	2002	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT082	3053	2002	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

83	PT083	3100	2002	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT084	3147	2002	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	19			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT085	3194	2002	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	49	39	19			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT086	3241	2002	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	19			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT087	3288	2002	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	18			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	3335	2002	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	18			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	3382	2002	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	18			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT090	2688	1955	1.5	ИШ0003-55дБА	60	60	64	61	50	40	21			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT091	2738	1955	1.5	ИШ0003-55дБА	60	60	64	61	50	40	21			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT092	2787	1955	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	40	21			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT093	2837	1955	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	2886	1955	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	2936	1955	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	2985	1955	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	3034	1955	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	19			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	3084	1955	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	49	39	19			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	3133	1955	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	39	19			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	3183	1955	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	18			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

101	PT101	3232	1955	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	18			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	3282	1955	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	18			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT103	2804	1908	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT104	2851	1908	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	20			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT105	2899	1908	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	19			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT106	2947	1908	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	50	39	19			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	PT107	2995	1908	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	61	49	39	19			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	PT108	3043	1908	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	19			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT109	3090	1908	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	18			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	PT110	3138	1908	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	18			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	PT111	3186	1908	1.5	ИШ0003-54дБА	60	60	64	60	49	38	18			54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке $L_{max} - L_i < 10$ дБА.																
Таблица 2.3.		Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот														
№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание								
		X	Y	Z (высота)												
1	31,5 Гц	2791	2138	1.5	61	107	-									
2	63 Гц	2791	2138	1.5	61	95	-									
3	125 Гц	2791	2138	1.5	65	87	-									
4	250 Гц	2791	2138	1.5	62	82	-									
5	500 Гц	2791	2138	1.5	51	78	-									
6	1000 Гц	2791	2138	1.5	41	75	-									
7	2000 Гц	2791	2138	1.5	23	73	-									
8	4000 Гц	2791	2138	1.5	0	71	-									
9	8000 Гц	2791	2138	1.5	0	69	-									
10	Экв. уровень	2791	2138	1.5	55	80	-									

11	Мак. уровень	-	-	-	-	95	-	
----	--------------	---	---	---	---	----	---	--

Расчет шума на границе СЗЗ

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: **Расчетная зона: по границе СЗЗ**

Список литературы

1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»

2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума

3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] Выемочно-погрузочные работы ПСП

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, прерывистый. Время работы: 08.00–20.00

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров. , дБА	Мак. уров. , дБА	
X _s	Y _s	Z _s							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
1695	4557	0	64	32	0	1	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	96	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, прерывистый. Время работы: 08.00–20.00

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров. , дБА	Мак. уров. , дБА	
X _s	Y _s	Z _s							31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц			8000Г ц
1701	4694	0	70.4	35.2	0	1	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	96	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] Бурение технологических скважин

Тип: протяженный.	Характер шума: широкополосный , импульсный.	Время работы: 08.00-20.00
-------------------	---	---------------------------

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров. , дБА	Мак. уров. , дБА	
X _s	Y _s								Z _s	31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц			4000Г ц
1779	4615	0	100	50	0	1	1	4π	107	107	113	112	104	102	101	94	89	109	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] Выемочно-погрузочные работы руды

Тип: протяженный.	Характер шума: широкополосный , прерывистый.	Время работы: 08.00-20.00
-------------------	--	---------------------------

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров. , дБА	Max. уров. , дБА	
X _s	Y _s								Z _s	31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц			4000Г ц
1615	4622	0	45.9	23	0	1	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	96	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] Работа дробильной установки

Тип: точечный.	Характер шума: широкополосный , постоянный.	Время работы: 08.00-20.00
----------------	---	---------------------------

Координаты источника, м		Высота, м				Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах							Экв. уров. , дБА	Max. уров. , дБА		
X _s	Y _s	Z _s							31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц			4000Г ц	8000Г ц
2535	5258	0				1	1	4π		76	70	67	62	60	58	56	55	66	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	PT009	535	4836	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	45	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT010	540	4860	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	45	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT011	546	4884	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	45	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT012	552	4907	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	45	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT013	559	4931	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	566	4954	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	574	4978	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	583	5001	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	592	5023	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	602	5046	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	612	5068	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	623	5090	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	634	5112	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	646	5134	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	658	5155	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	671	5176	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT025	684	5196	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT026	698	5216	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

27	PT027	713	5236	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT028	728	5256	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT029	743	5275	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT030	759	5294	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PT031	775	5312	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT032	792	5330	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT033	809	5348	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT034	826	5365	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	56	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT035	844	5381	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	56	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT036	863	5398	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	56	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	882	5413	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	56	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	901	5429	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	56	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT039	920	5444	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	69	61	56	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	940	5458	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	69	61	56	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT041	961	5472	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	69	61	56	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	1282	5683	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	69	61	56	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	1603	5895	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	60	55	45	23		63	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT044	1925	6106	2	ИШ0003-61дБА	65	65	69	67	59	54	41	18		62	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

45	PT045	1945	6119	2	ИШ0003-61дБА	64	65	69	67	58	54	41	18		62	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT046	1966	6132	2	ИШ0003-61дБА	64	65	69	67	58	54	41	18		62	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT047	1988	6144	2	ИШ0003-61дБА	64	65	69	67	58	54	41	17		62	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT048	2009	6156	2	ИШ0003-61дБА	64	64	69	67	58	54	41	17		62	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT049	2031	6167	2	ИШ0003-61дБА	64	64	69	67	58	54	40	17		62	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT050	2054	6177	2	ИШ0003-61дБА	64	64	69	67	58	54	40	17		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT051	2076	6187	2	ИШ0003-60дБА	64	64	69	67	58	54	40	16		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT052	2099	6196	2	ИШ0003-60дБА	64	64	69	67	58	54	40	16		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT053	2122	6205	2	ИШ0003-60дБА	64	64	69	67	58	54	40	16		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT054	2145	6214	2	ИШ0003-60дБА	64	64	69	66	58	54	39	16		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	2168	6221	2	ИШ0003-60дБА	64	64	69	66	58	54	39	16		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT056	2191	6228	2	ИШ0003-60дБА	64	64	69	66	57	53	39	16		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT057	2215	6235	2	ИШ0003-60дБА	64	64	69	66	57	53	39	16		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT058	2359	6273	2	ИШ0003-60дБА	64	64	68	66	57	53	38	15		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	2370	6276	2	ИШ0003-60дБА	63	64	68	66	57	53	38	15		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	2394	6281	2	ИШ0003-59дБА	63	64	68	66	57	53	38	15		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT061	2418	6286	2	ИШ0003-59дБА	63	64	68	66	57	53	38	15		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	2442	6291	2	ИШ0003-59дБА	63	64	68	66	57	53	38	15		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

63	PT063	2466	6295	2	ИШ0003-59дБА	63	64	68	66	57	53	37	15		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	2491	6298	2	ИШ0003-59дБА	63	64	68	66	56	53	37	15		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT065	2515	6301	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	53	37	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT066	2540	6303	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	53	37	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	2564	6305	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	53	37	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	2589	6305	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	53	37	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	2613	6306	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	53	37	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	2638	6305	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	53	36	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	2662	6305	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	52	36	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	2687	6303	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	52	36	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	2711	6301	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	52	36	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	2735	6298	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	52	36	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT075	2760	6295	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	52	36	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	2784	6291	2	ИШ0003-59дБА	63	63	67	65	56	52	36	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT077	2808	6287	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	56	52	36	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT078	2832	6282	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	56	52	36	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT079	2856	6276	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	56	52	36	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT080	2880	6270	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	14		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

81	PT081	2903	6263	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	14		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT082	2927	6255	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	14		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT083	2950	6248	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT084	2973	6239	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT085	2996	6230	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT086	3018	6220	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT087	3041	6210	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	3063	6199	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	3085	6188	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT090	3106	6176	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT091	3127	6164	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT092	3148	6151	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT093	3169	6138	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	3189	6124	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	3209	6109	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	3228	6095	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	3248	6079	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	3266	6063	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

99	PT099	3285	6047	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	3303	6030	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT101	3320	6013	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	3338	5996	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT103	3354	5978	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT104	3371	5959	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT105	3386	5941	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT106	3402	5921	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	PT107	3417	5902	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	PT108	3431	5882	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT109	3445	5862	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	PT110	3458	5841	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	PT111	3508	5764	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	PT112	3519	5745	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	PT113	3531	5724	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	PT114	3543	5703	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	PT115	3555	5681	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	PT116	3565	5659	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

117	PT117	3576	5637	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT118	3585	5614	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	3595	5591	2	ИШ0003-58дБА	62	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	3603	5568	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	3611	5545	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	PT122	3619	5522	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	64	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	PT123	3626	5498	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	PT124	3632	5475	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	PT125	3638	5451	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	PT126	3643	5427	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	PT127	3648	5403	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	PT128	3652	5378	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	PT129	3655	5354	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	PT130	3658	5330	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	PT131	3660	5305	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	PT132	3662	5281	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	PT133	3663	5256	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	PT134	3663	5232	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	55	52	35	13		59	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

135	PT135	3663	5207	2	ИШ0003-58дБА	63	63	67	65	56	52	36	13		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	PT136	3662	5183	2	ИШ0003-59дБА	63	63	67	65	56	52	36	13		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	PT137	3661	5158	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	52	36	13		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	PT138	3659	5134	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	52	36	13		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	PT139	3656	5109	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	52	36	13		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	PT140	3653	5085	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	52	36	13		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	PT141	3649	5061	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	52	36	13		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	PT142	3645	5037	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	52	36	13		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	PT143	3640	5013	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	52	36	13		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	PT144	3634	4989	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	52	36	13		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	PT145	3628	4965	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	52	36	13		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	PT146	3621	4941	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	52	37	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	PT147	3614	4918	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	52	37	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	PT148	3606	4895	2	ИШ0003-59дБА	63	63	68	65	56	52	37	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	PT149	3597	4872	2	ИШ0003-59дБА	63	64	68	66	56	52	37	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	PT150	3588	4849	2	ИШ0003-59дБА	63	64	68	66	56	53	37	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	PT151	3579	4826	2	ИШ0003-59дБА	63	64	68	66	56	53	37	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	PT152	3569	4804	2	ИШ0003-59дБА	63	64	68	66	57	53	37	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

153	PT153	3558	4782	2	ИШ0003-59дБА	63	64	68	66	57	53	38	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	PT154	3547	4760	2	ИШ0003-60дБА	63	64	68	66	57	53	38	14		60	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	PT155	3535	4738	2	ИШ0003-60дБА	64	64	68	66	57	53	38	14		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	PT156	3523	4717	2	ИШ0003-60дБА	64	64	68	66	57	53	38	15		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	PT157	3510	4696	2	ИШ0003-60дБА	64	64	68	66	57	53	38	15		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	PT158	3497	4676	2	ИШ0003-60дБА	64	64	68	66	57	53	38	15		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	PT159	3483	4655	2	ИШ0003-60дБА	64	64	69	66	57	53	39	15		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	PT160	3468	4635	2	ИШ0003-60дБА	64	64	69	66	57	53	39	15		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	PT161	3454	4616	2	ИШ0003-60дБА	64	64	69	66	57	53	39	15		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	PT162	3438	4597	2	ИШ0003-60дБА	64	64	69	66	57	53	39	16		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	PT163	3423	4578	2	ИШ0003-60дБА	64	64	69	67	57	53	40	16		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	PT164	3406	4559	2	ИШ0003-60дБА	64	64	69	67	58	53	40	16		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	PT165	3390	4541	2	ИШ0003-61дБА	64	64	69	67	58	54	40	16		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	PT166	3373	4524	2	ИШ0003-61дБА	64	64	69	67	58	54	40	17		61	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	PT167	3355	4506	2	ИШ0003-61дБА	64	64	69	67	58	54	40	17		62	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	PT168	3337	4490	2	ИШ0003-61дБА	64	65	69	67	58	54	41	17		62	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	PT169	3319	4473	2	ИШ0003-61дБА	64	65	69	67	58	54	41	17		62	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	PT170	3300	4457	2	ИШ0003-61дБА	64	65	69	67	58	54	41	18		62	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

171	PT171	3281	4442	2	ИШ0003-61дБА	65	65	69	67	58	54	41	18		62	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	PT172	2948	4180	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	60	56	46	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	PT173	2615	3919	2	ИШ0003-64дБА	67	67	72	70	62	57	48	29		65	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	PT174	2282	3657	2	ИШ0003-64дБА	67	67	72	70	62	57	48	29		65	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	PT175	2263	3642	2	ИШ0003-64дБА	67	67	72	70	62	57	48	29		65	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	PT176	2243	3628	2	ИШ0003-64дБА	67	67	72	70	62	56	48	29		65	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	PT177	2222	3614	2	ИШ0003-64дБА	67	67	72	70	62	56	48	28		65	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	PT178	2202	3601	2	ИШ0003-64дБА	67	67	72	70	62	56	48	28		65	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	PT179	2181	3588	2	ИШ0003-64дБА	67	67	72	70	62	56	48	28		65	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	PT180	2159	3576	2	ИШ0003-64дБА	67	67	72	70	62	56	48	28		65	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	PT181	2138	3564	2	ИШ0003-64дБА	67	67	72	70	61	56	48	28		65	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	PT182	2116	3553	2	ИШ0003-64дБА	67	67	72	70	61	56	48	28		65	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	PT183	2094	3542	2	ИШ0003-64дБА	67	67	72	70	61	56	48	28		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	PT184	2071	3532	2	ИШ0003-64дБА	66	67	72	70	61	56	48	28		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	PT185	2049	3523	2	ИШ0003-64дБА	66	67	72	70	61	56	47	27		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	PT186	2026	3514	2	ИШ0003-64дБА	66	66	72	70	61	56	47	27		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	PT187	2003	3505	2	ИШ0003-64дБА	66	66	72	70	61	56	47	27		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188	PT188	1980	3497	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	70	61	56	47	27		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

189	РТ189	1956	3490	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	70	61	56	47	27		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	РТ190	1933	3483	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	70	61	56	47	27		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	РТ191	1909	3477	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	69	61	56	47	27		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	РТ192	1885	3472	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	69	61	56	47	27		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	РТ193	1861	3467	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	69	61	56	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	РТ194	1837	3462	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	69	61	56	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	РТ195	1813	3459	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	69	61	55	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	РТ196	1788	3455	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	69	61	55	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	РТ197	1764	3453	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	69	61	55	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
198	РТ198	1739	3451	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	69	61	55	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
199	РТ199	1715	3449	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	69	61	55	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	РТ200	1690	3449	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	69	61	55	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
201	РТ201	1666	3449	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
202	РТ202	1641	3449	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
203	РТ203	1617	3450	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
204	РТ204	1592	3452	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
205	РТ205	1568	3454	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
206	РТ206	1543	3457	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

207	PT207	1519	3460	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
208	PT208	1495	3464	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209	PT209	1471	3469	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	PT210	1447	3474	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	PT211	1423	3480	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212	PT212	1399	3486	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	PT213	1376	3493	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
214	PT214	1352	3501	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215	PT215	1329	3509	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
216	PT216	1306	3517	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	PT217	1284	3527	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
218	PT218	1261	3536	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	PT219	1239	3547	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	PT220	1217	3558	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	PT221	1195	3569	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
222	PT222	1174	3581	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
223	PT223	1152	3593	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224	PT224	1132	3606	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

225	PT225	1111	3620	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
226	PT226	1091	3634	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
227	PT227	1071	3648	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
228	PT228	1052	3663	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
229	PT229	1033	3679	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	PT230	1014	3695	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	PT231	996	3711	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	PT232	978	3728	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
233	PT233	960	3745	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	69	61	55	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
234	PT234	943	3763	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	69	61	55	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	PT235	927	3781	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	69	61	56	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
236	PT236	910	3799	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	69	61	56	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	PT237	895	3818	2	ИШ0003-64дБА	66	66	71	69	61	56	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
238	PT238	739	4010	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	47	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
239	PT239	727	4025	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	PT240	712	4045	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
241	PT241	698	4065	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
242	PT242	684	4085	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	26		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

243	PT243	670	4106	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
244	PT244	658	4126	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
245	PT245	645	4148	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
246	PT246	633	4169	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
247	PT247	622	4191	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
248	PT248	611	4213	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
249	PT249	601	4235	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	PT250	591	4258	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251	PT251	582	4281	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
252	PT252	574	4304	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
253	PT253	566	4327	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
254	PT254	558	4350	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
255	PT255	552	4374	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	25		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
256	PT256	545	4398	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
257	PT257	540	4422	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
258	PT258	535	4446	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
259	PT259	530	4470	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	PT260	526	4494	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	46	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

261	РТ261	523	4518	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	45	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262	РТ262	520	4543	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	45	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263	РТ263	518	4567	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	45	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
264	РТ264	517	4592	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	45	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
265	РТ265	516	4616	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	45	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
266	РТ266	516	4641	2	ИШ0003-63дБА	66	66	71	69	61	55	45	24		64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке $L_{max} - L_i < 10$ дБА.																
Таблица 2.3.		Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот														
№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание								
		Х	У	Z (высота)												
1	31,5 Гц	2615	3919	2	67	107	-									
2	63 Гц	2615	3919	2	67	95	-									
3	125 Гц	2615	3919	2	72	87	-									
4	250 Гц	2615	3919	2	70	82	-									
5	500 Гц	2282	3657	2	62	78	-									
6	1000 Гц	2615	3919	2	57	75	-									
7	2000 Гц	2615	3919	2	48	73	-									
8	4000 Гц	2615	3919	2	29	71	-									
9	8000 Гц	516	4641	2	0	69	-									
10	Экв. уровень	2615	3919	2	65	80	-									
11	Мах. уровень	-	-	-	-	95	-									

7.1.7.2 Заключение по результатам расчета шумового воздействия

По результатам выполненного акустического расчета установлено, что при эксплуатации участка «Дальний Восток» месторождения марганцевых руд Восточный Каражал расчетные уровни шумового воздействия на границе санитарно-защитной зоны и в направлении жилой зоны не превышают принятых нормативных значений.

На границе санитарно-защитной зоны расчетный эквивалентный уровень звука составляет 65 дБА при нормативном значении 80 дБА. Таким образом, превышение нормативного уровня отсутствует, запас составляет 15 дБА.

В расчетной точке в направлении жилой зоны расчетный эквивалентный уровень звука составляет 55 дБА при нормативном значении 80 дБА. Превышение нормативного уровня отсутствует, запас составляет 25 дБА.

Расчетные уровни звукового давления по октавным полосам частот на границе санитарно-защитной зоны также не превышают соответствующих нормативных значений. Максимальное расчетное значение по представленным октавным полосам составляет 72 дБ при нормативном значении 87 дБ для соответствующей частоты 125 Гц. Требуемое снижение уровня шума по результатам расчета не требуется.

В расчетной точке в направлении жилой зоны максимальное расчетное значение по октавным полосам составляет 65 дБ при нормативном значении 87 дБ для частоты 125 Гц. По остальным октавным полосам расчетные значения также находятся ниже соответствующих нормативных уровней.

Ближайшим населенным пунктом к участку «Дальний Восток» является город Каражал, расположенный приблизительно в 7 км от участка. Указанное расстояние значительно превышает установленный для объекта размер санитарно-защитной зоны 1000 м.

В пределах установленной санитарно-защитной зоны отсутствует жилая застройка и иные нормируемые территории постоянного проживания населения. Расстояние до ближайшей селитебной территории обеспечивает дополнительное снижение уровня шумового воздействия по мере распространения звуковых волн от источников.

С учетом принятой технологии ведения горных работ, состава и режима эксплуатации горнотранспортного и технологического оборудования, пространственного размещения производственных объектов, результатов выполненного акустического расчета и значительного удаления ближайшей жилой застройки превышение нормативных уровней шумового воздействия за пределами производственной территории не установлено.

Таким образом, при соблюдении предусмотренных Планом горных работ технологических режимов, поддержании оборудования в исправном техническом состоянии и выполнении организационно-технических мероприятий по снижению шумового воздействия, эксплуатация участка «Дальний Восток» в период 2026–2035 гг. не приведет к недопустимому воздействию шума на окружающую среду и население.

7.1.8 Оценка вибрационного воздействия

Вибрационное воздействие при эксплуатации участка «Дальний Восток» связано преимущественно с работой тяжелого горнотранспортного оборудования, буровых станков и выполнением буровзрывных работ.

Следует разделять:

– производственную вибрацию, воздействующую непосредственно на работающих при нахождении их в кабинах машин и возле технологического оборудования;

– вибрацию, распространяющуюся через грунт в окружающую среду;

– кратковременное сейсмическое воздействие от массовых взрывов.

Для нормирования условий труда показатели вибрации оцениваются по требованиям действующих санитарных правил и гигиенических нормативов. Для оценки воздействия на внешней границе СЗЗ учитываются требования санитарных правил по защите населения от физических факторов, предусматривающие определение размеров СЗЗ с учетом вибрации и подтверждение расчетных параметров натурными измерениями.

Таблица 7.1.8

Характеристика источников вибрационного воздействия

№ п/п	Источник	Характер вибрации	Продолжительность
1	Карьерные автосамосвалы Hitachi EH1100	Транспортная, непостоянная	В период движения
2	Экскаваторы Hitachi EX 1200-7	Технологическая, непостоянная	В период работы
3	Бульдозеры Shantui SD23	Транспортно-технологическая	В период работы
4	Буровые станки	Технологическая, механическая	В период бурения
5	Дробилка СМД-109	Технологическая, механическая	В период дробления
6	Грохот ГИТ-32	Технологическая, механическая	В период сортировки
7	Ленточные конвейеры	Технологическая, механическая	В период работы ДСК
8	Буровзрывные работы	Импульсное сейсмическое воздействие	Кратковременно

С учетом значительного удаления ближайшей жилой застройки от участка «Дальний Восток» и предусмотренного размера СЗЗ в 1000 м оценка вибрационного воздействия выполняется с учетом расчетного расстояния от источников до внешней границы СЗЗ и до ближайших чувствительных объектов.

7.1.9 Мероприятия по снижению физических воздействий

Для обеспечения нормативных уровней физических факторов предусматривается комплекс организационных и технических мероприятий.

Таблица 7.1.9

Мероприятия по снижению физического воздействия

№ п/п	Мероприятие	Направление воздействия	Область применения
1	Эксплуатация технически исправного оборудования	Шум, вибрация	Весь рудник
2	Регулярное техническое обслуживание и ремонт	Шум, вибрация	Весь рудник
3	Контроль состояния двигателей, ходовой части и вращающихся механизмов	Шум, вибрация	Горная техника

4	Поддержание исправности штатных шумо- и виброизолирующих элементов	Шум, вибрация	Технологическое оборудование
5	Рациональная организация движения карьерного транспорта	Шум	Карьер и технологические дороги
6	Ограничение работы неисправной техники	Шум, вибрация	Весь рудник
7	Рациональное размещение технологического оборудования	Шум	ДСК, промплощадка
8	Использование конструктивного экранирования существующим рельефом, уступами и отвалами	Шум	Карьер, отвал
9	Ограничение одновременно взрываемого количества ВВ	Импульсный шум, вибрация	БВР
10	Соблюдение установленной технологии бурения и взрывания	Вибрация	БВР
11	Проведение взрывных работ в установленном режиме	Импульсный шум	БВР
12	Инструментальный контроль уровней физических факторов при необходимости	Все физические факторы	Контрольные точки

Орошение карьерных автодорог и пылящих поверхностей, предусмотренное Планом горных работ, относится к мероприятиям по снижению пылевого воздействия и в качестве самостоятельного мероприятия по снижению шума в настоящем проекте не учитывается.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. РНД 211.02.02. – 97. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. Алматы, 1997.
3. ГОСТ 17.2.3.02 – 78. «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», изд. стандартов, Москва, 1979.
4. ОНД – 86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет, 1987.
5. «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 года, утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК.
6. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1995 г;
7. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом МЭГиПР РК от 10 марта 2021 года № 63.
8. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996.
9. 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. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
10. Программный комплекс «ЭРА» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004.

ПРИЛОЖЕНИЯ

**Копия государственной лицензии ТОО «Сарыарка экология» ГСЛ
01832Р №16008590 от 25.05.2016 года на выполнение работ и оказание услуг в
области охраны окружающей среды**



ЛИЦЕНЗИЯ

20.03.2026 года

03034P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Сарыарка экология"

М02С8F8, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАГАНДА Г.А., Г.КАРАГАНДА, улица Разрезовская, дом № 94, Квартира 1
БИН: 150640024474

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер 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 разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

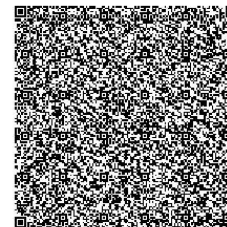
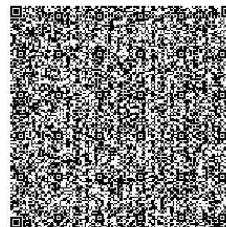
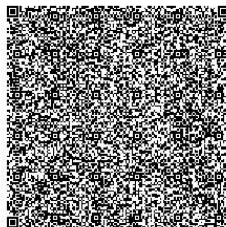
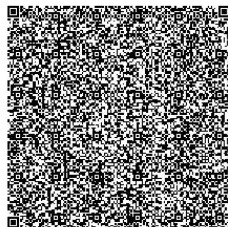
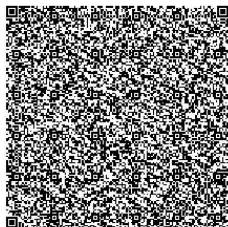
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

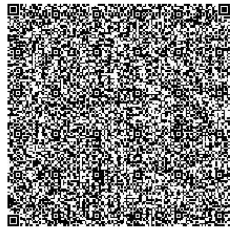
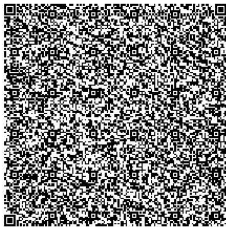
Дата первичной выдачи 25.05.2016

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА







ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 03034Р

Дата выдачи лицензии 20.03.2026 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Сарыарка экология"
M02C8F8, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
КАРАГАНДА Г.А., Г.КАРАГАНДА, улица Разрезовская, дом № 94, Квартира
1, БИН: 150640024474

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

ТОО "Сарыарка экология", Казахстан, Карагандинская область, город
Караганда, район имени Казыбек Би, улица Разрезовская, дом 94, кв. 1,
почтовый индекс M02C8F8

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

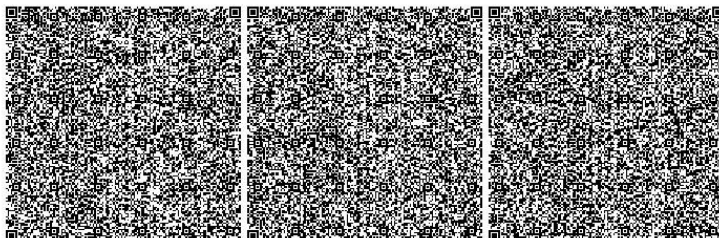
Республиканское государственное учреждение "Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства экологии и
природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и
природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

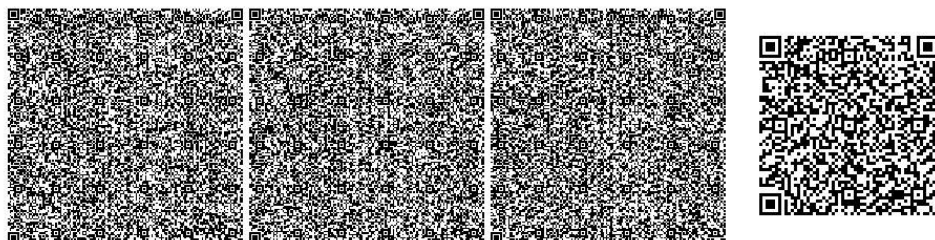
Руководитель (уполномоченное лицо)

Бекмухаметов Алибек Муратович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	20.03.2026
Место выдачи	Г.АСТАНА



Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035 г.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "САРЫАРКА ЭКОЛОГИЯ"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
№ 01-03436/23 и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Каражал

Коэффициент $A = 200$

Скорость ветра $U_{\text{мр}} = 9.0$ м/с

Средняя скорость ветра = 4.0 м/с

Температура летняя = 34.4 град.С

Температура зимняя = -17.4 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

1 Взвешенные частицы РМ10 (0008)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0008 - Взвешенные частицы РМ10 (117)

ПДКмр для примеси 0008 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	М	гр.
1121	T	4.0	0.20	0.320	0.0101	20.0	772.33	2233.26				3.0	1.00	0	0.0003000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0008 - Взвешенные частицы РМ10 (117)

ПДКмр для примеси 0008 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	1121	0.000300	T	0.021261	0.50	11.4			
Суммарный Мq= 0.000300 г/с									
Сумма См по всем источникам = 0.021261 долей ПДК									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0008 - Взвешенные частицы РМ10 (117)

ПДКмр для примеси 0008 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000x3300 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) 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 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0008 - Взвешенные частицы РМ10 (117)

ПДКмр для примеси 0008 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0008 - Взвешенные частицы PM10 (117)

ПДК_{мр} для примеси 0008 = 0.3 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0008 - Взвешенные частицы PM10 (117)

ПДК_{мр} для примеси 0008 = 0.3 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

2 Железо (II, III) оксиды (123)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	М	гр.
6119	П1*	2.5		0.0	651.69	2255.75	10.32	19.15	55.00	3.0	1.00	0	0.0547200		

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
ист.	ИЗ		
6119	П1	(649.64,2270.06), (661.91,2248.59), (643.51,2248.59)	197.5

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники Их расчетные параметры						
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
п/п-Ист.-	-----	----	[доли ПДК]	----	[м/с]	----
1	6119	0.054720	П1*	8.708696	0.50	7.1
Суммарный Mq= 0.054720 г/с						
Сумма См по всем источникам = 8.708696 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000x3300 с шагом 100

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026
 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
 ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 2
 с параметрами: координаты центра X= 2520, Y= 1650
 размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 3300, шаг сетки= 100
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 | Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
 ~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 3300 : Y-строка 1 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=178)

```
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
```

y= 3200 : Y-строка 2 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=178)

```
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
```

y= 3100 : Y-строка 3 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=178)

```
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
```

-----*

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2700 : Y-строка 7 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=176)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.014: 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.043: 0.048: 0.046: 0.040: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
  
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
  
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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= 4820: 4920: 5020:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 2600 : Y-строка 8 Cmax= 0.100 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=175)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.021: 0.028: 0.039: 0.058: 0.087: 0.100: 0.097: 0.076: 0.050: 0.035: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Cc : 0.007: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.035: 0.040: 0.039: 0.030: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп: 119 : 123 : 129 : 136 : 146 : 159 : 175 : 191 : 206 : 218 : 227 : 234 : 239 : 243 : 246 : 248 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Фоп: 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 265 : 265 : 265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~

y= 2500 : Y-строка 9 Cmax= 0.175 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=173)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.018: 0.025: 0.036: 0.059: 0.104: 0.145: 0.175: 0.167: 0.129: 0.091: 0.048: 0.031: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011:  
Cc : 0.007: 0.010: 0.014: 0.024: 0.042: 0.058: 0.070: 0.067: 0.052: 0.036: 0.019: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:  
Фоп: 111 : 115 : 119 : 126 : 137 : 152 : 173 : 196 : 215 : 228 : 236 : 242 : 247 : 250 : 252 : 254 :  
~~~~~

[illegible][illegible]

Q_с : 0.001: 0.001: 0.001:
C_с : 0.000: 0.000: 0.000:
Φ_{оп}: 267 : 267 : 267 :
U_{оп}: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

Qc : 0.020: 0.028: 0.045: 0.091: 0.148: 0.245: 0.348: 0.314: 0.203: 0.123: 0.067: 0.037: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011:
Cc : 0.008: 0.011: 0.018: 0.037: 0.059: 0.098: 0.139: 0.126: 0.081: 0.049: 0.027: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Φ_{оп}: 103 : 105 : 108 : 114 : 122 : 138 : 168 : 205 : 229 : 242 : 249 : 253 : 256 : 258 : 259 : 261 :
U_{оп}: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

Qc : 0.009: 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:
Cc : 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: 0.001:
Φоп: 262 : 262 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

[illegible]

Q_с : 0.001: 0.001: 0.001:
C_с : 0.000: 0.000: 0.000:
Φ_{оп}: 268 : 268 : 268 :
U_{оп}: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

$y = 2300$: Y-строка 11 $C_{max} = 1.331$ долей ПДК ($x = 620.0$; напр.ветра=144)

[illegible][illegible]

-----;-----;-----;
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 269 : 269 : 269 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 ~~~~~

y= 2200 : Y-строка 12 Cmax= 1.013 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 30)

-----  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.021: 0.030: 0.050: 0.104: 0.182: 0.351: 1.013: 0.625: 0.276: 0.147: 0.083: 0.041: 0.026: 0.019: 0.014: 0.011:  
 Cc : 0.008: 0.012: 0.020: 0.042: 0.073: 0.140: 0.405: 0.250: 0.111: 0.059: 0.033: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Фоп: 85 : 84 : 83 : 80 : 76 : 67 : 30 : 309 : 288 : 282 : 279 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.63 : 1.10 : 3.15 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 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: 0.001:  
 Фоп: 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 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:  
 Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 ---  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 271 : 271 : 271 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 ~~~~~

y= 2100 : Y-строка 13 Cmax= 0.317 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 11)

 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 Qc : 0.020: 0.028: 0.044: 0.089: 0.142: 0.230: 0.317: 0.295: 0.195: 0.120: 0.065: 0.036: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011:
 Cc : 0.008: 0.011: 0.018: 0.035: 0.057: 0.092: 0.127: 0.118: 0.078: 0.048: 0.026: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
 Фоп: 76 : 74 : 70 : 65 : 56 : 40 : 11 : 336 : 313 : 300 : 293 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Cc : 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: 0.001:
 Фоп: 279 : 278 : 278 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 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:
 Фоп: 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 x= 4820: 4920: 5020:
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 272 : 272 : 272 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 ~~~~~

y= 2000 : Y-строка 14 Cmax= 0.163 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 7)

-----  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.018: 0.024: 0.035: 0.056: 0.100: 0.136: 0.163: 0.156: 0.123: 0.085: 0.047: 0.030: 0.022: 0.016: 0.013: 0.011:  
 Cc : 0.007: 0.010: 0.014: 0.023: 0.040: 0.054: 0.065: 0.063: 0.049: 0.034: 0.019: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:  
 Фоп: 68 : 64 : 59 : 52 : 42 : 27 : 7 : 345 : 327 : 314 : 305 : 299 : 294 : 291 : 288 : 286 :  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

[illegible]

```
x= 4820: 4920: 5020:
```

Q<sub>с</sub> : 0.001: 0.001: 0.001:  
C<sub>с</sub> : 0.000: 0.000: 0.000:  
Ф<sub>оп</sub>: 274 : 273 : 273 :  
U<sub>оп</sub>: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

$y = 1900$ : Y-строка 15  $C_{\max} = 0.094$  долей ПДК ( $x = 620.0$ ; напр. ветра = 5)

[illegible][illegible][illegible]

```
x= 4820: 4920: 5020:
```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 275 : 275 : 275 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

$y = 1800$ : Y-строка 16  $C_{\max} = 0.044$  долей ПДК ( $x = 620.0$ ; напр. ветра = 4)

x= 20: 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----  
 Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.040: 0.044: 0.043: 0.038: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:  
 Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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= 4820: 4920: 5020:
```

-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 1700 : Y-строка 17 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 3)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1600 : Y-строка 18 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 3)

-----  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:

-----  
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----  
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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= 4820: 4920: 5020:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 2)

-----  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----  
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 1400 : Y-строка 20 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 2)

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
--
x= 4820: 4920: 5020:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1000 : Y-строка 24 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=357)

-----;  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----;  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----;  
Qc : 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:  
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:  
  
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
  
x= 4820: 4920: 5020:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 900 : Y-строка 25 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
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= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4820: 4920: 5020:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 800 : Y-строка 26 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----;  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
  
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----;  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:





x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 0 : Y-строка 34 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----;
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----;
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----;
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----;
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 620.0 м, Y= 2300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.3307130 доли ПДКмр |  
 | 0.5322852 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 144 град.
 и скорости ветра 0.96 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	---	М-(Мq)	---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	6119	П1	0.0547	1.3307130	100.00	100.00	24.3185863

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
 ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Параметры расчетного прямоугольника No 2

| Координаты центра : X= 2520 м; Y= 1650 |
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 3300 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

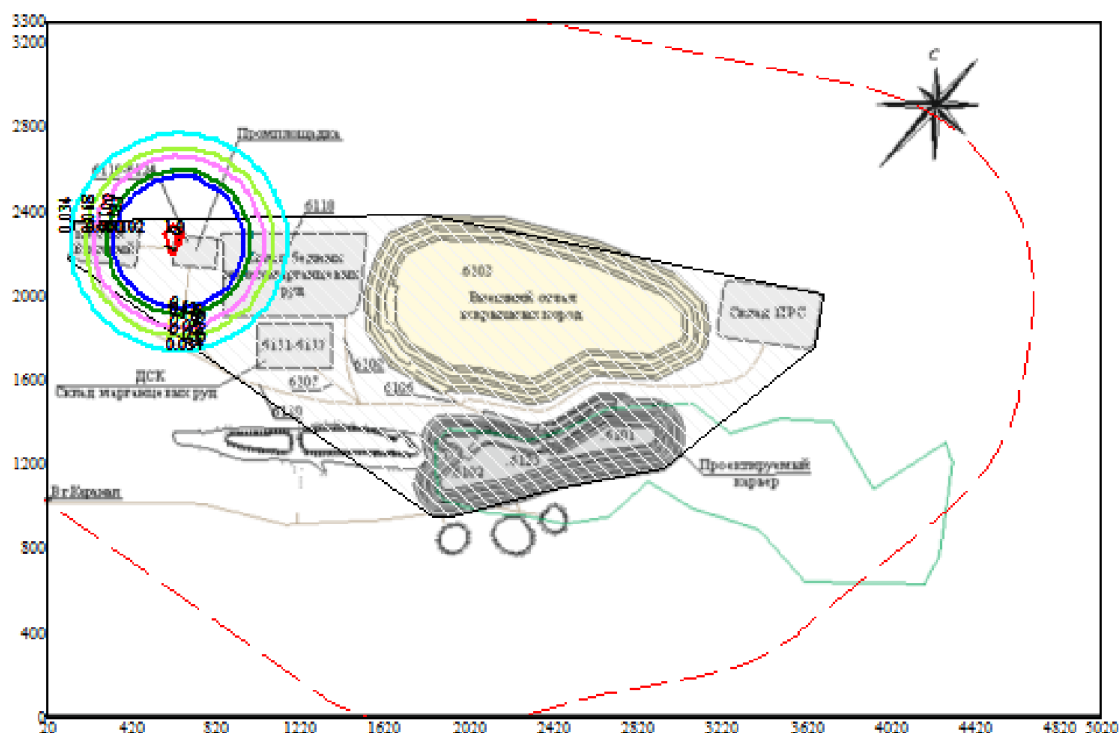
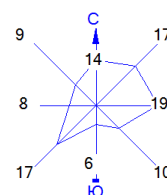
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |       |       |       |       |    |    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| *   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |       |       |       |       |    |    |
| 1-  | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -     | 1     |    |    |
| 2-  | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 |       |       |       |       | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -     | 2  |    |
| 3-  | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 |       |       |       |       | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -     | 3  |    |
| 4-  | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.012 |       |       |       |       | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -     | 4  |    |
| 5-  | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.015 |       |       |       |       | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | -     | 5  |    |
| 6-  | 0.012 | 0.015 | 0.017 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.019 |       |       |       |       | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | -     | 6  |    |
| 7-  | 0.014 | 0.018 | 0.022 | 0.028 | 0.035 | 0.043 | 0.048 | 0.046 | 0.040 | 0.032 | 0.025 |       |       |       |       | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -     | 7  |    |
| 8-  | 0.016 | 0.021 | 0.028 | 0.039 | 0.058 | 0.087 | 0.100 | 0.097 | 0.076 | 0.050 | 0.035 |       |       |       |       | 0.025 | 0.019 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | -     | 8  |    |
| 9-  | 0.018 | 0.025 | 0.036 | 0.059 | 0.104 | 0.145 | 0.175 | 0.167 | 0.129 | 0.091 | 0.048 |       |       |       |       | 0.031 | 0.022 | 0.017 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | -     | 9  |    |
| 10- | 0.020 | 0.028 | 0.045 | 0.091 | 0.148 | 0.245 | 0.348 | 0.314 | 0.203 | 0.123 | 0.067 |       |       |       |       | 0.037 | 0.025 | 0.018 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | -     | 10 |    |
| 11- | 0.021 | 0.030 | 0.051 | 0.105 | 0.186 | 0.362 | 1.331 | 0.674 | 0.280 | 0.148 | 0.085 |       |       |       |       | 0.041 | 0.026 | 0.019 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | -     | 11 |    |
| 12- | 0.021 | 0.030 | 0.050 | 0.104 | 0.182 | 0.351 | 1.013 | 0.625 | 0.276 | 0.147 | 0.083 |       |       |       |       | 0.041 | 0.026 | 0.019 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | -     | 12 |    |
| 13- | 0.020 | 0.028 | 0.044 | 0.089 | 0.142 | 0.230 | 0.317 | 0.295 | 0.195 | 0.120 | 0.065 |       |       |       |       | 0.036 | 0.024 | 0.018 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | -     | 13 |    |
| 14- | 0.018 | 0.024 | 0.035 | 0.056 | 0.100 | 0.136 | 0.163 | 0.156 | 0.123 | 0.085 | 0.047 |       |       |       |       | 0.030 | 0.022 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | -     | 14 |    |
| 15- | 0.016 | 0.021 | 0.027 | 0.038 | 0.054 | 0.078 | 0.094 | 0.091 | 0.069 | 0.048 | 0.033 |       |       |       |       | 0.024 | 0.019 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | -     | 15 |    |
| 16- | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.027 | 0.034 | 0.040 | 0.044 | 0.043 | 0.038 | 0.031 | 0.025 |       |       |       |       | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -     | 16 |    |
| 17- | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.019 |       |       |       |       | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | -     | 17 |    |
| 18- | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.015 |       |       |       |       | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | -     | 18 |    |
| 19- | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 |       |       |       |       | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -     | 19 |    |
| 20- | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 |       |       |       |       | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -     | 20 |    |
| 21- | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |       |       |       |       | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -     | 21 |    |
| 22- | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |       |       |       |       | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -     | 22 |    |
| 23- | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |       |       |       |       | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -     | 23 |    |
| 24- | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |       |       |       |       | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -     | 24 |    |
| 25- | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |       |       |       |       | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -     | 25 |    |
| 26- | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |       |       |       |       | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -     | 26 |    |
| 27- | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |       |       |       |       | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -     | 27 |    |
| 28- | 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 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -     | 28 |    |
| 29- | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |       |       |       |       | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -     | 29 |    |
| 30- | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 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 | -  | 30 |
| 31- | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 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 | -  | 31 |
| 32- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |       |       |       | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -  | 32 |
| 33- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -  | 33 |
| 34- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -  | 34 |
|     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |    |    |



[illegible]

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 1.3307130$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 = 0.5322852 мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 620.0$  м  
 (Х-столбец 7, Y-строка 11)  $Y_m = 2300.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 144 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.96 м/с

Город : 006 Каражал  
 Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК  
 0.034 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.068 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.102 ПДК  
 0.123 ПДК  
 1.0 ПДК

0 282 846м.  
 Масштаб 1:28200

Макс концентрация 1.330713 ПДК достигается в точке  $x=620$   $y=2300$   
 При опасном направлении 144° и опасной скорости ветра 0.96 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5000 м, высота 3300 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 51\*34  
 Расчет на 2030 год

### 3 Марганец и его соединения (0143)

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код    | Тип | H   | D     | Wo     | V1    | T      | X1      | Y1    | X2    | Y2    | Alfa | F    | КР  | Ди        | Выброс |
|--------|-----|-----|-------|--------|-------|--------|---------|-------|-------|-------|------|------|-----|-----------|--------|
| ~Ист.~ | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~    | ~м~     | ~м~   | ~м~   | ~м~   | ~м~  | ~м~  | ~м~ | ~м~       | гр.~   |
| ~г/с~  |     |     |       |        |       |        |         |       |       |       |      |      |     |           |        |
| 6119   | П1* | 2.5 |       |        | 0.0   | 651.69 | 2255.75 | 10.32 | 19.15 | 55.00 | 3.0  | 1.00 | 0   | 0.0014300 |        |
| 6122   | П1* | 2.5 |       |        | 0.0   | 769.26 | 2176.00 | 29.27 | 10.12 | 25.00 | 3.0  | 1.00 | 0   | 0.0006100 |        |

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны \*)

| Код  | Тип | Координаты вершин<br>(X1,Y1),...(Xn,Yn), м           | Площадь, м2<br>или длина, м |
|------|-----|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ист. | ИЗ  |                                                      |                             |
| 6119 | П1  | (649.64,2270.06), (661.91,2248.59), (643.51,2248.59) | 197.5                       |
| 6122 | П1  | (772.33,2190.31), (781.53,2168.84), (753.93,2168.84) | 296.3                       |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |       |                        |       |        |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-------|------------------------|-------|--------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |       |                        |       |        |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |          |       |                        |       |        |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |       |                        |       |        |
| ~~~~~                                                           |      |          |       |                        |       |        |
| Источники                                                       |      |          |       | Их расчетные параметры |       |        |
| Номер                                                           | Код  | М        | Тип   | См                     | Um    | Xm     |
| п/п                                                             | Ист. | -----    | ----- | [доли ПДК]             | ----- | [м]--- |
| 1                                                               | 6119 | 0.001430 | П1*   | 9.103389               | 0.50  | 7.1    |
| 2                                                               | 6122 | 0.000610 | П1*   | 3.883264               | 0.50  | 7.1    |
| ~~~~~                                                           |      |          |       |                        |       |        |
| Суммарный Мq= 0.002040 г/с                                      |      |          |       |                        |       |        |
| Сумма См по всем источникам = 12.986652 долей ПДК               |      |          |       |                        |       |        |
| -----                                                           |      |          |       |                        |       |        |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |          |       |                        |       |        |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000x3300 с шагом 100

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0143 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2520, Y= 1650

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 3300, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

```

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

```

y= 3300 : Y-строка 1 С<sub>тах</sub>= 0.011 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=177)

```

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 3200 : Y-строка 2 С<sub>тах</sub>= 0.013 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=177)

```

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```



Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2800 : Y-строка 6 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=176)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032: 0.031: 0.028: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

----  
x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2700 : Y-строка 7 Стах= 0.051 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=175)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.043: 0.048: 0.051: 0.049: 0.042: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 125 : 130 : 135 : 143 : 152 : 163 : 175 : 189 : 201 : 211 : 219 : 226 : 231 : 235 : 238 : 241 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.045: 0.049: 0.048: 0.042: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:

Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 244 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : :

Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : :

----

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 264 : 264 : 264 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6119 : 6119 : 6119 :

Ви : : :  
Ки : : :  
~~~~~

y= 2600 : Y-строка 8 Cmax= 0.105 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=175)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----  
Qc : 0.022: 0.028: 0.037: 0.050: 0.069: 0.095: 0.105: 0.102: 0.079: 0.053: 0.036: 0.027: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:  
Cc : 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:  
Фоп: 119 : 123 : 128 : 136 : 145 : 159 : 175 : 191 : 206 : 218 : 227 : 233 : 238 : 241 : 244 : 247 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.022: 0.029: 0.041: 0.060: 0.091: 0.104: 0.101: 0.079: 0.052: 0.036: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.004: 0.001: : : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----  
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
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:  
Фоп: 249 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
Ви : 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:  
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----  
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :  
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : : : :

x= 4820: 4920: 5020:

-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 265 : 265 : 265 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 2500 : Y-строка 9 Cmax= 0.183 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=173)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----  
Qc : 0.025: 0.033: 0.047: 0.075: 0.124: 0.160: 0.183: 0.174: 0.135: 0.095: 0.051: 0.033: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 112 : 115 : 120 : 126 : 136 : 151 : 173 : 196 : 215 : 228 : 236 : 242 : 246 : 248 : 250 : 252 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.026: 0.038: 0.062: 0.109: 0.151: 0.183: 0.174: 0.135: 0.095: 0.050: 0.032: 0.023: 0.016: 0.013: 0.010:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.009: : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004:  
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :  
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----

Qc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.007: 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: 0.002:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
Ви : 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:  
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :  
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : : : :

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 266 : 266 : 266 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 2400 : Y-строка 10 Cmax= 0.364 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=168)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.026: 0.036: 0.056: 0.110: 0.181: 0.288: 0.364: 0.328: 0.212: 0.129: 0.070: 0.039: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 104 : 106 : 109 : 114 : 122 : 137 : 168 : 205 : 229 : 242 : 249 : 253 : 255 : 256 : 257 : 259 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.021: 0.029: 0.047: 0.095: 0.155: 0.255: 0.364: 0.328: 0.212: 0.129: 0.070: 0.039: 0.026: 0.018: 0.013: 0.011:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.026: 0.032: : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : : : : : : : :  
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.002:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
Ви : 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:  
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :  
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : :  
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : : : :  
x= 4820: 4920: 5020:

```

-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 268 : 268 : 268 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви : : :
Ки : : :
~~~~~

```

y= 2300 : Y-строка 11 Смах= 1.413 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=144)

```

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qс : 0.027: 0.037: 0.060: 0.118: 0.207: 0.406: 1.413: 0.704: 0.293: 0.155: 0.089: 0.045: 0.031: 0.024: 0.020: 0.016:
Сс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.014: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 95 : 96 : 97 : 98 : 101 : 109 : 144 : 237 : 255 : 261 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.76 : 0.94 : 1.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.031: 0.052: 0.110: 0.194: 0.379: 1.391: 0.704: 0.293: 0.155: 0.089: 0.043: 0.026: 0.018: 0.014: 0.011:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.013: 0.028: 0.022:      :      :      : 0.002: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :      :      :      : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

```

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

```

-----:-----:-----:
Qс : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.002:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви : 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: 0.001: 0.001:
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

```

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

```

-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :      :      :      :
x= 4820: 4920: 5020:

```

```

-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 269 : 269 : 269 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~

```

y= 2200 : Y-строка 12 Смах= 1.058 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 30)

```

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qс : 0.026: 0.035: 0.056: 0.111: 0.191: 0.366: 1.058: 0.653: 0.548: 0.154: 0.092: 0.056: 0.037: 0.027: 0.021: 0.017:
Сс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.007: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 86 : 85 : 83 : 81 : 77 : 67 : 30 : 309 : 245 : 282 : 278 : 271 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.63 : 1.10 : 3.15 : 0.93 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.031: 0.053: 0.108: 0.190: 0.366: 1.058: 0.653: 0.548: 0.153: 0.087: 0.030: 0.025: 0.017: 0.014: 0.011:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6122 : 6119 : 6119 : 6122 : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: : : : 0.005: 0.026: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : 6122 : 6119 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

```

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----  
Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.002:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
Ви : 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:  
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :  
  
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----  
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : :  
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : :  
x= 4820: 4920: 5020:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 270 : 270 : 270 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 2100 : Y-строка 13 Cmax= 0.332 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 11)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----  
Qc : 0.024: 0.031: 0.047: 0.093: 0.149: 0.240: 0.332: 0.308: 0.279: 0.244: 0.121: 0.069: 0.040: 0.028: 0.021: 0.017:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 77 : 75 : 71 : 65 : 56 : 40 : 11 : 336 : 324 : 298 : 290 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.64 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.021: 0.028: 0.045: 0.093: 0.149: 0.240: 0.332: 0.308: 0.241: 0.127: 0.061: 0.037: 0.024: 0.017: 0.014: 0.011:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6119 : 6119 : 6119 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : : 0.038: 0.117: 0.060: 0.032: 0.017: 0.011: 0.007: 0.006:  
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :  
  
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----  
Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.002:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
Ви : 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:  
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :  
  
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----  
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : :  
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : :  
x= 4820: 4920: 5020:

```

-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 272 : 272 : 272 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

 : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~

```

у= 2000 : Y-строка 14 Сmax= 0.170 долей ПДК (х= 620.0; напр.ветра= 7)

```

-----
х=  20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.021: 0.027: 0.038: 0.059: 0.104: 0.142: 0.170: 0.163: 0.130: 0.153: 0.103: 0.062: 0.039: 0.027: 0.021: 0.017:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 69 : 65 : 60 : 52 : 42 : 27 : 7 : 345 : 327 : 316 : 305 : 298 : 293 : 290 : 287 : 285 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.019: 0.025: 0.036: 0.059: 0.104: 0.142: 0.170: 0.163: 0.128: 0.082: 0.054: 0.032: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6122 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001:   :   :   :   :   : 0.002: 0.071: 0.049: 0.030: 0.016: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6122 : 6122 : 6122 :   :   :   :   :   : 6122 : 6122 : 6119 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

```

```

-----
х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 284 : 282 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 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: 0.002:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви : 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:
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

```

```

-----
х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:   :   :   :   :   :
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

```

```

-----
х= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 273 : 273 : 273 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

      :   :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви :   :   :   :
Ки :   :   :   :
~~~~~

```

у= 1900 : Y-строка 15 Сmax= 0.098 долей ПДК (х= 620.0; напр.ветра= 5)

```

х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.019: 0.023: 0.029: 0.040: 0.057: 0.082: 0.098: 0.096: 0.075: 0.078: 0.068: 0.046: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016:
Сс : 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:
Фоп: 62 : 57 : 51 : 43 : 33 : 20 : 5 : 349 : 335 : 327 : 316 : 308 : 302 : 297 : 294 : 292 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :

```

```
y= 1800 : Y-строка 16 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 4)
 x= 20: 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.035: 0.042: 0.047: 0.046: 0.044: 0.046: 0.042: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
```

88

```

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1600 : Y-строка 18 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 920.0; напр.ветра=340)
-----:
20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=350)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~
~~~~~

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1400 : Y-строка 20 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=351)
-----:
:
-----:
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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:

```

[illegible]

```

y= 1200 : Y-строка 22 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=353)
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

[illegible]

90

~~~~~

[illegible]

~~~~~

[illegible][illegible]

~~~~~

[illegible][illegible][illegible]

~~~~~





y= 0 : Y-строка 34 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=359)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
  
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
  
x= 4820: 4920: 5020:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 620.0 м, Y= 2300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4127905 доли ПДКмр|  
| 0.0141279 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 144 град.  
и скорости ветра 0.94 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |     |          |                |          |              |              |
|-----------------------------|------|-----|----------|----------------|----------|--------------|--------------|
| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс   | Вклад          | Вклад в% | Сум. %       | Коэф.влияния |
| Ист.                        | ---  | --- | M-(Mq)   | ---C[доли ПДК] | -----    | -----        | b=C/M ---    |
| 1                           | 6119 | П1  | 0.001430 | 1.3908138      | 98.44    | 98.44        | 972.5971069  |
| -----                       |      |     |          |                |          |              |              |
| В сумме =                   |      |     |          | 1.3908138      | 98.44    |              |              |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |          | 0.0219767      | 1.56     | (1 источник) |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Каражал.  
Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026  
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 2 \_\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 2520 м; Y= 1650 |  
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 3300 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

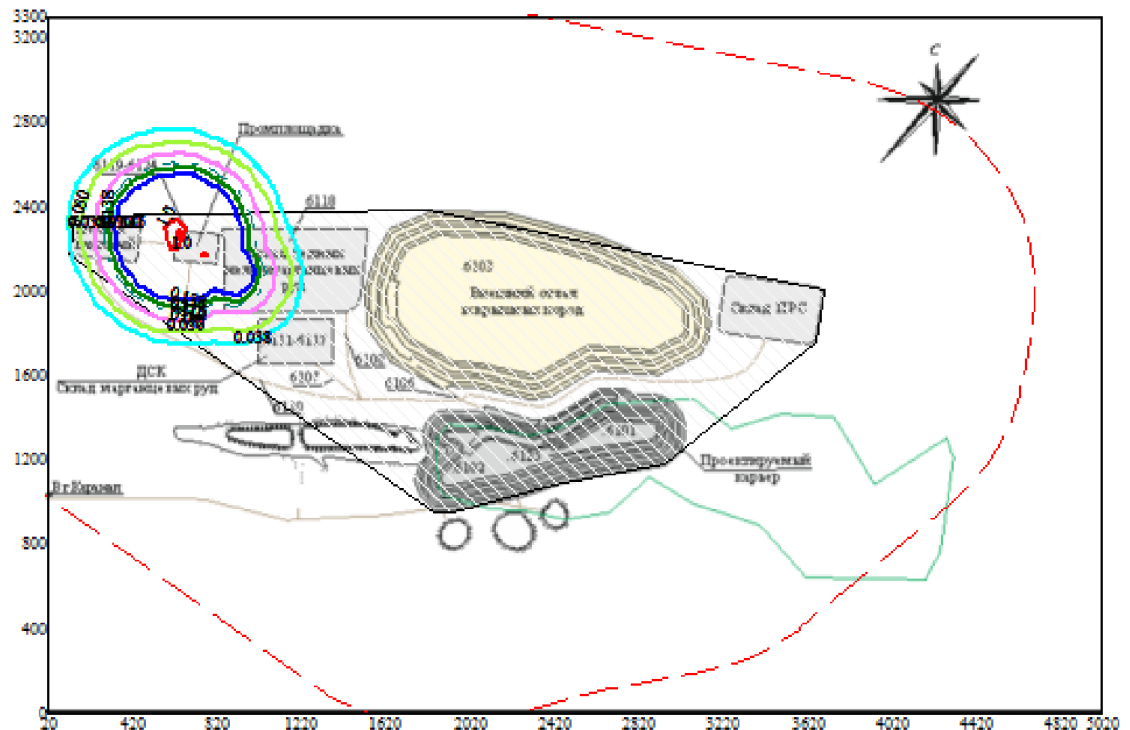
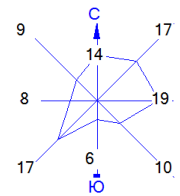
|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1- | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| 2- | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |
| 3- | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
| 4- | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |
| 5- | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |
| 6- | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |
| 7- | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.036 | 0.043 | 0.048 | 0.051 | 0.049 | 0.042 | 0.034 | 0.027 | 0.022 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 8-    | 0.022 | 0.028 | 0.037 | 0.050 | 0.069 | 0.095 | 0.105 | 0.102 | 0.079 | 0.053 | 0.036 | 0.027 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | - | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9-    | 0.025 | 0.033 | 0.047 | 0.075 | 0.124 | 0.160 | 0.183 | 0.174 | 0.135 | 0.095 | 0.051 | 0.033 | 0.024 | 0.020 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | - | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10-   | 0.026 | 0.036 | 0.056 | 0.110 | 0.181 | 0.288 | 0.364 | 0.328 | 0.212 | 0.129 | 0.070 | 0.039 | 0.028 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | - | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11-   | 0.027 | 0.037 | 0.060 | 0.118 | 0.207 | 0.406 | 1.413 | 0.704 | 0.293 | 0.155 | 0.089 | 0.045 | 0.031 | 0.024 | 0.020 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | - | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12-   | 0.026 | 0.035 | 0.056 | 0.111 | 0.191 | 0.366 | 1.058 | 0.653 | 0.548 | 0.154 | 0.092 | 0.056 | 0.037 | 0.027 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | - | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13-   | 0.024 | 0.031 | 0.047 | 0.093 | 0.149 | 0.240 | 0.332 | 0.308 | 0.279 | 0.244 | 0.121 | 0.069 | 0.040 | 0.028 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | - | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14-   | 0.021 | 0.027 | 0.038 | 0.059 | 0.104 | 0.142 | 0.170 | 0.163 | 0.130 | 0.153 | 0.103 | 0.062 | 0.039 | 0.027 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | - | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15-   | 0.019 | 0.023 | 0.029 | 0.040 | 0.057 | 0.082 | 0.098 | 0.096 | 0.075 | 0.078 | 0.068 | 0.046 | 0.033 | 0.025 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | - | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16-   | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.029 | 0.035 | 0.042 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.046 | 0.042 | 0.034 | 0.027 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | - | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17-   | 0.014 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.029 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | - | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 18-   | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | - | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19-   | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | - | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 20-   | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | - | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 21-   | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | - | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 22-   | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | - | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 23-   | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | - | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 24-   | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | - | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25-   | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | - | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 26-   | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 27-   | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 28-   | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | - | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 29-   | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30-   | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 31-   | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | - | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 32-   | 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 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 33-   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 34-   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   | <table border="1"> <tbody> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td></tr> </tbody> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 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 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |



В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 1.4127905$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0141279$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 620.0$  м  
 ( X-столбец 7, Y-строка 11)  $Y_m = 2300.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 144 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.94 м/с

Город : 006 Каражал  
 Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Условные обозначения:  
 — Территория предприятия  
 — Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 — Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК  
 — 0.038 ПДК  
 — 0.050 ПДК  
 — 0.077 ПДК  
 — 0.100 ПДК  
 — 0.115 ПДК  
 — 0.138 ПДК  
 — 1.0 ПДК

0 282 846м.  
 Масштаб 1:28200

Макс концентрация 1.4127905 ПДК достигается в точке  $x=620$   $y=2300$   
 При опасном направлении 144° и опасной скорости ветра 0.94 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5000 м, высота 3300 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 51\*34  
 Расчет на 2030 год



Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3300 : Y-строка 1 Стах= 0.258 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=181)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.207: 0.219: 0.230: 0.240: 0.248: 0.254: 0.257: 0.258: 0.257: 0.252: 0.246: 0.237: 0.227: 0.216: 0.204: 0.192:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Фоп: 149 : 152 : 157 : 161 : 166 : 171 : 176 : 181 : 186 : 191 : 196 : 200 : 205 : 209 : 213 : 216 :  
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.180: 0.168: 0.157: 0.146: 0.136: 0.126: 0.117: 0.109: 0.102: 0.095: 0.089: 0.083: 0.076: 0.071: 0.067: 0.063:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 219 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 :  
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 -----;

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:  
 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:  
 Фоп: 246 : 247 : 248 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 254 :  
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 :  
 -----;

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.027: 0.027: 0.026:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 255 : 255 : 255 :  
 Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
 y= 3200 : Y-строка 2 Стах= 0.291 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=181)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.228: 0.242: 0.255: 0.267: 0.277: 0.285: 0.290: 0.291: 0.288: 0.283: 0.275: 0.264: 0.252: 0.238: 0.224: 0.209:  
 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: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Фоп: 146 : 150 : 155 : 159 : 164 : 170 : 175 : 181 : 186 : 192 : 197 : 202 : 207 : 211 : 215 : 219 :  
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 -----;

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.195: 0.181: 0.168: 0.156: 0.144: 0.134: 0.124: 0.115: 0.107: 0.099: 0.092: 0.086: 0.080: 0.074: 0.069: 0.065:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 :  
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 -----;

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028:  
 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:  
 Фоп: 248 : 249 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 255 : 256 :  
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 :  
 -----;

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.028: 0.027: 0.026:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 256 : 256 : 257 :  
 Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
 y= 3100 : Y-строка 3 Стах= 0.329 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=181)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.250: 0.267: 0.284: 0.299: 0.312: 0.321: 0.327: 0.329: 0.326: 0.319: 0.308: 0.294: 0.279: 0.262: 0.245: 0.227:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Фоп: 143 : 148 : 152 : 157 : 163 : 169 : 175 : 181 : 187 : 193 : 199 : 204 : 209 : 214 : 218 : 222 :  
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.74 : 8.70 : 8.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 -----;

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----;  
Qc : 0.211: 0.195: 0.179: 0.166: 0.153: 0.141: 0.130: 0.120: 0.111: 0.103: 0.096: 0.089: 0.083: 0.075: 0.071: 0.066:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 : 247 : 247 : 248 : 249 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----;  
Qc : 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028:  
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:  
Фоп: 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:  
-----;  
Qc : 0.028: 0.027: 0.026:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 257 : 258 : 258 :  
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
y= 3000 : Y-строка 4 Стах= 0.376 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=181)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----;  
Qc : 0.275: 0.295: 0.315: 0.334: 0.351: 0.364: 0.373: 0.376: 0.371: 0.361: 0.347: 0.329: 0.310: 0.289: 0.268: 0.248:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Фоп: 140 : 144 : 149 : 155 : 161 : 167 : 174 : 181 : 188 : 195 : 201 : 207 : 212 : 217 : 221 : 225 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.52 : 8.08 : 7.69 : 7.47 : 7.47 : 7.54 : 7.77 : 8.20 : 8.69 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----;  
Qc : 0.228: 0.209: 0.192: 0.176: 0.162: 0.148: 0.136: 0.126: 0.115: 0.107: 0.099: 0.092: 0.085: 0.078: 0.072: 0.068:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----;  
Qc : 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:  
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:  
Фоп: 252 : 253 : 254 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 : 258 : 258 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:  
-----;  
Qc : 0.028: 0.027: 0.026:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 259 : 259 : 259 :  
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :

y= 2900 : Y-строка 5 Стах= 0.438 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=181)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----;  
Qc : 0.300: 0.325: 0.351: 0.377: 0.401: 0.421: 0.434: 0.438: 0.432: 0.416: 0.394: 0.370: 0.343: 0.317: 0.293: 0.268:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 136 : 141 : 146 : 152 : 158 : 166 : 173 : 181 : 189 : 197 : 204 : 210 : 216 : 221 : 225 : 229 :  
Uоп: 9.00 : 8.79 : 8.09 : 7.40 : 6.87 : 6.41 : 6.20 : 6.14 : 6.25 : 6.53 : 7.00 : 7.57 : 8.28 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----;  
Qc : 0.245: 0.224: 0.204: 0.186: 0.170: 0.156: 0.142: 0.131: 0.120: 0.110: 0.102: 0.094: 0.088: 0.081: 0.074: 0.069:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----;  
Qc : 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:  
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:  
Фоп: 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:  
-----;

Qc : 0.028: 0.027: 0.027:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 260 : 260 : 261 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
 y= 2800 : Y-строка 6 Стах= 0.526 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=181)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.327: 0.358: 0.394: 0.431: 0.467: 0.499: 0.521: 0.526: 0.515: 0.491: 0.457: 0.420: 0.383: 0.349: 0.318: 0.289:  
 Cc : 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: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Фоп: 132 : 137 : 142 : 148 : 155 : 163 : 172 : 181 : 191 : 199 : 207 : 214 : 220 : 225 : 229 : 233 :  
 Уоп: 8.75 : 7.83 : 7.01 : 6.26 : 5.63 : 5.18 : 4.86 : 4.76 : 4.92 : 5.27 : 5.84 : 6.54 : 7.22 : 8.15 : 9.00 : 9.00 :  
  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.263: 0.238: 0.216: 0.196: 0.178: 0.162: 0.148: 0.136: 0.124: 0.114: 0.105: 0.097: 0.090: 0.083: 0.076: 0.071:  
 Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:  
 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: 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :  
  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.028: 0.027: 0.027:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 261 : 262 : 262 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
 y= 2700 : Y-строка 7 Стах= 0.663 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=182)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.355: 0.396: 0.445: 0.498: 0.558: 0.612: 0.651: 0.663: 0.641: 0.596: 0.540: 0.482: 0.429: 0.383: 0.344: 0.309:  
 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Фоп: 127 : 132 : 137 : 143 : 151 : 160 : 171 : 182 : 193 : 203 : 211 : 219 : 225 : 230 : 234 : 238 :  
 Уоп: 7.91 : 6.97 : 6.03 : 5.18 : 4.41 : 3.81 : 3.43 : 3.32 : 3.49 : 3.95 : 4.60 : 5.42 : 6.29 : 7.22 : 8.27 : 9.00 :  
  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.279: 0.252: 0.228: 0.206: 0.185: 0.169: 0.153: 0.140: 0.128: 0.117: 0.108: 0.099: 0.092: 0.085: 0.077: 0.072:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 240 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:  
 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: 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :  
  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.028: 0.027: 0.027:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 263 : 263 : 263 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
 y= 2600 : Y-строка 8 Стах= 0.910 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=182)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.383: 0.437: 0.505: 0.586: 0.686: 0.793: 0.881: 0.910: 0.859: 0.760: 0.655: 0.560: 0.483: 0.420: 0.370: 0.329:  
 Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Фоп: 121 : 126 : 131 : 137 : 146 : 156 : 169 : 182 : 195 : 207 : 217 : 225 : 231 : 236 : 240 : 243 :  
 Уоп: 7.26 : 6.15 : 5.11 : 4.06 : 3.14 : 2.22 : 1.57 : 1.49 : 1.70 : 2.48 : 3.41 : 4.38 : 5.42 : 6.52 : 7.56 : 8.67 :  
  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.295: 0.264: 0.237: 0.214: 0.193: 0.174: 0.158: 0.143: 0.131: 0.120: 0.110: 0.101: 0.093: 0.086: 0.078: 0.073:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 245 : 248 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.068: 0.064: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:  
 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: 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.028: 0.028: 0.027:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 264 : 264 : 264 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :

y= 2500 : Y-строка 9 Cmax= 1.407 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=183)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.413: 0.480: 0.572: 0.698: 0.881: 1.120: 1.337: 1.407: 1.280: 1.046: 0.818: 0.654: 0.541: 0.457: 0.396: 0.347:  
 Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:  
 Фоп: 115 : 119 : 123 : 130 : 138 : 150 : 165 : 183 : 200 : 214 : 225 : 232 : 238 : 243 : 246 : 249 :  
 Уоп: 6.59 : 5.44 : 4.23 : 3.01 : 1.60 : 1.19 : 1.05 : 1.03 : 1.07 : 1.25 : 2.00 : 3.37 : 4.60 : 5.82 : 6.98 : 8.18 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.309: 0.275: 0.247: 0.221: 0.198: 0.179: 0.162: 0.147: 0.133: 0.122: 0.111: 0.103: 0.094: 0.087: 0.081: 0.073:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029:  
 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: 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.028: 0.028: 0.027:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 266 : 266 : 266 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :

y= 2400 : Y-строка 10 Cmax= 2.438 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=184)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.438: 0.520: 0.641: 0.834: 1.167: 1.662: 2.221: 2.438: 2.064: 1.495: 1.050: 0.764: 0.600: 0.492: 0.418: 0.363:  
 Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.022: 0.024: 0.021: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Фоп: 108 : 111 : 114 : 120 : 128 : 140 : 159 : 184 : 208 : 225 : 235 : 242 : 247 : 250 : 253 : 255 :  
 Уоп: 6.14 : 4.83 : 3.52 : 1.87 : 1.14 : 0.96 : 0.85 : 0.82 : 0.87 : 0.99 : 1.24 : 2.45 : 3.95 : 5.27 : 6.57 : 7.74 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.319: 0.284: 0.253: 0.226: 0.202: 0.182: 0.165: 0.149: 0.135: 0.124: 0.113: 0.104: 0.096: 0.088: 0.081: 0.074:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.069: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029:  
 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: 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.028: 0.028: 0.027:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 267 : 267 : 267 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :

y= 2300 : Y-строка 11 Cmax= 4.780 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=187)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:





Uоп: 6.99 : 5.88 : 4.77 : 3.66 : 2.58 : 1.55 : 1.29 : 1.22 : 1.30 : 1.75 : 2.91 : 3.98 : 5.10 : 6.20 : 7.27 : 8.46 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.300: 0.269: 0.241: 0.216: 0.195: 0.176: 0.160: 0.145: 0.132: 0.121: 0.111: 0.102: 0.094: 0.087: 0.080: 0.073:  
Cс : 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:  
Фоп: 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:  
Cс : 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: 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.028: 0.028: 0.027:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 275 : 275 : 275 :  
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :

y= 1700 : Y-строка 17 Cmax= 0.737 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=358)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.366: 0.411: 0.466: 0.529: 0.600: 0.670: 0.722: 0.737: 0.708: 0.650: 0.579: 0.510: 0.449: 0.397: 0.354: 0.317:  
Cс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Фоп: 55 : 51 : 45 : 39 : 31 : 21 : 10 : 358 : 347 : 336 : 327 : 319 : 313 : 308 : 304 : 301 :  
Uоп: 7.65 : 6.68 : 5.65 : 4.75 : 3.92 : 3.28 : 2.82 : 2.68 : 2.90 : 3.45 : 4.17 : 5.02 : 5.93 : 6.96 : 8.03 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.286: 0.257: 0.231: 0.208: 0.189: 0.171: 0.155: 0.141: 0.129: 0.118: 0.109: 0.100: 0.092: 0.085: 0.077: 0.072:  
Cс : 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:  
Фоп: 298 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:  
Cс : 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: 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.028: 0.027: 0.027:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 277 : 277 : 276 :  
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :

y= 1600 : Y-строка 18 Cmax= 0.569 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=359)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.337: 0.372: 0.412: 0.454: 0.499: 0.536: 0.563: 0.569: 0.557: 0.526: 0.484: 0.441: 0.399: 0.361: 0.328: 0.296:  
Cс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Фоп: 50 : 45 : 40 : 34 : 26 : 18 : 8 : 359 : 349 : 340 : 332 : 324 : 318 : 313 : 309 : 305 :  
Uоп: 8.44 : 7.54 : 6.61 : 5.87 : 5.16 : 4.65 : 4.34 : 4.23 : 4.42 : 4.77 : 5.37 : 6.09 : 6.91 : 7.76 : 8.73 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.269: 0.244: 0.220: 0.199: 0.181: 0.165: 0.150: 0.137: 0.125: 0.115: 0.106: 0.098: 0.090: 0.084: 0.076: 0.071:  
Cс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 302 : 300 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.067: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:  
Cс : 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: 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :



$$y = 1000 : Y\text{-строка } 24 \quad C_{\max} = 0.240 \text{ долей ПДК (} x = 720.0; \text{ напр.ветра}=359)$$

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.196: 0.206: 0.216: 0.225: 0.231: 0.237: 0.240: 0.240: 0.238: 0.235: 0.230: 0.222: 0.213: 0.203: 0.193: 0.182:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Фоп: 30 : 26 : 22 : 18 : 14 : 9 : 4 : 359 : 354 : 350 : 345 : 341 : 336 : 332 : 329 : 325 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.171: 0.160: 0.150: 0.140: 0.131: 0.122: 0.114: 0.106: 0.099: 0.093: 0.086: 0.081: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062:  
 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 322 : 319 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 : 306 : 305 : 303 : 302 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 0.058: 0.055: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:  
 Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 295 : 294 : 294 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 290 : 289 : 289 : 288 : 288 : 287 : 287 : 286 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.027: 0.027: 0.026:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 286 : 286 : 285 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
 y= 900 : Y-строка 25 Стах= 0.215 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=359)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.179: 0.187: 0.195: 0.202: 0.207: 0.212: 0.214: 0.215: 0.214: 0.210: 0.206: 0.200: 0.193: 0.184: 0.176: 0.166:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Фоп: 28 : 25 : 21 : 17 : 13 : 8 : 4 : 359 : 355 : 350 : 346 : 342 : 338 : 334 : 331 : 328 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.157: 0.148: 0.140: 0.131: 0.123: 0.115: 0.108: 0.101: 0.094: 0.088: 0.083: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060:  
 Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 324 : 322 : 319 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:  
 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:  
 Фоп: 297 : 296 : 295 : 294 : 294 : 293 : 292 : 292 : 291 : 291 : 290 : 290 : 289 : 289 : 288 : 288 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.027: 0.026: 0.026:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 287 : 287 : 287 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
 y= 800 : Y-строка 26 Стах= 0.192 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=359)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.163: 0.170: 0.176: 0.182: 0.186: 0.190: 0.191: 0.192: 0.192: 0.189: 0.185: 0.180: 0.174: 0.168: 0.160: 0.153:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Фоп: 26 : 23 : 19 : 16 : 12 : 8 : 4 : 359 : 355 : 351 : 347 : 343 : 340 : 336 : 333 : 329 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.145: 0.137: 0.130: 0.122: 0.115: 0.108: 0.102: 0.095: 0.090: 0.084: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.058:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 326 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:  
 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= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.114: 0.110: 0.104: 0.100: 0.095: 0.090: 0.086: 0.081: 0.075: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 331 : 329 : 326 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 305 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 298 : 297 : 296 : 296 : 295 : 294 : 294 : 293 : 293 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.026: 0.025: 0.025:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 292 : 292 : 291 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 :  
 y= 400 : Y-строка 30 Cmax= 0.129 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 3)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.115: 0.119: 0.122: 0.124: 0.126: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.126: 0.124: 0.121: 0.118: 0.114: 0.110:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 21 : 18 : 15 : 12 : 9 : 6 : 3 : 0 : 356 : 353 : 350 : 347 : 344 : 341 : 338 : 335 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.106: 0.102: 0.098: 0.093: 0.089: 0.085: 0.081: 0.075: 0.072: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 333 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 310 : 309 : 308 : 306 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 301 : 300 : 299 : 298 : 298 : 297 : 296 : 296 : 295 : 294 : 294 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.026: 0.025: 0.025:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 293 : 293 : 292 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 :  
 y= 300 : Y-строка 31 Cmax= 0.118 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра= 0)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.106: 0.109: 0.111: 0.114: 0.115: 0.117: 0.117: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.113: 0.111: 0.108: 0.105: 0.102:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 20 : 17 : 14 : 12 : 9 : 6 : 3 : 0 : 356 : 353 : 350 : 348 : 345 : 342 : 339 : 337 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.098: 0.094: 0.091: 0.087: 0.084: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
 Фоп: 334 : 332 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 : 319 : 318 : 316 : 314 : 313 : 312 : 310 : 309 : 308 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 300 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 : 296 : 295 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.026: 0.025: 0.024:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 295 : 294 : 294 :  
 Уоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 :  
 у= 200 : Y-строка 32 Стах= 0.108 долей ПДК (х= 720.0; напр.ветра= 0)  
 х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.098: 0.100: 0.103: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.107: 0.107: 0.106: 0.104: 0.102: 0.100: 0.097: 0.094:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 19 : 16 : 14 : 11 : 8 : 5 : 2 : 0 : 357 : 354 : 351 : 348 : 345 : 343 : 340 : 338 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.091: 0.088: 0.085: 0.081: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:  
 Фоп: 335 : 333 : 331 : 328 : 326 : 324 : 323 : 321 : 319 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 309 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 302 : 301 : 300 : 299 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

х= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.025: 0.025: 0.024:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 296 : 295 : 295 :  
 Уоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 :

у= 100 : Y-строка 33 Стах= 0.099 долей ПДК (х= 720.0; напр.ветра= 0)  
 х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.091: 0.093: 0.095: 0.096: 0.098: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.098: 0.097: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 18 : 16 : 13 : 10 : 8 : 5 : 2 : 0 : 357 : 354 : 351 : 349 : 346 : 344 : 341 : 339 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.085: 0.082: 0.078: 0.075: 0.072: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:  
 Фоп: 336 : 334 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 321 : 319 : 317 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 310 : 309 : 307 : 306 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 301 : 300 : 299 : 299 : 298 : 297 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

х= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.025: 0.025: 0.024:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 297 : 296 : 296 :  
 Уоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 :

у= 0 : Y-строка 34 Стах= 0.091 долей ПДК (х= 620.0; напр.ветра= 2)  
 х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 17 : 15 : 13 : 10 : 7 : 5 : 2 : 0 : 357 : 354 : 352 : 349 : 347 : 344 : 342 : 340 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 337 : 335 : 333 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 322 : 320 : 319 : 317 : 316 : 315 : 313 : 312 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:  
 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:  
 Фоп: 311 : 310 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 303 : 302 : 301 : 300 : 300 : 299 : 299 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :  
  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qс : 0.025: 0.024: 0.024:  
 Cс : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 298 : 297 : 297 :  
 Уоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 720.0 м, Y= 2100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.2150078 доли ПДКмр |  
 | 0.0621501 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 349 град.  
 и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |      |        |           |          |        |              |
|-------------------|------|------|--------|-----------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----              | ---- | ---- | -----  | -----     | -----    | -----  | -----        |
| 1                 | 1124 | T    | 0.0550 | 6.2150078 | 100.00   | 100.00 | 113.0001450  |
| -----             |      |      |        |           |          |        |              |
| В сумме =         |      |      |        | 6.2150078 | 100.00   |        |              |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)

ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_Но 2\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 2520 м; Y= 1650 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 3300 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) 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-     | 0.207 | 0.219 | 0.230 | 0.240 | 0.248 | 0.254 | 0.257 | 0.258 | 0.257 | 0.252 | 0.246 | 0.237 | 0.227 | 0.216 | 0.204 | 0.192 | 0.180 |
| 2-     | 0.228 | 0.242 | 0.255 | 0.267 | 0.277 | 0.285 | 0.290 | 0.291 | 0.288 | 0.283 | 0.275 | 0.264 | 0.252 | 0.238 | 0.224 | 0.209 | 0.195 |
| 3-     | 0.250 | 0.267 | 0.284 | 0.299 | 0.312 | 0.321 | 0.327 | 0.329 | 0.326 | 0.319 | 0.308 | 0.294 | 0.279 | 0.262 | 0.245 | 0.227 | 0.211 |
| 4-     | 0.275 | 0.295 | 0.315 | 0.334 | 0.351 | 0.364 | 0.373 | 0.376 | 0.371 | 0.361 | 0.347 | 0.329 | 0.310 | 0.289 | 0.268 | 0.248 | 0.228 |
| 5-     | 0.300 | 0.325 | 0.351 | 0.377 | 0.401 | 0.421 | 0.434 | 0.438 | 0.432 | 0.416 | 0.394 | 0.370 | 0.343 | 0.317 | 0.293 | 0.268 | 0.245 |
| 6-     | 0.327 | 0.358 | 0.394 | 0.431 | 0.467 | 0.499 | 0.521 | 0.526 | 0.515 | 0.491 | 0.457 | 0.420 | 0.383 | 0.349 | 0.318 | 0.289 | 0.263 |
| 7-     | 0.355 | 0.396 | 0.445 | 0.498 | 0.558 | 0.612 | 0.651 | 0.663 | 0.641 | 0.596 | 0.540 | 0.482 | 0.429 | 0.383 | 0.344 | 0.309 | 0.279 |

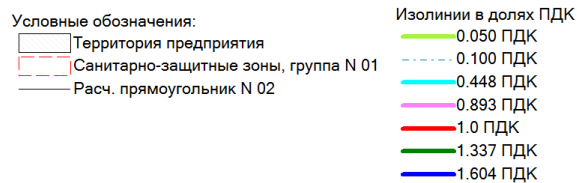
8-| 0.383 0.437 0.505 0.586 0.686 0.793 0.881 0.910 0.859 0.760 0.655 0.560 0.483 0.420 0.370 0.329 0.295 0.264 |- 8  
9-| 0.413 0.480 0.572 0.698 0.881 1.120 1.337 1.407 1.280 1.046 0.818 0.654 0.541 0.457 0.396 0.347 0.309 0.275 |- 9  
10-| 0.438 0.520 0.641 0.834 1.167 1.662 2.221 2.438 2.064 1.495 1.050 0.764 0.600 0.492 0.418 0.363 0.319 0.284 |-10  
11-| 0.457 0.550 0.700 0.970 1.483 2.432 3.964 4.780 3.463 2.082 1.293 0.868 0.647 0.519 0.433 0.373 0.326 0.290 |-11  
12-| 0.464 0.566 0.728 1.043 1.671 3.020 6.032 6.182 4.889 2.490 1.432 0.922 0.670 0.531 0.439 0.377 0.330 0.292 |-12  
13-| 0.461 0.560 0.714 1.009 1.581 2.721 4.865 6.215 4.114 2.286 1.365 0.897 0.659 0.524 0.436 0.375 0.329 0.291 |-13  
14-| 0.446 0.534 0.665 0.889 1.289 1.933 2.754 3.103 2.510 1.710 1.146 0.805 0.619 0.503 0.425 0.366 0.323 0.287 |-14  
15-| 0.423 0.496 0.599 0.747 0.980 1.296 1.601 1.707 1.520 1.195 0.899 0.696 0.563 0.471 0.404 0.354 0.314 0.278 |-15  
16-| 0.395 0.454 0.529 0.626 0.749 0.895 1.020 1.060 0.989 0.849 0.708 0.593 0.503 0.435 0.380 0.337 0.300 0.269 |-16  
17-| 0.366 0.411 0.466 0.529 0.600 0.670 0.722 0.737 0.708 0.650 0.579 0.510 0.449 0.397 0.354 0.317 0.286 0.257 |-17  
18-| 0.337 0.372 0.412 0.454 0.499 0.536 0.563 0.569 0.557 0.526 0.484 0.441 0.399 0.361 0.328 0.296 0.269 0.244 |-18  
19-| 0.310 0.337 0.366 0.395 0.424 0.448 0.464 0.468 0.459 0.440 0.416 0.387 0.358 0.329 0.302 0.276 0.252 0.230 |-19  
20-| 0.284 0.306 0.328 0.349 0.369 0.384 0.394 0.397 0.391 0.379 0.363 0.343 0.321 0.300 0.277 0.255 0.234 0.214 |-20  
21-| 0.259 0.277 0.296 0.311 0.326 0.336 0.342 0.345 0.341 0.333 0.321 0.307 0.290 0.272 0.254 0.235 0.218 0.201 |-21  
22-| 0.236 0.252 0.266 0.279 0.290 0.298 0.303 0.305 0.302 0.296 0.287 0.275 0.262 0.247 0.232 0.216 0.201 0.186 |-22  
23-| 0.215 0.227 0.240 0.250 0.259 0.265 0.268 0.270 0.268 0.263 0.256 0.247 0.235 0.224 0.211 0.198 0.185 0.173 |-23  
24-| 0.196 0.206 0.216 0.225 0.231 0.237 0.240 0.240 0.238 0.235 0.230 0.222 0.213 0.203 0.193 0.182 0.171 0.160 |-24  
25-| 0.179 0.187 0.195 0.202 0.207 0.212 0.214 0.215 0.214 0.210 0.206 0.200 0.193 0.184 0.176 0.166 0.157 0.148 |-25  
26-| 0.163 0.170 0.176 0.182 0.186 0.190 0.191 0.192 0.192 0.189 0.185 0.180 0.174 0.168 0.160 0.153 0.145 0.137 |-26  
27-| 0.149 0.154 0.160 0.164 0.169 0.171 0.173 0.173 0.172 0.170 0.168 0.163 0.159 0.153 0.147 0.141 0.134 0.127 |-27  
28-| 0.136 0.141 0.146 0.149 0.153 0.155 0.156 0.156 0.156 0.154 0.152 0.148 0.144 0.140 0.135 0.129 0.124 0.118 |-28  
29-| 0.125 0.129 0.133 0.136 0.138 0.140 0.142 0.141 0.141 0.140 0.138 0.135 0.132 0.128 0.124 0.119 0.114 0.110 |-29  
30-| 0.115 0.119 0.122 0.124 0.126 0.128 0.129 0.129 0.129 0.128 0.126 0.124 0.121 0.118 0.114 0.110 0.106 0.102 |-30  
31-| 0.106 0.109 0.111 0.114 0.115 0.117 0.117 0.118 0.117 0.116 0.115 0.113 0.111 0.108 0.105 0.102 0.098 0.094 |-31  
32-| 0.098 0.100 0.103 0.105 0.106 0.107 0.107 0.108 0.107 0.107 0.106 0.104 0.102 0.100 0.097 0.094 0.091 0.088 |-32  
33-| 0.091 0.093 0.095 0.096 0.098 0.099 0.099 0.099 0.099 0.098 0.097 0.096 0.094 0.092 0.090 0.087 0.085 0.082 |-33  
34-| 0.084 0.086 0.087 0.089 0.090 0.091 0.091 0.091 0.091 0.090 0.090 0.089 0.087 0.085 0.083 0.081 0.077 0.075 |-34

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  
0.157 0.146 0.136 0.126 0.117 0.109 0.102 0.095 0.089 0.083 0.076 0.071 0.067 0.063 0.059 0.056 0.052 0.049 |- 1  
0.168 0.156 0.144 0.134 0.124 0.115 0.107 0.099 0.092 0.086 0.080 0.074 0.069 0.065 0.061 0.057 0.054 0.051 |- 2  
0.179 0.166 0.153 0.141 0.130 0.120 0.111 0.103 0.096 0.089 0.083 0.075 0.071 0.066 0.062 0.058 0.055 0.052 |- 3  
0.192 0.176 0.162 0.148 0.136 0.126 0.115 0.107 0.099 0.092 0.085 0.078 0.072 0.068 0.064 0.060 0.056 0.053 |- 4  
0.204 0.186 0.170 0.156 0.142 0.131 0.120 0.110 0.102 0.094 0.088 0.081 0.074 0.069 0.065 0.061 0.057 0.053 |- 5  
0.216 0.196 0.178 0.162 0.148 0.136 0.124 0.114 0.105 0.097 0.090 0.083 0.076 0.071 0.066 0.062 0.058 0.054 |- 6  
0.228 0.206 0.185 0.169 0.153 0.140 0.128 0.117 0.108 0.099 0.092 0.085 0.077 0.072 0.067 0.063 0.059 0.055 |- 7

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.237 | 0.214 | 0.193 | 0.174 | 0.158 | 0.143 | 0.131 | 0.120 | 0.110 | 0.101 | 0.093 | 0.086 | 0.078 | 0.073 | 0.068 | 0.064 | 0.059 | 0.055 | - 8 |
| 0.247 | 0.221 | 0.198 | 0.179 | 0.162 | 0.147 | 0.133 | 0.122 | 0.111 | 0.103 | 0.094 | 0.087 | 0.081 | 0.073 | 0.069 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | - 9 |
| 0.253 | 0.226 | 0.202 | 0.182 | 0.165 | 0.149 | 0.135 | 0.124 | 0.113 | 0.104 | 0.096 | 0.088 | 0.081 | 0.074 | 0.069 | 0.065 | 0.060 | 0.056 | -10 |
| 0.258 | 0.229 | 0.206 | 0.185 | 0.166 | 0.151 | 0.137 | 0.125 | 0.114 | 0.104 | 0.096 | 0.089 | 0.082 | 0.075 | 0.070 | 0.065 | 0.060 | 0.057 | -11 |
| 0.260 | 0.231 | 0.207 | 0.186 | 0.167 | 0.151 | 0.137 | 0.125 | 0.114 | 0.105 | 0.096 | 0.089 | 0.082 | 0.075 | 0.070 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | -12 |
| 0.259 | 0.231 | 0.206 | 0.185 | 0.167 | 0.151 | 0.137 | 0.125 | 0.114 | 0.105 | 0.096 | 0.089 | 0.082 | 0.075 | 0.070 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | -13 |
| 0.255 | 0.227 | 0.204 | 0.183 | 0.165 | 0.150 | 0.136 | 0.124 | 0.113 | 0.104 | 0.096 | 0.088 | 0.082 | 0.074 | 0.069 | 0.065 | 0.060 | 0.056 | -14 |
| 0.249 | 0.223 | 0.200 | 0.180 | 0.162 | 0.148 | 0.134 | 0.123 | 0.112 | 0.103 | 0.095 | 0.088 | 0.081 | 0.074 | 0.069 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | -15 |
| 0.241 | 0.216 | 0.195 | 0.176 | 0.160 | 0.145 | 0.132 | 0.121 | 0.111 | 0.102 | 0.094 | 0.087 | 0.080 | 0.073 | 0.068 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | -16 |
| 0.231 | 0.208 | 0.189 | 0.171 | 0.155 | 0.141 | 0.129 | 0.118 | 0.109 | 0.100 | 0.092 | 0.085 | 0.077 | 0.072 | 0.068 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | -17 |
| 0.220 | 0.199 | 0.181 | 0.165 | 0.150 | 0.137 | 0.125 | 0.115 | 0.106 | 0.098 | 0.090 | 0.084 | 0.076 | 0.071 | 0.067 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | -18 |
| 0.208 | 0.190 | 0.173 | 0.158 | 0.145 | 0.133 | 0.122 | 0.112 | 0.103 | 0.095 | 0.088 | 0.082 | 0.075 | 0.070 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | 0.054 | -19 |
| 0.197 | 0.180 | 0.165 | 0.151 | 0.139 | 0.128 | 0.117 | 0.108 | 0.100 | 0.093 | 0.086 | 0.080 | 0.073 | 0.069 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.053 | -20 |
| 0.184 | 0.170 | 0.156 | 0.144 | 0.133 | 0.122 | 0.113 | 0.105 | 0.097 | 0.090 | 0.084 | 0.076 | 0.072 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | -21 |
| 0.172 | 0.160 | 0.147 | 0.136 | 0.126 | 0.117 | 0.108 | 0.100 | 0.094 | 0.087 | 0.081 | 0.074 | 0.070 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | -22 |
| 0.161 | 0.149 | 0.139 | 0.129 | 0.120 | 0.111 | 0.104 | 0.097 | 0.090 | 0.084 | 0.077 | 0.072 | 0.068 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | -23 |
| 0.150 | 0.140 | 0.131 | 0.122 | 0.114 | 0.106 | 0.099 | 0.093 | 0.086 | 0.081 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.051 | 0.049 | -24 |
| 0.140 | 0.131 | 0.123 | 0.115 | 0.108 | 0.101 | 0.094 | 0.088 | 0.083 | 0.076 | 0.072 | 0.068 | 0.064 | 0.060 | 0.057 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | -25 |
| 0.130 | 0.122 | 0.115 | 0.108 | 0.102 | 0.095 | 0.090 | 0.084 | 0.078 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | -26 |
| 0.121 | 0.114 | 0.108 | 0.102 | 0.096 | 0.090 | 0.085 | 0.080 | 0.074 | 0.070 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | -27 |
| 0.112 | 0.106 | 0.101 | 0.096 | 0.091 | 0.086 | 0.081 | 0.075 | 0.071 | 0.068 | 0.064 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | -28 |
| 0.104 | 0.100 | 0.095 | 0.090 | 0.086 | 0.081 | 0.075 | 0.072 | 0.068 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | -29 |
| 0.098 | 0.093 | 0.089 | 0.085 | 0.081 | 0.075 | 0.072 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | -30 |
| 0.091 | 0.087 | 0.084 | 0.078 | 0.075 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | -31 |
| 0.085 | 0.081 | 0.077 | 0.074 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | -32 |
| 0.078 | 0.075 | 0.072 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | -33 |
| 0.073 | 0.071 | 0.068 | 0.066 | 0.063 | 0.061 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | -34 |
| 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    |       |       |       |     |
| 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 |       |       |       | - 1 |
| 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 |       |       |       | - 2 |
| 0.048 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 |       |       |       | - 3 |
| 0.049 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 |       |       |       | - 4 |
| 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 |       |       |       | - 5 |
| 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 |       |       |       | - 6 |
| 0.052 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 |       |       |       | - 7 |

|                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.052                                                                                     | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | - 8 |
| 0.053                                                                                     | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | - 9 |
| 0.053                                                                                     | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | -10 |
| 0.053                                                                                     | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | -11 |
| 0.053                                                                                     | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | -12 |
| 0.053                                                                                     | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | -13 |
| 0.053                                                                                     | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | -14 |
| 0.053                                                                                     | 0.049 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | -15 |
| 0.052                                                                                     | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | -16 |
| 0.052                                                                                     | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | -17 |
| 0.051                                                                                     | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | -18 |
| 0.051                                                                                     | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | -19 |
| 0.050                                                                                     | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | -20 |
| 0.049                                                                                     | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | -21 |
| 0.048                                                                                     | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | -22 |
| 0.047                                                                                     | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | -23 |
| 0.046                                                                                     | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | -24 |
| 0.045                                                                                     | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | -25 |
| 0.044                                                                                     | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | -26 |
| 0.043                                                                                     | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | -27 |
| 0.042                                                                                     | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | -28 |
| 0.041                                                                                     | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | -29 |
| 0.039                                                                                     | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | -30 |
| 0.038                                                                                     | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | -31 |
| 0.037                                                                                     | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | -32 |
| 0.036                                                                                     | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | -33 |
| 0.035                                                                                     | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -34 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 37                                                                                        | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 6.2150078$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0621501 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 720.0$  м  
( X-столбец 8, Y-строка 13)  $Y_m = 2100.0$  м  
При опасном направлении ветра : 349 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с



Новый текст 1



## ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U<sub>мр</sub>) м/с

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

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

x= 20: 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

```

-----;-----;
Qc : 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.036: 0.039: 0.038: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 2600 : Y-строка 8 Стах= 0.055 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=175)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;
Qc : 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.043: 0.051: 0.055: 0.054: 0.048: 0.040: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 119 : 123 : 129 : 136 : 146 : 159 : 175 : 191 : 206 : 218 : 227 : 234 : 239 : 243 : 246 : 248 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.022: 0.027: 0.034: 0.043: 0.050: 0.055: 0.054: 0.048: 0.040: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : : : : : : : :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.81 : 0.92 : 1.02 : 1.13 : 1.24 : 1.35 : 1.45 : 1.56 : 1.67 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.008: 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: 0.002:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Уоп: 1.79 : 1.90 : 2.02 : 2.11 : 2.21 : 2.33 : 2.43 : 2.55 : 2.65 : 2.76 : 2.87 : 2.99 : 3.13 : 3.22 : 3.33 : 3.44 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 265 : 265 : 265 :
Уоп: 3.52 : 3.63 : 3.74 :
: : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви : : :
Ки : : :
y= 2500 : Y-строка 9 Стах= 0.081 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=173)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;
Qc : 0.020: 0.025: 0.033: 0.044: 0.057: 0.071: 0.081: 0.078: 0.065: 0.051: 0.039: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп: 111 : 115 : 120 : 126 : 136 : 152 : 173 : 196 : 215 : 228 : 236 : 242 : 247 : 250 : 252 : 254 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.33 : 7.03 : 7.40 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

```

: : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.019: 0.025: 0.032: 0.043: 0.056: 0.071: 0.081: 0.078: 0.065: 0.051: 0.039: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : : : : : : : :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Сс : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
 Фоп: 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.79 : 0.90 : 1.01 : 1.11 : 1.22 : 1.33 : 1.44 : 1.54 : 1.66 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 :  
 Уоп: 1.77 : 1.87 : 1.98 : 2.10 : 2.21 : 2.31 : 2.42 : 2.53 : 2.64 : 2.75 : 2.88 : 2.99 : 3.12 : 3.21 : 3.33 : 3.40 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qс : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 267 : 267 : 267 :  
 Уоп: 3.52 : 3.65 : 3.74 :  
 : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : : : :  
 Ки : : : :

y= 2400 : Y-строка 10 Стах= 0.157 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=168)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.021: 0.028: 0.038: 0.052: 0.074: 0.108: 0.157: 0.139: 0.091: 0.063: 0.045: 0.033: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012:  
 Сс : 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.022: 0.031: 0.028: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:  
 Фоп: 103 : 105 : 109 : 114 : 122 : 138 : 168 : 205 : 229 : 242 : 249 : 253 : 256 : 258 : 259 : 260 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.22 : 4.60 : 2.20 : 2.87 : 6.01 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.021: 0.027: 0.037: 0.051: 0.072: 0.107: 0.157: 0.139: 0.091: 0.063: 0.045: 0.033: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : : : : : : : :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Сс : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.89 : 0.99 : 1.10 : 1.21 : 1.32 : 1.43 : 1.55 : 1.65 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
 Уоп: 1.76 : 1.87 : 1.98 : 2.09 : 2.19 : 2.31 : 2.42 : 2.53 : 2.64 : 2.74 : 2.85 : 2.96 : 3.09 : 3.20 : 3.33 : 3.43 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

$B_{II} : 0.022: 0.029: 0.040: 0.056: 0.084: 0.163: 0.542: 0.352: 0.120: 0.072: 0.049: 0.035: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012:$

Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Сс : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.77 : 0.88 : 0.99 : 1.10 : 1.21 : 1.32 : 1.43 : 1.54 : 1.65 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 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:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Uоп: 1.76 : 1.87 : 1.98 : 2.09 : 2.20 : 2.31 : 2.41 : 2.52 : 2.64 : 2.74 : 2.86 : 2.96 : 3.08 : 3.20 : 3.28 : 3.42 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :

x= 4820: 4920: 5020:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 271 : 271 : 271 :  
Uоп: 3.52 : 3.65 : 3.74 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 :

y= 2100 : Y-строка 13 Cmax= 0.140 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 11)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.021: 0.027: 0.037: 0.051: 0.070: 0.101: 0.140: 0.128: 0.089: 0.065: 0.046: 0.034: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012:  
Сс : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.028: 0.026: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:  
Фоп: 76 : 74 : 70 : 65 : 56 : 40 : 11 : 336 : 313 : 300 : 293 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.38 : 5.27 : 2.86 : 3.49 : 6.25 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.021: 0.027: 0.037: 0.050: 0.070: 0.101: 0.140: 0.128: 0.088: 0.062: 0.045: 0.033: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :  
Ки : : : : : : : : 6122: 6122: 6122: 6122: 6122: 6122: 6122: :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Сс : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.89 : 1.00 : 1.10 : 1.21 : 1.32 : 1.43 : 1.55 : 1.65 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :  
Uоп: 1.76 : 1.87 : 1.98 : 2.07 : 2.21 : 2.31 : 2.41 : 2.53 : 2.64 : 2.74 : 2.85 : 2.96 : 3.09 : 3.20 : 3.33 : 3.43 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 4820: 4920: 5020:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:

$$K_{II} : \quad : \quad : \quad :$$

Ки: : : : : : : : : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

[illegible][illegible]
$$K_{II} : \quad : \quad : \quad :$$
$$K_{II}: \quad : \quad : \quad : \quad : \quad : \quad : \quad : \quad : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :$$
[illegible]

Фоп: 290 : 288 : 287 : 286 : 284 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.81 : 0.92 : 1.02 : 1.13 : 1.24 : 1.35 : 1.46 : 1.56 : 1.67 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.009 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
 Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :  
 Фоп: 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 :  
 Уоп: 1.79 : 1.90 : 2.02 : 2.10 : 2.21 : 2.33 : 2.44 : 2.55 : 2.65 : 2.76 : 2.87 : 2.99 : 3.13 : 3.22 : 3.33 : 3.44 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:  
 Qc : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
 Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 :  
 Фоп: 275 : 275 : 275 :  
 Уоп: 3.52 : 3.64 : 3.74 :  
 : : :  
 Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : : : :  
 Ки : : : :

y= 1800 : Y-строка 16 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 4)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----:-----:-----:  
 Qc : 0.015 : 0.018 : 0.022 : 0.026 : 0.031 : 0.035 : 0.037 : 0.036 : 0.034 : 0.030 : 0.026 : 0.021 : 0.018 : 0.015 : 0.012 : 0.010 :  
 Cc : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.009 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :  
 Cc : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
 Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:  
 Qc : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
 Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 :  
 y= 1700 : Y-строка 17 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 3)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.013 : 0.015 : 0.018 : 0.021 : 0.024 : 0.026 : 0.027 : 0.027 : 0.025 : 0.023 : 0.020 : 0.018 : 0.015 : 0.013 : 0.011 : 0.009 :  
 Cc : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :  
 Cc : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
 Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:  
 Qc : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
 Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 :  
 y= 1600 : Y-строка 18 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 3)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

127

[illegible]





Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 100 : Y-строка 33 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
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= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 0 : Y-строка 34 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
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= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 620.0 м, Y= 2300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6662647 доли ПДКмр|  
| 0.1332529 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 144 град.

и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|------|------|--------|-------------|----------|--------|--------------|
| ---- | ---- | ---- | М-(Мг) | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M        |
| 1    | 6119 | П1   | 0.0153 | 0.6643847   | 99.72    | 99.72  | 43.4522400   |

-----|

| В сумме = 0.6643847 99.72 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0018800 0.28 (1 источник) |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

\_\_\_\_ Параметры расчетного прямоугольника No 2 \_\_\_\_

| Координаты центра : X= 2520 м; Y= 1650 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 3300 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~  
Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

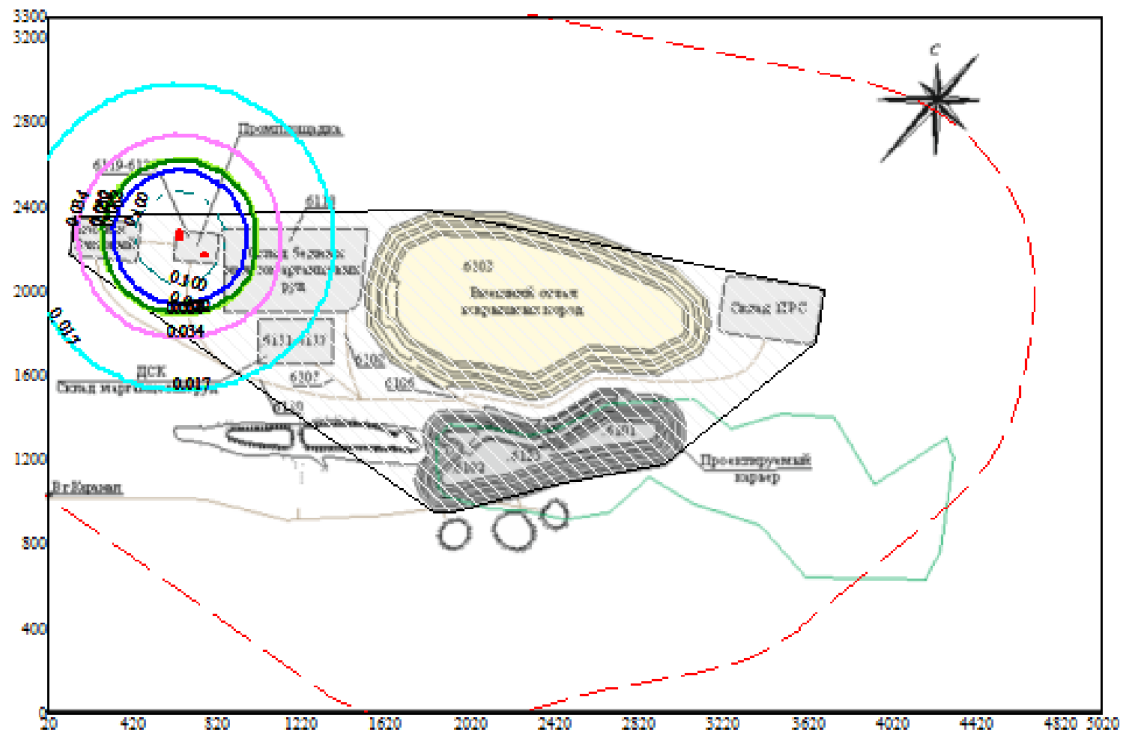
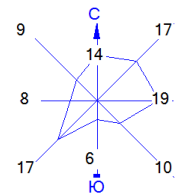
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *   | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |     |
| 1-  | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | - 1 |
| 2-  | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | - 2 |
| 3-  | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | - 3 |
| 4-  | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | - 4 |
| 5-  | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | - 5 |
| 6-  | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | - 6 |
| 7-  | 0.015 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.039 | 0.038 | 0.035 | 0.030 | 0.025 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | - 7 |
| 8-  | 0.018 | 0.022 | 0.028 | 0.035 | 0.043 | 0.051 | 0.055 | 0.054 | 0.048 | 0.040 | 0.032 | 0.025 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | - 8 |
| 9-  | 0.020 | 0.025 | 0.033 | 0.044 | 0.057 | 0.071 | 0.081 | 0.078 | 0.065 | 0.051 | 0.039 | 0.029 | 0.023 | 0.018 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.008 | - 9 |
| 10- | 0.021 | 0.028 | 0.038 | 0.052 | 0.074 | 0.108 | 0.157 | 0.139 | 0.091 | 0.063 | 0.045 | 0.033 | 0.025 | 0.019 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.008 | -10 |
| 11- | 0.022 | 0.029 | 0.040 | 0.057 | 0.085 | 0.172 | 0.666 | 0.389 | 0.123 | 0.072 | 0.050 | 0.035 | 0.026 | 0.020 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.008 | -11 |
| 12- | 0.022 | 0.029 | 0.040 | 0.056 | 0.084 | 0.163 | 0.542 | 0.352 | 0.120 | 0.072 | 0.049 | 0.035 | 0.026 | 0.020 | 0.016 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.008 | -12 |
| 13- | 0.021 | 0.027 | 0.037 | 0.051 | 0.070 | 0.101 | 0.140 | 0.128 | 0.089 | 0.065 | 0.046 | 0.034 | 0.025 | 0.019 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.008 | -13 |
| 14- | 0.019 | 0.025 | 0.032 | 0.042 | 0.055 | 0.068 | 0.077 | 0.075 | 0.063 | 0.052 | 0.040 | 0.030 | 0.023 | 0.018 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.008 | -14 |
| 15- | 0.017 | 0.021 | 0.027 | 0.034 | 0.041 | 0.048 | 0.052 | 0.051 | 0.046 | 0.039 | 0.032 | 0.026 | 0.021 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -15 |
| 16- | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.035 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | -16 |
| 17- | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -17 |
| 18- | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -18 |
| 19- | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -19 |
| 20- | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -20 |
| 21- | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -21 |
| 22- | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -22 |
| 23- | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -23 |
| 24- | 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 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -24 |
| 25- | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -25 |

|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|
| 26- |  | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -     | 26    |       |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
| 27- |  | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -     | 27      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
| 28- |  | 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 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -     | 28      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
| 29- |  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -     | 29      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
| 30- |  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -     | 30      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
| 31- |  | 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 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -     | 31      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
| 32- |  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -     | 32      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
| 33- |  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -     | 33      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
| 34- |  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -     | 34      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
|     |  | 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    |       |       |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.005 | 0.005 | 0.004   | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -     | 1     |       |       |   |   |
|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.005 | 0.005 | 0.005   | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -     | 2     |   |   |
|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.005 | 0.005 | 0.005   | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -     | 3     |   |   |
|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.006 | 0.005 | 0.005   | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -     | 4 |   |
|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 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 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - | 5 |
|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 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 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - | 6 |
|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 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 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - | 7 |
|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.007 | 0.006 | 0.006</ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |



В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.6662647$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.1332529$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 620.0$  м  
 ( X-столбец 7, Y-строка 11)  $Y_m = 2300.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 144 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

Город : 006 Каражал  
 Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК  
 0.017 ПДК  
 0.034 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.052 ПДК  
 0.062 ПДК  
 0.100 ПДК

0 282 846м.  
 Масштаб 1:28200

Макс концентрация 0.6662647 ПДК достигается в точке  $x=620$   $y=2300$   
 При опасном направлении 144° и опасной скорости ветра 0.71 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5000 м, высота 3300 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 51\*34  
 Расчет на 2030 год

Новый текст 1

## 6 Серная кислота (0322)

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР | Ди | Выброс

~Ист.~|~м~|~м~|~м/с~|~м3/с~|~градС~|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~гр.~|~г/с~|  
1123 T 8.0 0.20 0.570 0.0179 20.0 649.64 2184.18 1.0 1.00 0 0.0000300

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                                    |       |          |      | Их расчетные параметры |           |            |
|--------------------------------------------------------------|-------|----------|------|------------------------|-----------|------------|
| Номер                                                        | Код   | М        | Тип  | См                     | Um        | Xm         |
| п/п-Ист.-                                                    | ----- | ----     | ---- | [доли ПДК]-            | --[м/с]-- | ----[м]--- |
| 1                                                            | 1123  | 0.000030 | T    | 0.000141               | 0.50      | 45.6       |
| Суммарный Мq= 0.000030 г/с                                   |       |          |      |                        |           |            |
| Сумма См по всем источникам =                                |       |          |      | 0.000141 долей ПДК     |           |            |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |       |          |      | 0.50 м/с               |           |            |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |       |          |      |                        |           |            |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000х3300 с шагом 100

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0322 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

## 7 Сероводород (Дигидросульфид) (0333)

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР | Ди | Выброс

~Ист.~|~м~|~м~|~м/с~|~м3/с~|~градС~|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~гр.~|~г/с~

6110 П1\* 2.0 0.0 1023.84 1567.65 11.75 36.03 63.40 1.0 1.00 0 0.0028300

Источники, имеющие произвольную форму (помечены \*)

| Код  | Тип | Координаты вершин<br>(X1,Y1),...(Xn,Yn), м              | Площадь, м2<br>или длина, м |
|------|-----|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 6110 | П1  | (1023.84,1582.99), (1042.24,1558.45), (1005.43,1561.52) | 423.4                       |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                                   |       |          |      |            |                        |            |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------|------------|------------------------|------------|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным<br>по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,<br>расположенного в центре симметрии, с суммарным М |       |          |      |            |                        |            |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                         |       |          |      |            | Их расчетные параметры |            |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                             | Код   | М        | Тип  | См         | Um                     | Xm         |  |  |  |
| п/п-Ист.-                                                                                                                                                                         | ----- | -----    | ---- | [доли ПДК] | --[м/с]                | ----[м]--- |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                 | 6110  | 0.002830 | П1*  | 12.634718  | 0.50                   | 11.4       |  |  |  |
| Суммарный Мq= 0.002830 г/с                                                                                                                                                        |       |          |      |            |                        |            |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 12.634718 долей ПДК                                                                                                                                 |       |          |      |            |                        |            |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                                |       |          |      |            |                        |            |  |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000x3300 с шагом 100

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.  
 Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026  
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 2  
 с параметрами: координаты центра X= 2520, Y= 1650  
 размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 3300, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка\_обозначений  
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 |~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | -Если в строке Cтаx=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3300 : Y-строка 1 Cтаx= 0.023 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----  
 Qс : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:  
 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= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----  
 Qс : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:  
 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= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----  
 Qс : 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: 0.007:  
 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= 4820: 4920: 5020:  
 -----  
 Qс : 0.007: 0.006: 0.006:  
 Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

3200 : Y-строка 2 Cтаx= 0.026 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----  
 Qс : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:  
 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= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----  
 Qс : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
 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= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----  
 Qс : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
 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= 4820: 4920: 5020:  
 -----  
 Qс : 0.007: 0.006: 0.006:  
 Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3100 : Y-строка 3 Cтаx= 0.028 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----  
 Qс : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:  
 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= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----  
 Qс : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:  
 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:

-----

-----

C<sub>C</sub> : 0.000: 0.000: 0.000:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

C<sub>C</sub> : 0.000: 0.000: 0.000:

-----

\_\_\_\_\_

C<sub>C</sub> : 0.000: 0.000: 0.000:

-----•-----•-----•

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

141

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----;  
Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----;  
Qc : 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----;  
Qc : 0.013: 0.013: 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: 0.007:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----;  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2600 : Y-строка 8 Стах= 0.046 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----;  
Qc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----;  
Qc : 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----;  
Qc : 0.014: 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: 0.007:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----;  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2500 : Y-строка 9 Стах= 0.055 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----;  
Qc : 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 162 : 168 : 174 : 180 : 186 : 192 : 198 : 203 : 208 :  
Uоп: 0.82 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020:

3120:

-----;  
Qc : 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 213 : 217 : 220 : 224 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 :  
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.82 : 0.91 : 1.02 : 1.13 : 1.24 : 1.36 : 1.47 : 1.59 : 1.72 : 1.84 : 1.96 : 2.09 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----;  
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 255 : 256 :  
Uоп: 2.21 : 2.34 : 2.46 : 2.59 : 2.73 : 2.85 : 2.99 : 3.13 : 3.25 : 3.38 : 3.52 : 3.65 : 3.77 : 3.91 : 4.03 : 4.19 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----;  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 256 : 257 : 257 :  
Uоп: 4.31 : 4.45 : 4.59 :

y= 2400 : Y-строка 10 Стах= 0.067 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----;  
Qc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.051: 0.055: 0.060: 0.064: 0.066: 0.067: 0.066: 0.064: 0.060: 0.056: 0.051:  
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:  
Фоп: 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 149 : 154 : 160 : 166 : 173 : 180 : 187 : 193 : 200 : 205 : 211 :

Uоп: 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:  
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:  
Фоп: 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 :  
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.83 : 0.94 : 1.05 : 1.17 : 1.28 : 1.41 : 1.53 : 1.65 : 1.78 : 1.92 : 2.04 :  
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
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:  
Фоп: 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 :  
Uоп: 2.17 : 2.29 : 2.43 : 2.55 : 2.68 : 2.81 : 2.96 : 3.05 : 3.22 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.74 : 3.88 : 4.03 : 4.13 :

x= 4820: 4920: 5020:  
-----:-----:-----:  
Qс: 0.007: 0.007: 0.007:  
Cс: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 258 : 258 : 258 :  
Uоп: 4.27 : 4.43 : 4.55 :

y= 2300 : Y-строка 11 Cmax= 0.086 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.038: 0.040: 0.044: 0.047: 0.053: 0.059: 0.067: 0.074: 0.080: 0.084: 0.086: 0.084: 0.080: 0.074: 0.067: 0.060:  
Cс: 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: 0.000:  
Фоп: 126 : 129 : 132 : 136 : 140 : 145 : 151 : 157 : 164 : 172 : 180 : 187 : 195 : 202 : 208 : 214 :  
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.053: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
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:  
Фоп: 219 : 224 : 227 : 231 : 234 : 236 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 :  
Uоп: 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.87 : 0.98 : 1.10 : 1.22 : 1.35 : 1.47 : 1.60 : 1.73 : 1.86 : 1.98 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
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:  
Фоп: 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 : 259 :  
Uоп: 2.11 : 2.25 : 2.38 : 2.53 : 2.64 : 2.77 : 2.91 : 3.05 : 3.19 : 3.33 : 3.45 : 3.56 : 3.71 : 3.85 : 3.97 : 4.13 :

x= 4820: 4920: 5020:  
-----:-----:-----:  
Qс: 0.007: 0.007: 0.007:  
Cс: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 259 : 259 : 260 :  
Uоп: 4.23 : 4.39 : 4.53 :

y= 2200 : Y-строка 12 Cmax= 0.112 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.040: 0.043: 0.047: 0.053: 0.061: 0.071: 0.082: 0.093: 0.103: 0.109: 0.112: 0.110: 0.103: 0.094: 0.083: 0.072:  
Cс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 122 : 125 : 128 : 132 : 136 : 141 : 147 : 154 : 162 : 171 : 180 : 189 : 197 : 205 : 212 : 218 :  
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.062: 0.054: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:  
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:  
Фоп: 223 : 228 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.80 : 0.92 : 1.04 : 1.17 : 1.29 : 1.43 : 1.54 : 1.68 : 1.81 : 1.95 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
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:  
Фоп: 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 :  
Uоп: 2.07 : 2.21 : 2.34 : 2.47 : 2.61 : 2.75 : 2.87 : 3.02 : 3.15 : 3.28 : 3.40 : 3.56 : 3.68 : 3.81 : 3.97 : 4.07 :

x= 4820: 4920: 5020:

```

-----;-----;-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 261 : 261 : 261 :
Uоп: 4.23 : 4.37 : 4.49 :
y= 2100 : Y-строка 13 Cmax= 0.154 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;-----;
Qc : 0.042: 0.045: 0.051: 0.060: 0.072: 0.085: 0.102: 0.118: 0.137: 0.149: 0.154: 0.150: 0.138: 0.120: 0.103: 0.087:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 118 : 120 : 124 : 127 : 131 : 137 : 143 : 150 : 159 : 169 : 180 : 190 : 200 : 209 : 217 : 223 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;-----;
Qc : 0.073: 0.061: 0.052: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 228 : 233 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 : 252 : 253 : 253 : 253 : 253 : 256 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.75 : 0.86 : 0.99 : 1.12 : 1.24 : 1.38 : 1.51 : 1.64 : 1.77 : 1.92 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;-----;
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 :
Uоп: 2.04 : 2.17 : 2.31 : 2.44 : 2.58 : 2.72 : 2.87 : 2.99 : 3.13 : 3.26 : 3.39 : 3.52 : 3.66 : 3.81 : 3.97 : 4.06 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 262 : 262 : 262 :
Uоп: 4.19 : 4.35 : 4.49 :

y= 2000 : Y-строка 14 Cmax= 0.218 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=179)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;-----;
Qc : 0.043: 0.048: 0.057: 0.068: 0.083: 0.103: 0.127: 0.157: 0.185: 0.208: 0.218: 0.209: 0.187: 0.158: 0.129: 0.105:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 113 : 116 : 118 : 122 : 126 : 131 : 137 : 145 : 155 : 166 : 179 : 193 : 204 : 214 : 222 : 229 :
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;-----;
Qc : 0.085: 0.069: 0.057: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
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:
Фоп: 234 : 238 : 241 : 244 : 247 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 256 : 256 : 258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.82 : 0.94 : 1.07 : 1.21 : 1.34 : 1.47 : 1.61 : 1.74 : 1.87 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;-----;
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 :
Uоп: 2.01 : 2.14 : 2.29 : 2.41 : 2.55 : 2.69 : 2.82 : 2.96 : 3.11 : 3.25 : 3.39 : 3.52 : 3.65 : 3.77 : 3.91 : 4.04 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 264 : 264 : 264 :
Uоп: 4.19 : 4.32 : 4.45 :

y= 1900 : Y-строка 15 Cmax= 0.325 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=179)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;-----;
Qc : 0.045: 0.052: 0.062: 0.076: 0.096: 0.121: 0.159: 0.205: 0.257: 0.304: 0.325: 0.307: 0.260: 0.208: 0.162: 0.124:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 108 : 110 : 112 : 115 : 119 : 123 : 129 : 138 : 148 : 163 : 179 : 196 : 211 : 222 : 230 : 236 :
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;-----;

```

Qc : 0.098: 0.078: 0.063: 0.052: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:  
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:  
Фоп: 241 : 244 : 247 : 250 : 252 : 253 : 254 : 256 : 257 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.04 : 1.17 : 1.31 : 1.44 : 1.58 : 1.72 : 1.85 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 :  
Uоп: 1.98 : 2.12 : 2.25 : 2.40 : 2.52 : 2.66 : 2.81 : 2.96 : 3.07 : 3.22 : 3.36 : 3.50 : 3.64 : 3.77 : 3.91 : 4.03 :

x= 4820: 4920: 5020:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 265 : 265 : 265 :  
Uоп: 4.19 : 4.32 : 4.45 :

y= 1800 : Y-строка 16 Cmax= 0.505 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=179)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.046: 0.054: 0.067: 0.084: 0.108: 0.144: 0.194: 0.266: 0.361: 0.460: 0.505: 0.462: 0.368: 0.272: 0.198: 0.147:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
Фоп: 103 : 104 : 106 : 108 : 111 : 115 : 120 : 127 : 139 : 156 : 179 : 203 : 220 : 232 : 240 : 245 :  
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.110: 0.085: 0.068: 0.055: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:  
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:  
Фоп: 249 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.90 : 1.02 : 1.15 : 1.29 : 1.43 : 1.55 : 1.70 : 1.83 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :  
Uоп: 1.96 : 2.10 : 2.24 : 2.38 : 2.52 : 2.65 : 2.79 : 2.91 : 3.06 : 3.22 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.75 : 3.88 : 4.04 :

x= 4820: 4920: 5020:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 266 : 267 : 267 :  
Uоп: 4.19 : 4.29 : 4.45 :

y= 1700 : Y-строка 17 Cmax= 0.975 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=178)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.047: 0.057: 0.070: 0.089: 0.117: 0.161: 0.226: 0.329: 0.489: 0.723: 0.975: 0.738: 0.500: 0.339: 0.231: 0.165:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:  
Фоп: 98 : 98 : 99 : 101 : 102 : 105 : 108 : 114 : 123 : 142 : 178 : 216 : 236 : 246 : 252 : 255 :  
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 2.34 : 4.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.119: 0.091: 0.071: 0.057: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:  
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:  
Фоп: 257 : 259 : 261 : 262 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.00 : 1.14 : 1.27 : 1.41 : 1.54 : 1.68 : 1.81 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
Uоп: 1.96 : 2.10 : 2.24 : 2.37 : 2.51 : 2.64 : 2.78 : 2.91 : 3.07 : 3.21 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.74 : 3.88 : 4.05 :

x= 4820: 4920: 5020:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 268 : 268 : 268 :

Уоп: 4.17 : 4.30 : 4.45 :  
 у= 1600 : Y-строка 18 Cmax= 5.842 долей ПДК (х= 1020.0; напр.ветра=173)  
 х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.048: 0.058: 0.072: 0.092: 0.121: 0.169: 0.243: 0.370: 0.588: 1.359: 5.842: 1.509: 0.609: 0.382: 0.251: 0.174:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.047: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:  
 Фоп: 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 99 : 107 : 173 : 251 : 261 : 264 : 265 : 266 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.54 : 1.26 : 0.55 : 1.12 : 7.10 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
  
 х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.124: 0.094: 0.073: 0.059: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:  
 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:  
 Фоп: 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.73 : 0.86 : 0.99 : 1.13 : 1.27 : 1.40 : 1.54 : 1.68 : 1.82 :  
  
 х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
 Уоп: 1.98 : 2.09 : 2.23 : 2.36 : 2.50 : 2.64 : 2.78 : 2.91 : 3.07 : 3.21 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.74 : 3.88 : 4.01 :  
  
 х= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.007: 0.007: 0.007:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 270 : 270 : 270 :  
 Уоп: 4.17 : 4.28 : 4.45 :  
 у= 1500 : Y-строка 19 Cmax= 2.657 долей ПДК (х= 1020.0; напр.ветра= 3)  
 х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.048: 0.058: 0.072: 0.091: 0.120: 0.167: 0.239: 0.359: 0.559: 1.094: 2.657: 1.200: 0.586: 0.373: 0.247: 0.172:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.021: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:  
 Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 82 : 80 : 77 : 72 : 57 : 3 : 305 : 289 : 283 : 280 : 278 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.89 : 1.87 : 0.79 : 1.55 : 7.54 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
  
 х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.123: 0.093: 0.073: 0.058: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:  
 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:  
 Фоп: 276 : 276 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.73 : 0.86 : 0.99 : 1.13 : 1.27 : 1.40 : 1.54 : 1.67 : 1.82 :  
  
 х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
 Уоп: 1.96 : 2.09 : 2.23 : 2.36 : 2.50 : 2.64 : 2.78 : 2.91 : 3.07 : 3.21 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.74 : 3.88 : 4.02 :  
  
 х= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.007: 0.007: 0.007:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 271 : 271 : 271 :  
 Уоп: 4.17 : 4.28 : 4.45 :  
 у= 1400 : Y-строка 20 Cmax= 0.706 долей ПДК (х= 1020.0; напр.ветра= 1)  
 х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.047: 0.056: 0.069: 0.088: 0.114: 0.155: 0.215: 0.308: 0.440: 0.600: 0.706: 0.619: 0.455: 0.317: 0.222: 0.159:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:  
 Фоп: 81 : 79 : 78 : 77 : 74 : 72 : 67 : 61 : 51 : 32 : 1 : 330 : 311 : 300 : 293 : 289 :  
 Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.04 : 4.60 : 6.85 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
  
 х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.116: 0.089: 0.070: 0.057: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:  
 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:  
 Фоп: 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.28 : 1.41 : 1.54 : 1.69 : 1.82 :  
  
 х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Uоп: 1.96 : 2.10 : 2.24 : 2.38 : 2.53 : 2.64 : 2.78 : 2.91 : 3.07 : 3.20 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.74 : 3.88 : 4.03 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 273 : 272 : 272 :
Uоп: 4.13 : 4.29 : 4.45 :
y= 1300 : Y-строка 21 Cmax= 0.430 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 1)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.046: 0.053: 0.065: 0.081: 0.104: 0.137: 0.181: 0.242: 0.320: 0.395: 0.430: 0.401: 0.327: 0.249: 0.186: 0.140:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 75 : 73 : 72 : 69 : 66 : 62 : 56 : 49 : 37 : 21 : 1 : 340 : 324 : 312 : 304 : 298 :
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.106: 0.083: 0.066: 0.054: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
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:
Фоп: 294 : 291 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.89 : 1.02 : 1.16 : 1.29 : 1.43 : 1.56 : 1.71 : 1.84 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
Uоп: 1.98 : 2.11 : 2.25 : 2.38 : 2.53 : 2.65 : 2.79 : 2.96 : 3.08 : 3.22 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.75 : 3.91 : 4.02 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 274 : 274 : 274 :
Uоп: 4.19 : 4.30 : 4.45 :
y= 1200 : Y-строка 22 Cmax= 0.280 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 1)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.044: 0.050: 0.060: 0.073: 0.091: 0.115: 0.148: 0.186: 0.228: 0.264: 0.280: 0.267: 0.232: 0.190: 0.151: 0.117:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 70 : 68 : 65 : 62 : 59 : 54 : 48 : 40 : 29 : 16 : 1 : 345 : 332 : 321 : 313 : 307 :
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.093: 0.075: 0.061: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
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:
Фоп: 302 : 298 : 295 : 292 : 290 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 : 280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.92 : 1.05 : 1.19 : 1.32 : 1.45 : 1.59 : 1.73 : 1.86 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 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: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 :
Uоп: 2.00 : 2.13 : 2.28 : 2.40 : 2.53 : 2.70 : 2.81 : 2.96 : 3.10 : 3.22 : 3.36 : 3.50 : 3.65 : 3.77 : 3.91 : 4.03 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 276 : 275 : 275 :
Uоп: 4.19 : 4.32 : 4.45 :
y= 1100 : Y-строка 23 Cmax= 0.191 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.043: 0.047: 0.055: 0.065: 0.079: 0.096: 0.117: 0.142: 0.165: 0.184: 0.191: 0.185: 0.168: 0.144: 0.118: 0.098:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

Фоп: 65 : 63 : 60 : 56 : 52 : 47 : 41 : 33 : 24 : 13 : 0 : 348 : 337 : 328 : 320 : 313 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;-----;-----;  
 Qc : 0.080: 0.066: 0.055: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:  
 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:  
 Фоп: 308 : 304 : 300 : 298 : 295 : 293 : 291 : 290 : 289 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 : 283 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.83 : 0.96 : 1.09 : 1.22 : 1.35 : 1.48 : 1.61 : 1.76 : 1.90 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;-----;-----;  
 Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 :  
 Уоп: 2.02 : 2.15 : 2.29 : 2.43 : 2.56 : 2.70 : 2.82 : 2.96 : 3.11 : 3.24 : 3.38 : 3.52 : 3.65 : 3.78 : 3.91 : 4.04 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;-----;-----;  
 Qc : 0.007: 0.007: 0.007:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 277 : 277 : 277 :  
 Уоп: 4.19 : 4.34 : 4.45 :  
 y= 1000 : Y-строка 24 Стах= 0.138 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;-----;-----;  
 Qc : 0.041: 0.045: 0.050: 0.058: 0.068: 0.080: 0.094: 0.109: 0.121: 0.133: 0.138: 0.134: 0.122: 0.109: 0.095: 0.081:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 61 : 58 : 55 : 51 : 47 : 42 : 35 : 28 : 20 : 10 : 0 : 350 : 341 : 332 : 325 : 319 :  
 Уоп: 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;-----;-----;  
 Qc : 0.069: 0.058: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:  
 Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 314 : 309 : 305 : 302 : 300 : 297 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.90 : 1.01 : 1.13 : 1.26 : 1.39 : 1.52 : 1.65 : 1.78 : 1.92 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;-----;-----;  
 Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 279 :  
 Уоп: 2.06 : 2.19 : 2.32 : 2.45 : 2.59 : 2.72 : 2.85 : 3.02 : 3.13 : 3.26 : 3.41 : 3.52 : 3.67 : 3.81 : 3.97 : 4.06 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;-----;-----;  
 Qc : 0.007: 0.007: 0.007:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 279 : 278 : 278 :  
 Уоп: 4.23 : 4.35 : 4.49 :  
 y= 900 : Y-строка 25 Стах= 0.101 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;-----;-----;  
 Qc : 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.058: 0.067: 0.076: 0.085: 0.094: 0.099: 0.101: 0.100: 0.094: 0.086: 0.077: 0.067:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 56 : 54 : 50 : 47 : 42 : 37 : 31 : 24 : 17 : 9 : 0 : 352 : 344 : 336 : 329 : 323 :  
 Уоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;-----;-----;  
 Qc : 0.059: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 318 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.94 : 1.06 : 1.19 : 1.31 : 1.44 : 1.56 : 1.70 : 1.83 : 1.96 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;-----;-----;  
 Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 : 281 : 280 :  
 Уоп: 2.09 : 2.22 : 2.36 : 2.49 : 2.61 : 2.76 : 2.90 : 3.01 : 3.16 : 3.28 : 3.44 : 3.56 : 3.68 : 3.81 : 3.97 : 4.13 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;-----;-----;  
 Qc : 0.007: 0.007: 0.007:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 280 : 280 : 279 :  
 Уоп: 4.23 : 4.37 : 4.49 :  
 y= 800 : Y-строка 26 Стах= 0.078 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.068: 0.073: 0.077: 0.078: 0.077: 0.074: 0.069: 0.063: 0.057:  
 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: 0.000:  
 Фоп: 53 : 50 : 46 : 43 : 38 : 33 : 28 : 22 : 15 : 8 : 0 : 353 : 346 : 339 : 333 : 327 :  
 Уоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.051: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 :  
 Уоп: 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.89 : 1.01 : 1.13 : 1.25 : 1.37 : 1.49 : 1.61 : 1.75 : 1.87 : 2.02 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 289 : 288 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 282 :  
 Уоп: 2.12 : 2.26 : 2.39 : 2.52 : 2.65 : 2.78 : 2.91 : 3.07 : 3.19 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.71 : 3.85 : 4.01 : 4.13 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;-----;-----;  
 Qc : 0.007: 0.007: 0.007:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 281 : 281 : 281 :  
 Уоп: 4.30 : 4.39 : 4.54 :

y= 700 : Y-строка 27 Стах= 0.062 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062: 0.059: 0.056: 0.052: 0.048:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 30 : 25 : 19 : 13 : 7 : 0 : 354 : 347 : 341 : 335 : 330 :  
 Уоп: 0.77 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 326 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 : 296 : 295 : 293 : 292 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.19 : 1.31 : 1.43 : 1.55 : 1.68 : 1.81 : 1.93 : 2.04 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 284 : 283 :  
 Уоп: 2.18 : 2.31 : 2.44 : 2.56 : 2.70 : 2.82 : 2.96 : 3.10 : 3.22 : 3.36 : 3.50 : 3.61 : 3.75 : 3.88 : 4.02 : 4.17 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;-----;-----;  
 Qc : 0.007: 0.007: 0.007:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 283 : 283 : 282 :  
 Уоп: 4.28 : 4.45 : 4.55 :

y= 600 : Y-строка 28 Стах= 0.051 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 46 : 43 : 40 : 36 : 32 : 28 : 23 : 17 : 12 : 6 : 0 : 354 : 349 : 343 : 338 : 333 :  
 Уоп: 0.86 : 0.76 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 328 : 324 : 321 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 296 : 295 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.76 : 0.85 : 0.95 : 1.05 : 1.16 : 1.27 : 1.38 : 1.50 : 1.61 : 1.74 : 1.86 : 1.98 : 2.10 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 : 285 : 285 :
Uоп: 2.24 : 2.36 : 2.49 : 2.61 : 2.75 : 2.87 : 3.02 : 3.14 : 3.26 : 3.41 : 3.52 : 3.65 : 3.78 : 3.91 : 4.04 : 4.19 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 284 : 284 : 284 :
Uоп: 4.32 : 4.45 : 4.59 :
y= 500 : Y-строка 29 Стах= 0.045 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 400 : Y-строка 30 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 300 : Y-строка 31 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

```

Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 200 : Y-строка 32 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 100 : Y-строка 33 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 0 : Y-строка 34 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1020.0 м, Y= 1600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.8424635 доли ПДКмр|

| 0.0467397 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 173 град.

и скорости ветра 0.55 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                            |      |      |          |           |             |        |              |
|--------------------------------------------------------------|------|------|----------|-----------|-------------|--------|--------------|
| Ном.                                                         | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад     | Вклад в%    | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----                                                         | Ист. | ---- | М-(Мq)   | ----      | С[доли ПДК] | -----  | -----        |
| 1                                                            | 6110 | П1   | 0.002830 | 5.8424630 | 100.00      | 100.00 | 2064.47      |
| -----                                                        |      |      |          |           |             |        |              |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |      |          |           |             |        |              |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

| Параметры расчетного прямоугольника No 2 |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Координаты центра                        | : X= 2520 м; Y= 1650   |
| Длина и ширина                           | : L= 5000 м; B= 3300 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= 100 м             |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

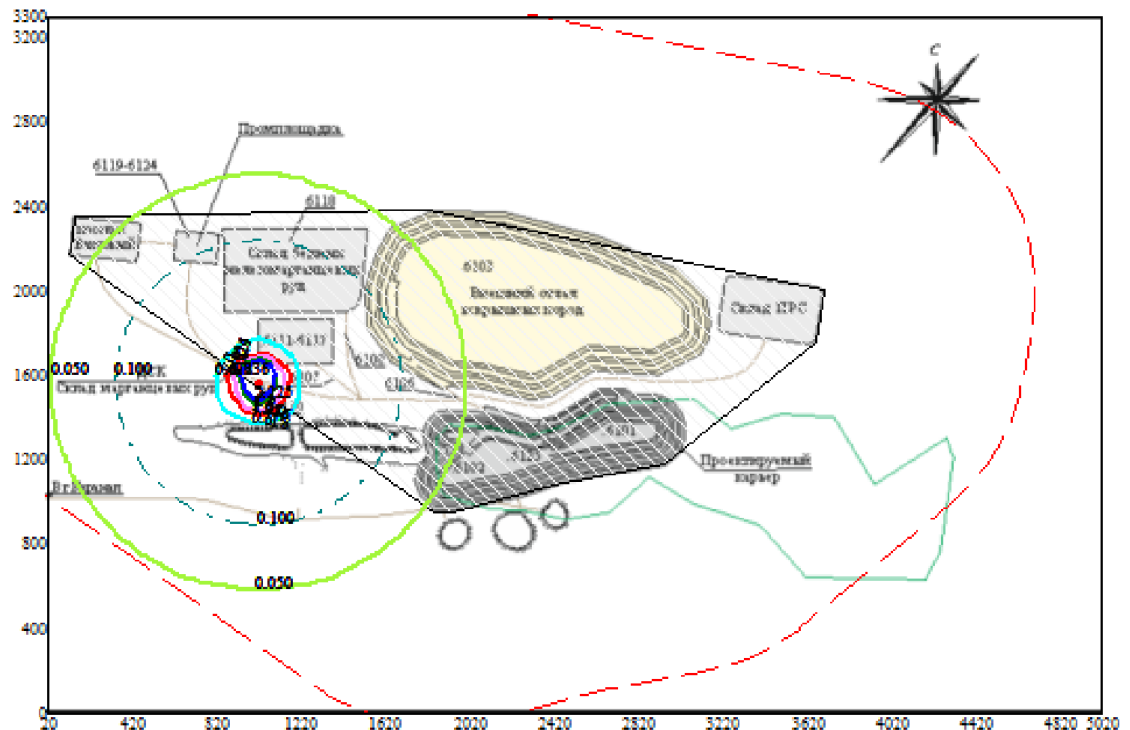
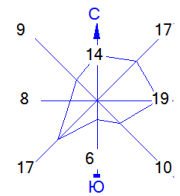
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *   | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1-  | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 |
| 2-  | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 |
| 3-  | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 |
| 4-  | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 |
| 5-  | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.029 |
| 6-  | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.032 |
| 7-  | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.036 |
| 8-  | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.038 |
| 9-  | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.040 |
| 10- | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.051 | 0.055 | 0.060 | 0.064 | 0.066 | 0.067 | 0.066 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.051 | 0.047 | 0.044 |
| 11- | 0.038 | 0.040 | 0.044 | 0.047 | 0.053 | 0.059 | 0.067 | 0.074 | 0.080 | 0.084 | 0.086 | 0.084 | 0.080 | 0.074 | 0.067 | 0.060 | 0.053 | 0.047 |
| 12- | 0.040 | 0.043 | 0.047 | 0.053 | 0.061 | 0.071 | 0.082 | 0.093 | 0.103 | 0.109 | 0.112 | 0.110 | 0.103 | 0.094 | 0.083 | 0.072 | 0.062 | 0.054 |
| 13- | 0.042 | 0.045 | 0.051 | 0.060 | 0.072 | 0.085 | 0.102 | 0.118 | 0.137 | 0.149 | 0.154 | 0.150 | 0.138 | 0.120 | 0.103 | 0.087 | 0.073 | 0.061 |
| 14- | 0.043 | 0.048 | 0.057 | 0.068 | 0.083 | 0.103 | 0.127 | 0.157 | 0.185 | 0.208 | 0.218 | 0.209 | 0.187 | 0.158 | 0.129 | 0.105 | 0.085 | 0.069 |
| 15- | 0.045 | 0.052 | 0.062 | 0.076 | 0.096 | 0.121 | 0.159 | 0.205 | 0.257 | 0.304 | 0.325 | 0.307 | 0.260 | 0.208 | 0.162 | 0.124 | 0.098 | 0.078 |
| 16- | 0.046 | 0.054 | 0.067 | 0.084 | 0.108 | 0.144 | 0.194 | 0.266 | 0.361 | 0.460 | 0.505 | 0.462 | 0.368 | 0.272 | 0.198 | 0.147 | 0.110 | 0.085 |
| 17- | 0.047 | 0.057 | 0.070 | 0.089 | 0.117 | 0.161 | 0.226 | 0.329 | 0.489 | 0.723 | 0.975 | 0.738 | 0.500 | 0.339 | 0.231 | 0.165 | 0.119 | 0.091 |
| 18- | 0.048 | 0.058 | 0.072 | 0.092 | 0.121 | 0.169 | 0.243 | 0.370 | 0.588 | 1.359 | 5.842 | 1.509 | 0.609 | 0.382 | 0.251 | 0.174 | 0.124 | 0.094 |
| 19- | 0.048 | 0.058 | 0.072 | 0.091 | 0.120 | 0.167 | 0.239 | 0.359 | 0.559 | 1.094 | 2.657 | 1.200 | 0.586 | 0.373 | 0.247 | 0.172 | 0.123 | 0.093 |
| 20- | 0.047 | 0.056 | 0.069 | 0.088 | 0.114 | 0.155 | 0.215 | 0.308 | 0.440 | 0.600 | 0.706 | 0.619 | 0.455 | 0.317 | 0.222 | 0.159 | 0.116 | 0.089 |



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.066 | 0.054 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -21 |
| 0.061 | 0.051 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -22 |
| 0.055 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | -23 |
| 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | -24 |
| 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | -25 |
| 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -26 |
| 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -27 |
| 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | -28 |
| 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | -29 |
| 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | -30 |
| 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | -31 |
| 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | -32 |
| 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -33 |
| 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | -34 |
| 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    |       |       |       |     |
| 0.010 | 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 | 0.006 | 0.006 |       |       | -1  |
| 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 | 0.006 | 0.006 |       |       | -2  |
| 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 | 0.006 |       |       | -3  |
| 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |       |       | -4  |
| 0.011 | 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 | 0.006 |       |       | -5  |
| 0.011 | 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 |       |       | -6  |
| 0.011 | 0.011 | 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 |       |       | -7  |
| 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 | 0.007 | 0.007 |       |       | -8  |
| 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |       |       | -9  |
| 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |       |       | -10 |
| 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |       |       | -11 |
| 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |       |       | -12 |
| 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |       |       | -13 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |       |       | -14 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |       |       | -15 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |       |       | -16 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |       |       | -17 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |       |       | -18 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |       |       | -19 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |       |       | -20 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |       |       | -21 |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 5.8424635$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0467397$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1020.0$  м  
 (X-столбец 11, Y-строка 18)  $Y_m = 1600.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 173 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

Город : 006 Каражал  
 Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Условные обозначения:  
 — Территория предприятия  
 — Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 — Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК  
 — 0.050 ПДК  
 — 0.100 ПДК  
 — 0.618 ПДК  
 — 1.0 ПДК  
 — 1.236 ПДК  
 — 1.854 ПДК  
 — 2.225 ПДК

0 282 846м.  
 Масштаб 1:28200

Макс концентрация 5.8424635 ПДК достигается в точке  $x=1020$   $y=1600$   
 При опасном направлении  $173^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.55$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина  $5000$  м, высота  $3300$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $51 \times 34$   
 Расчет на 2030 год

Новый текст 1

## 8 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (0337)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код    | Тип | H   | D     | Wo                  | V1    | T      | X1      | Y1    | X2    | Y2    | Alfa | F    | КР  | Ди     | Выброс |
|--------|-----|-----|-------|---------------------|-------|--------|---------|-------|-------|-------|------|------|-----|--------|--------|
| ~Ист.~ | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м <sup>3</sup> /с~ | градС | ~м~    | ~м~     | ~м~   | ~м~   | ~м~   | ~м~  | ~м~  | ~м~ | ~м~    | ~г/с~  |
| 6119   | П1* | 2.5 |       |                     | 0.0   | 651.69 | 2255.75 | 10.32 | 19.15 | 55.00 | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.0206 | 200    |
| 6122   | П1* | 2.5 |       |                     | 0.0   | 769.26 | 2176.00 | 29.27 | 10.12 | 25.00 | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.0025 | 700    |

Источники, имеющие произвольную форму (помечены \*)

| Код  | Тип | Координаты вершин<br>(X1,Y1),...(Xn,Yn), м           | Площадь, м <sup>2</sup><br>или длина, м |
|------|-----|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ист. | ИЗ  |                                                      |                                         |
| 6119 | П1  | (649.64,2270.06), (661.91,2248.59), (643.51,2248.59) | 197.5                                   |
| 6122 | П1  | (772.33,2190.31), (781.53,2168.84), (753.93,2168.84) | 296.3                                   |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |      |          |     |            |       |      |  |                        |      |          |     |            |       |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----|------------|-------|------|--|------------------------|------|----------|-----|------------|-------|------|--|
| - 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  | M        | Тип | См         | Um    | Xm   |  | Номер                  | Код  | M        | Тип | См         | Um    | Xm   |  |
| п/п                                                                                                                                                                         | Ист. |          |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  | п/п                    | Ист. |          |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 6119 | 0.020620 | П1* | 0.087511   | 0.50  | 14.3 |  | 1                      | 6119 | 0.020620 | П1* | 0.087511   | 0.50  | 14.3 |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 6122 | 0.002570 | П1* | 0.010907   | 0.50  | 14.3 |  | 2                      | 6122 | 0.002570 | П1* | 0.010907   | 0.50  | 14.3 |  |
| Суммарный Мq= 0.023190 г/с                                                                                                                                                  |      |          |     |            |       |      |  |                        |      |          |     |            |       |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.098418 долей ПДК                                                                                                                            |      |          |     |            |       |      |  |                        |      |          |     |            |       |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |      |          |     |            |       |      |  |                        |      |          |     |            |       |      |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000x3300 с шагом 100

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с





```

-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2700 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=176)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;
Qc : 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2600 : Y-строка 8 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=175)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2500 : Y-строка 9 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=173)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.016: 0.020: 0.022: 0.021: 0.018: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2400 : Y-строка 10 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=168)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.030: 0.042: 0.037: 0.025: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;
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:

```

```

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 2300 : Y-строка 11 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=144)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.036: 0.021: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.047: 0.181: 0.105: 0.033: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 2200 : Y-строка 12 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 30)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.029: 0.019: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.044: 0.146: 0.095: 0.032: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 2100 : Y-строка 13 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 11)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.027: 0.038: 0.035: 0.026: 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 2000 : Y-строка 14 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 7)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

```



[illegible]

C<sub>C</sub> : 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]

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000:
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

```

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4820: 4920: 5020:

```

-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

y= 100 : Y-строка 33 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000:

```

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4820: 4920: 5020:

```

-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

y= 0 : Y-строка 34 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

```

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000:

```

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4820: 4920: 5020:

```

-----;-----;-----;
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= 620.0 м, Y= 2300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0362184 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.1810919 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 144 град.  
и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|------|-----|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 6119 | П1  | 0.0206 | 0.0358394 | 98.95    | 98.95  | 1.7380897     |

|  |                                       |                   |  |
|--|---------------------------------------|-------------------|--|
|  | В сумме = 0.0358394                   | 98.95             |  |
|  | Суммарный вклад остальных = 0.0003790 | 1.05 (1 источник) |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

\_\_\_\_\_  
Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№ 2\_\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 2520 м; Y= 1650 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 3300 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

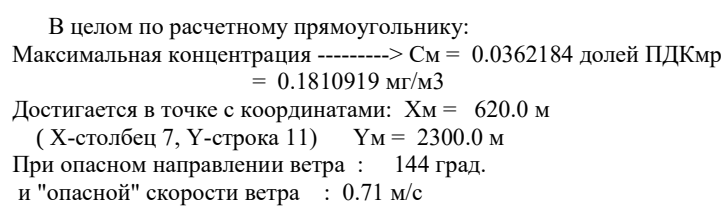
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

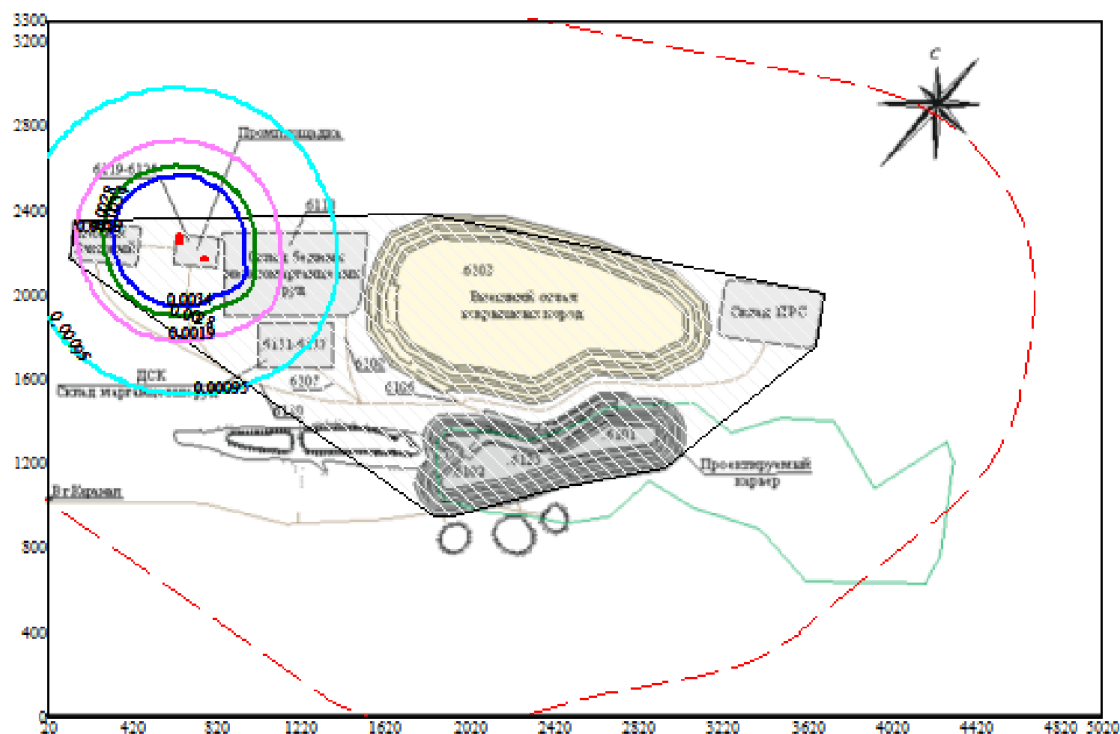
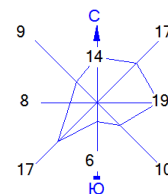
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1-  | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 1  |
| 2-  | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | - 2  |
| 3-  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | - 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 | - 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 | - 5  |
| 6-  | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 6  |
| 7-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 7  |
| 8-  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 8  |
| 9-  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 9  |
| 10- | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.007 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -10  |
| 11- | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.009 | 0.036 | 0.021 | 0.007 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -11  |
| 12- | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.009 | 0.029 | 0.019 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -12  |
| 13- | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.008 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -13  |
| 14- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -14  |
| 15- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -15  |
| 16- | 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 | 0.001 | 0.001 | -16  |
| 17- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -17  |
| 18- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | -18  |
| 19- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -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 | 0.001 | 0.000 | .     | -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 | 0.000 | .     | .     | -21  |
| 22- | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -22  |
| 23- | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -23  |







Город : 006 Каражал  
 Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:  
 — Территория предприятия  
 — Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 — Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК  
 — 0.00095 ПДК  
 — 0.0019 ПДК  
 — 0.0028 ПДК  
 — 0.0034 ПДК

0 282 846м.  
 Масштаб 1:28200

Макс концентрация 0.0362184 ПДК достигается в точке  $x = 620$   $y = 2300$   
 При опасном направлении  $144^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.71$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина  $5000$  м, высота  $3300$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $51 \times 34$   
 Расчет на 2030 год

Новый текст 1

## 9 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (0342)

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0342 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР | Ди | Выброс

~Ист.~|~м~|~м~|~м/с~|~м<sup>3</sup>/с~|~градС~|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~гр.~|~г/с~

|      |     |     |  |     |        |         |       |       |       |     |      |   |           |
|------|-----|-----|--|-----|--------|---------|-------|-------|-------|-----|------|---|-----------|
| 6119 | П1* | 2.5 |  | 0.0 | 651.69 | 2255.75 | 10.32 | 19.15 | 55.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0002800 |
| 6122 | П1* | 2.5 |  | 0.0 | 769.26 | 2176.00 | 29.27 | 10.12 | 25.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0002800 |

Источники, имеющие произвольную форму (помечены \*)

| Код       | Тип | Координаты вершин<br>(X1,Y1),...(Xn,Yn), м           | Площадь, м <sup>2</sup><br>или длина, м |
|-----------|-----|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ист.   ИЗ |     |                                                      |                                         |
| 6119      | П1  | (649.64,2270.06), (661.91,2248.59), (643.51,2248.59) | 197.5                                   |
| 6122      | П1  | (772.33,2190.31), (781.53,2168.84), (753.93,2168.84) | 296.3                                   |

### 4. Расчетные параметры С<sub>м</sub>, У<sub>м</sub>, Х<sub>м</sub>

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0342 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                                                  |      |          |      |                        |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|------------------------|----------------|----------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным <br>по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника,  <br>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- Ист.-                                                                                                                                                                                      |      | -----    | ---- | [доли ПДК]             | --[м/с]        | ---[м]---      |
| 1                                                                                                                                                                                                | 6119 | 0.000280 | П1*  | 0.297080               | 0.50           | 14.3           |
| 2                                                                                                                                                                                                | 6122 | 0.000280 | П1*  | 0.297080               | 0.50           | 14.3           |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                            |      |          |      |                        |                |                |
| Суммарный М <sub>с</sub> = 0.000560 г/с                                                                                                                                                          |      |          |      |                        |                |                |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам = 0.594161 долей ПДК                                                                                                                                     |      |          |      |                        |                |                |
| -----                                                                                                                                                                                            |      |          |      |                        |                |                |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                                               |      |          |      |                        |                |                |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0342 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000x3300 с шагом 100

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра У<sub>св</sub>= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0342 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2520, Y= 1650

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 3300, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка_обозначений                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                                                                               |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                                                                               |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                                                                            |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                                                                                  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]                                                                                 |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                                                                             |  |
| ~~~~~ ~~~~~                                                                                                          |  |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются                                                       |  |
| y= 3300 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=181)                                                |  |
| x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:                             |  |
| -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;                     |  |
| Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |  |
| 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= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:                   |  |
| -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;                     |  |
| 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= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:                   |  |
| -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;                     |  |
| 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= 4820: 4920: 5020:                                                                                                 |  |
| -----;-----;-----;                                                                                                   |  |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                            |  |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                            |  |
| y= 3200 : Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 520.0; напр.ветра=170)                                                |  |
| x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:                             |  |
| -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;                     |  |
| Qc : 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: |  |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |  |
| x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:                   |  |
| -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;                     |  |
| 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= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:                   |  |
| -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;                     |  |
| 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= 4820: 4920: 5020:                                                                                                 |  |
| -----;-----;-----;                                                                                                   |  |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                            |  |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                            |  |
| y= 3100 : Y-строка 3 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 520.0; напр.ветра=168)                                                |  |
| x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:                             |  |
| -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;                     |  |
| Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: |  |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |  |
| x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:                   |  |

[illegible]



```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 2300 : Y-строка 11 Cmax= 0.132 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=143)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.039: 0.132: 0.071: 0.033: 0.019: 0.013: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 96 : 97 : 98 : 100 : 103 : 110 : 143 : 237 : 202 : 231 : 244 : 251 : 257 : 260 : 262 : 263 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.61 : 1.30 : 0.70 : 0.85 : 1.36 : 4.49 : 8.40 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.031: 0.121: 0.071: 0.033: 0.019: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : : : : : : : :
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.77 : 0.88 : 0.98 : 1.08 : 1.20 : 1.30 : 1.42 : 1.53 : 1.64 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 268 : 269 : : :
Уоп: 1.75 : 1.86 : 1.96 : 2.07 : 2.18 : 2.30 : 2.40 : 2.51 : 2.63 : 2.74 : 2.85 : 2.96 : 3.06 : 3.18 : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: : : :
Уоп: : : :
: : :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :

y= 2200 : Y-строка 12 Cmax= 0.115 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=116)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.030: 0.099: 0.115: 0.115: 0.029: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 88 : 87 : 85 : 82 : 77 : 68 : 30 : 116 : 245 : 263 : 265 : 268 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.76 : 1.10 : 0.76 : 0.68 : 0.69 : 1.08 : 7.40 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.029: 0.099: 0.115: 0.115: 0.026: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: : 0.001: : : : 0.003: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : 6122 : : : : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

```

```

-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.77 : 0.88 : 0.98 : 1.08 : 1.20 : 1.30 : 1.42 : 1.53 : 1.64 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп: 1.75 : 1.87 : 1.96 : 2.07 : 2.18 : 2.30 : 2.40 : 2.51 : 2.63 : 2.73 : 2.85 : 2.96 : 3.19 : 3.18 : 3.18 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: : : :
Uоп: : : :
 : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
y= 2100 : Y-строка 13 Стах= 0.068 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=325)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.026: 0.061: 0.068: 0.032: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 79 : 77 : 72 : 65 : 56 : 40 : 11 : 33 : 325 : 298 : 289 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.38 : 5.27 : 2.86 : 0.91 : 0.85 : 4.14 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.018: 0.026: 0.061: 0.060: 0.023: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : 0.008: 0.009: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.88 : 0.99 : 1.10 : 1.21 : 1.31 : 1.42 : 1.53 : 1.64 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Uоп: 1.76 : 1.86 : 1.98 : 2.09 : 2.19 : 2.30 : 2.41 : 2.52 : 2.63 : 2.74 : 2.85 : 2.96 : 3.06 : 3.18 : 3.18 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

179

[illegible]

[illegible]

182

~~~~~

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

\_\_\_\_\_

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----

```
x= 4820: 4920: 5020:
```

$$\cdots \vdots \cdots \vdots \cdots \vdots \cdots$$

QC : 0.000: 0.000: 0.000:

C<sub>C</sub> : 0.000: 0.000: 0.000:

x= 20: 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----

```
x= 4820: 4920: 5020:
```

$$\text{---} \cdot \text{---} \cdot \text{---} \cdot$$

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000; 0.000; 0.000;

x= 20: 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----

```
x= 4820: 4920: 5020:
```

$$\text{---} \cdot \text{---} \cdot \text{---}$$

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----

183

```

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
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= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 200 : Y-строка 32 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра= 0)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
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= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 100 : Y-строка 33 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра= 0)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
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= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 0 : Y-строка 34 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра= 0)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
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= 620.0 м, Y= 2300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1322975 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0026460 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 143 град.  
 и скорости ветра 0.70 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-----------|----------|--------|---------------|
| Ист.                                                         | М    | М(Мг) | С[доли ПДК] |           |          |        | b=C/M         |
| 1                                                            | 6119 | П1    | 0.00028000  | 0.1213704 | 91.74    | 91.74  | 433.4657898   |
| 2                                                            | 6122 | П1    | 0.00028000  | 0.0109271 | 8.26     | 100.00 | 39.0253410    |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |       |             |           |          |        |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0342 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

#### Параметры расчетного прямоугольника No 2

Координаты центра : X= 2520 м; Y= 1650 |  
 Длина и ширина : L= 5000 м; B= 3300 м |  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

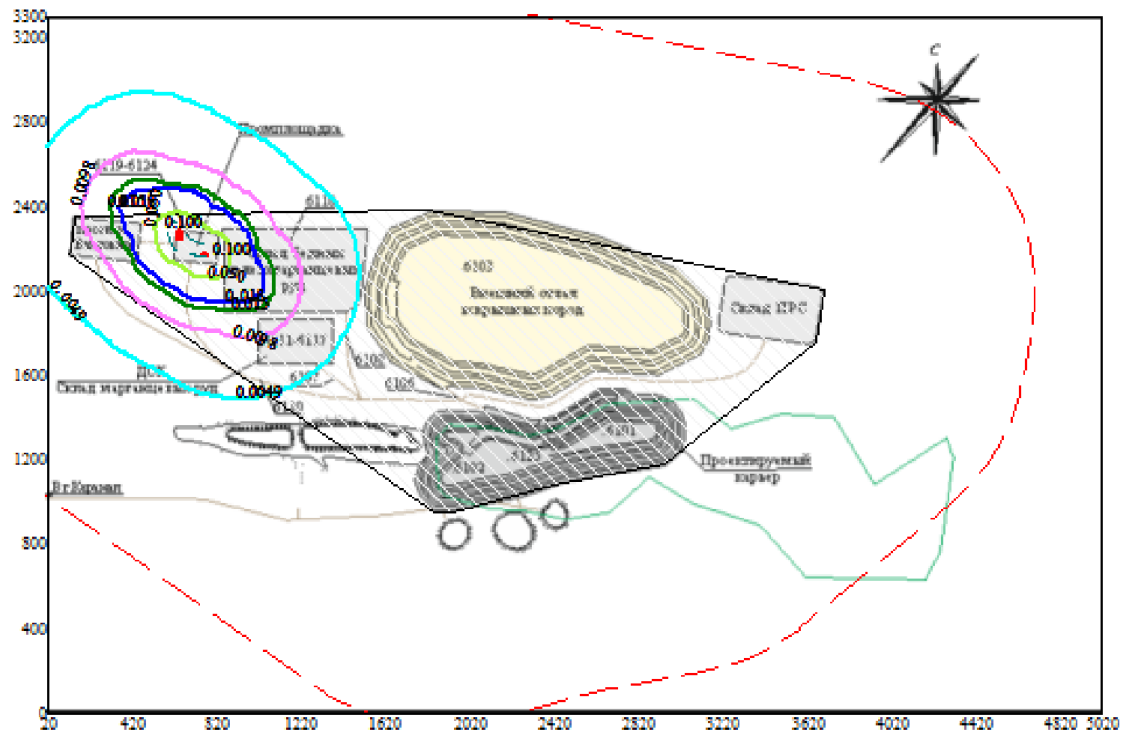
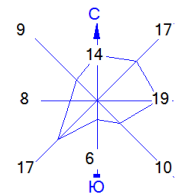
| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *   | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |
| 1-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 2-  | 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 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 3-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 4-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 5-  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| 6-  | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 7-  | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 8-  | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 9-  | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| 10- | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.021 | 0.026 | 0.030 | 0.025 | 0.017 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 |
| 11- | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.014 | 0.019 | 0.039 | 0.132 | 0.071 | 0.033 | 0.019 | 0.013 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 |
| 12- | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.015 | 0.030 | 0.099 | 0.115 | 0.115 | 0.029 | 0.015 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |
| 13- | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.013 | 0.018 | 0.026 | 0.061 | 0.068 | 0.032 | 0.019 | 0.014 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |
| 14- | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.016 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.018 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |
| 15- | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.003 |
| 16- | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 |
| 17- | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |





В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.1322975$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0026460$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 620.0$  м  
 ( X-столбец 7, Y-строка 11)  $Y_m = 2300.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 143 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.70 м/с

Город : 006 Каражал  
 Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК  
 0.0049 ПДК  
 0.0098 ПДК  
 0.015 ПДК  
 0.018 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК

0 282 846м.  
 Масштаб 1:28200

Макс концентрация 0.1322975 ПДК достигается в точке  $x = 620$   $y = 2300$   
 При опасном направлении  $143^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.7 \text{ м/с}$   
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5000 м, высота 3300 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $51 \times 34$   
 Расчет на 2030 год

Новый текст 1

## 10 Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на С (2754)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);  
Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР |Ди| Выброс

~Ист.~|~м~|~м~|~м/с~|~м3/с~|градС|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~гр.~|~г/с~

6110 П1\* 2.0 0.0 1023.84 1567.65 11.75 36.03 63.40 1.0 1.00 0 0.0331500

Источники, имеющие произвольную форму (помечены \*)

| Код   Тип | Координаты вершин<br>(X1,Y1),...(Xn,Yn), м              | Площадь, м2  <br>или длина, м |
|-----------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ист.   ИЗ |                                                         |                               |
| 6110   П1 | (1023.84,1582.99), (1042.24,1558.45), (1005.43,1561.52) | 423.4                         |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);  
Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |          |      |            |                        |           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|------|------------|------------------------|-----------|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |      |            |                        |           |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |        |          |      |            |                        |           |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |        |          |      |            |                        |           |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |            |                        |           |  |  |  |
| Источники                                                       |        |          |      |            | Их расчетные параметры |           |  |  |  |
| Номер                                                           | Код    | М        | Тип  | См         | Um                     | Xm        |  |  |  |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | -----    | ---- | [доли ПДК] | --[м/с]                | ---[м]--- |  |  |  |
| 1                                                               | 6110   | 0.033150 | П1*  | 1.184003   | 0.50                   | 11.4      |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |            |                        |           |  |  |  |
| Суммарный Мq= 0.033150 г/с                                      |        |          |      |            |                        |           |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 1.184003 долей ПДК                |        |          |      |            |                        |           |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |            |                        |           |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |        |          |      |            |                        |           |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);  
Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000х3300 с шагом 100

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);  
Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2520, Y= 1650

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 3300, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка обозначений                                                                            |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                                                             |                                                                                                          |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                                                             |                                                                                                          |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                                                          |                                                                                                          |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                                                                |                                                                                                          |
| ~~~~~ ~~~~~                                                                                        |                                                                                                          |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются                                    |                                                                                                          |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются                                     |                                                                                                          |
| y= 3300 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)                             |                                                                                                          |
| x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:           |                                                                                                          |
| -----;                                                                                             |                                                                                                          |
| 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 :                                                                                               | 0.002: 0.002: 0.002: 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= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120: |                                                                                                          |
| -----;                                                                                             |                                                                                                          |
| 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 :                                                                                               | 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720: |                                                                                                          |
| -----;                                                                                             |                                                                                                          |
| Qc :                                                                                               | 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4820: 4920: 5020:                                                                               |                                                                                                          |
| -----;                                                                                             |                                                                                                          |
| Qc :                                                                                               | 0.001: 0.001: 0.001:                                                                                     |
| Cc :                                                                                               | 0.001: 0.001: 0.001:                                                                                     |
| y= 3200 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)                             |                                                                                                          |
| x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:           |                                                                                                          |
| -----;                                                                                             |                                                                                                          |
| 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 :                                                                                               | 0.002: 0.002: 0.002: 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= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120: |                                                                                                          |
| -----;                                                                                             |                                                                                                          |
| Qc :                                                                                               | 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc :                                                                                               | 0.002: 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= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720: |                                                                                                          |
| -----;                                                                                             |                                                                                                          |
| Qc :                                                                                               | 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4820: 4920: 5020:                                                                               |                                                                                                          |
| -----;                                                                                             |                                                                                                          |
| Qc :                                                                                               | 0.001: 0.001: 0.001:                                                                                     |
| Cc :                                                                                               | 0.001: 0.001: 0.001:                                                                                     |
| y= 3100 : Y-строка 3 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)                             |                                                                                                          |
| x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:           |                                                                                                          |
| -----;                                                                                             |                                                                                                          |
| Qc :                                                                                               | 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: |





194

```

-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
y= 2000 : Y-строка 14 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=179)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;
Qc : 0.008: 0.007: 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:
Cc : 0.008: 0.007: 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= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620:
4720:
-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
y= 1900 : Y-строка 15 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=179)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.030: 0.029: 0.024: 0.020: 0.015: 0.012:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.030: 0.029: 0.024: 0.020: 0.015: 0.012:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;
Qc : 0.009: 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:
Cc : 0.009: 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= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
y= 1800 : Y-строка 16 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=179)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.034: 0.043: 0.047: 0.043: 0.034: 0.025: 0.019: 0.014:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.034: 0.043: 0.047: 0.043: 0.034: 0.025: 0.019: 0.014:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;
Qc : 0.010: 0.008: 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:
Cc : 0.010: 0.008: 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= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1700 : Y-строка 17 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=178)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.031: 0.046: 0.068: 0.091: 0.069: 0.047: 0.032: 0.022: 0.015:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.031: 0.046: 0.068: 0.091: 0.069: 0.047: 0.032: 0.022: 0.015:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 101 : 102 : 105 : 108 : 114 : 123 : 142 : 178 : 216 : 236 : 246 : 252 : 255 :
Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 2.34 : 4.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

```

```

-----;-----;
Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 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:
Cc : 0.011: 0.009: 0.007: 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:
Фоп: 257 : 259 : 261 : 262 : 267 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.00 : 1.14 : 1.27 : 1.41 : 1.54 : 1.68 : 1.81 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uоп: 1.96 : 2.10 : 2.24 : 2.37 : 2.51 : 2.64 : 2.78 : 2.91 : 3.07 : 3.21 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.74 : 3.88 : 4.05 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 268 : 268 : 268 :
Uоп: 4.17 : 4.30 : 4.45 :
y= 1600 : Y-строка 18 Cmax= 0.547 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=173)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.023: 0.035: 0.055: 0.127: 0.547: 0.141: 0.057: 0.036: 0.024: 0.016:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.023: 0.035: 0.055: 0.127: 0.547: 0.141: 0.057: 0.036: 0.024: 0.016:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 99 : 107 : 173 : 251 : 261 : 264 : 265 : 266 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.54 : 1.26 : 0.55 : 1.12 : 7.10 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;
Qc : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.73 : 0.86 : 0.99 : 1.13 : 1.27 : 1.40 : 1.54 : 1.68 : 1.82 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп: 1.98 : 2.09 : 2.23 : 2.36 : 2.50 : 2.64 : 2.78 : 2.91 : 3.07 : 3.21 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.74 : 3.88 : 4.01 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 270 : 270 : 270 :
Uоп: 4.17 : 4.28 : 4.45 :

y= 1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.249 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 3)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.022: 0.034: 0.052: 0.102: 0.249: 0.112: 0.055: 0.035: 0.023: 0.016:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.022: 0.034: 0.052: 0.102: 0.249: 0.112: 0.055: 0.035: 0.023: 0.016:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 82 : 80 : 77 : 72 : 57 : 3 : 305 : 289 : 283 : 280 : 278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.89 : 1.87 : 0.79 : 1.55 : 7.55 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;
Qc : 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 276 : 276 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.73 : 0.86 : 0.99 : 1.13 : 1.27 : 1.40 : 1.54 : 1.67 : 1.82 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп: 1.96 : 2.09 : 2.23 : 2.36 : 2.50 : 2.64 : 2.78 : 2.91 : 3.07 : 3.21 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.74 : 3.88 : 4.02 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;

```

```

y= 1400 : Y-строка 20 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 1)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.029: 0.041: 0.056: 0.066: 0.058: 0.043: 0.030: 0.021: 0.015:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.029: 0.041: 0.056: 0.066: 0.058: 0.043: 0.030: 0.021: 0.015:
Фоп: 81 : 79 : 78 : 77 : 74 : 72 : 67 : 61 : 51 : 32 : 1 : 330 : 311 : 300 : 293 : 289 :
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.04 : 4.60 : 6.85 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.008: 0.007: 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:
Cc : 0.011: 0.008: 0.007: 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:
Фоп: 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.28 : 1.41 : 1.54 : 1.69 : 1.82 :
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Фоп: 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Uоп: 1.96 : 2.10 : 2.24 : 2.38 : 2.53 : 2.64 : 2.78 : 2.91 : 3.07 : 3.20 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.74 : 3.88 : 4.03 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 273 : 272 : 272 :
Uоп: 4.13 : 4.29 : 4.45 :

y= 1300 : Y-строка 21 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 1)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.030: 0.037: 0.040: 0.038: 0.031: 0.023: 0.017: 0.013:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.030: 0.037: 0.040: 0.038: 0.031: 0.023: 0.017: 0.013:
Фоп: 81 : 79 : 78 : 77 : 74 : 72 : 67 : 61 : 51 : 32 : 1 : 330 : 311 : 300 : 293 : 289 :
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.04 : 4.60 : 6.85 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.008: 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:
Cc : 0.010: 0.008: 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:
Фоп: 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.28 : 1.41 : 1.54 : 1.69 : 1.82 :
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Фоп: 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Uоп: 1.96 : 2.10 : 2.24 : 2.38 : 2.53 : 2.64 : 2.78 : 2.91 : 3.07 : 3.20 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.74 : 3.88 : 4.03 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 273 : 272 : 272 :
Uоп: 4.13 : 4.29 : 4.45 :

y= 1200 : Y-строка 22 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 1)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.026: 0.025: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.026: 0.025: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011:
Фоп: 81 : 79 : 78 : 77 : 74 : 72 : 67 : 61 : 51 : 32 : 1 : 330 : 311 : 300 : 293 : 289 :
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.04 :
```





200

201





В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.5474988$  долей ПДК<sub>мр</sub>

$$= 0.5474988 \text{ мг/м}^3$$

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1020.0 \text{ м}$

(X-столбец 11, Y-строка 18)  $Y_m = 1600.0 \text{ м}$

При опасном направлении ветра : 173 град.

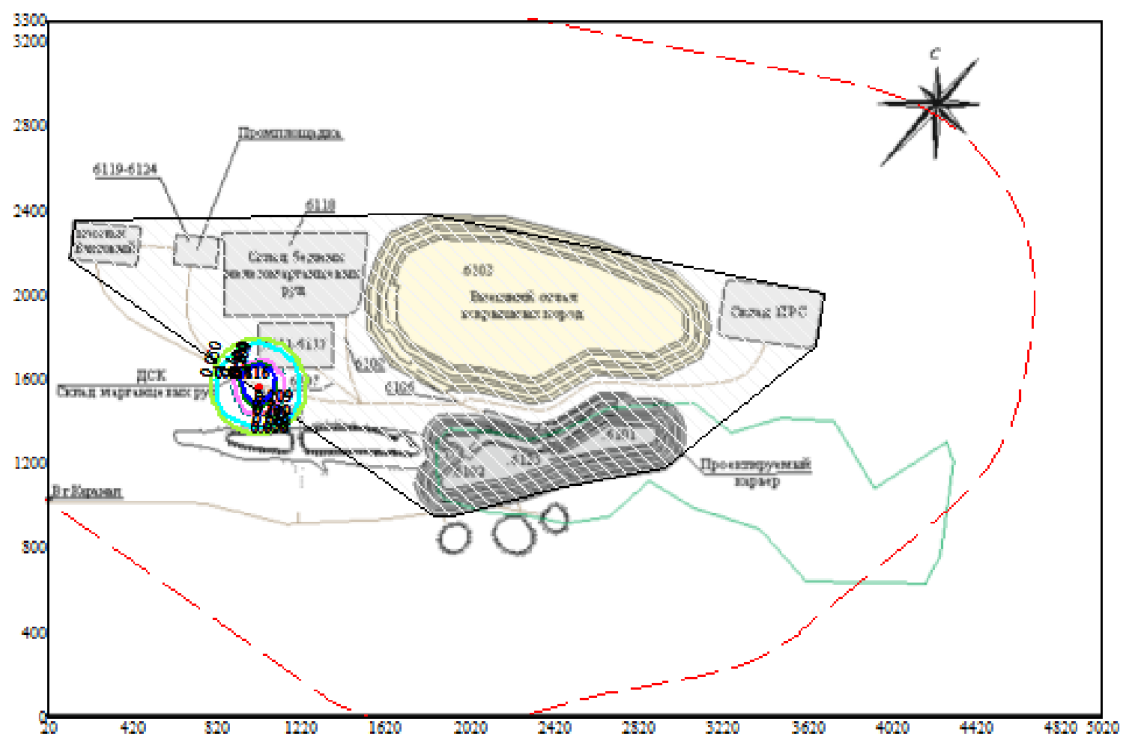
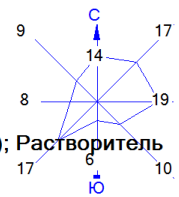
и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

Город : 006 Каражал

Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.058 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.116 ПДК
- 0.174 ПДК
- 0.209 ПДК

0 282 846м.  
Масштаб 1:28200

Макс концентрация 0.5474988 ПДК достигается в точке  $x=1020$   $y=1600$   
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 0.55 м/с  
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5000 м, высота 3300 м,  
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 51\*34  
Расчет на 2030 год

Новый текст 1

# 11 Пыль неорганическая с 20%<SiO<sub>2</sub><70% (2908)

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код    | Тип   | H    | D   | Wo    | V1     | T       | X1      | Y1    | X2    | Y2    | Alfa | F    | KP  | Ди        | Выброс |
|--------|-------|------|-----|-------|--------|---------|---------|-------|-------|-------|------|------|-----|-----------|--------|
| ~Ист.~ | ~~~~~ | ~м~  | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | ~градС~ | ~м~     | ~м~   | ~м~   | ~м~   | ~м~  | ~м~  | ~м~ | ~гр.~     | ~~~~~  |
| ~г/с~  |       |      |     |       |        |         |         |       |       |       |      |      |     |           |        |
| 6101   | П1*   | 2.0  |     |       | 0.0    | 3039.05 | 1345.81 | 52.50 | 20.16 | 27.40 | 3.0  | 1.00 | 0   | 0.3376800 |        |
| 6103   | П1*   | 15.0 |     |       | 0.0    | 1856.73 | 2025.32 | 55.50 | 19.32 | 21.80 | 3.0  | 1.00 | 0   | 1.866570  |        |
| 6106   | П1*   | 2.0  |     |       | 0.0    | 1960.38 | 1493.02 | 17.71 | 27.89 | 64.80 | 3.0  | 1.00 | 0   | 0.4373000 |        |
| 6107   | П1*   | 2.0  |     |       | 0.0    | 1384.75 | 1579.92 | 31.44 | 14.81 | 27.90 | 3.0  | 1.00 | 0   | 0.0655600 |        |
| 6108   | П1*   | 2.0  |     |       | 0.0    | 1433.83 | 1778.28 | 10.88 | 27.68 | 7.10  | 3.0  | 1.00 | 0   | 0.0783000 |        |
| 6111   | П1*   | 3.0  |     |       | 0.0    | 1047.35 | 1837.58 | 37.53 | 13.41 | 79.20 | 3.0  | 1.00 | 0   | 0.5065800 |        |
| 6112   | П1*   | 3.0  |     |       | 0.0    | 1105.64 | 1835.53 | 12.30 | 38.63 | 62.20 | 3.0  | 1.00 | 0   | 2.780410  |        |
| 6113   | П1*   | 2.0  |     |       | 0.0    | 1173.12 | 1833.49 | 12.36 | 30.45 | 63.40 | 3.0  | 1.00 | 0   | 0.5120000 |        |
| 6114   | П1*   | 5.0  |     |       | 0.0    | 1236.51 | 1832.47 | 11.16 | 37.10 | 78.70 | 3.0  | 1.00 | 0   | 0.5849300 |        |
| 6115   | П1*   | 2.0  |     |       | 0.0    | 1088.26 | 1682.17 | 12.15 | 21.68 | 0.00  | 3.0  | 1.00 | 0   | 0.3200000 |        |
| 6116   | П1*   | 2.0  |     |       | 0.0    | 1327.51 | 1690.35 | 14.81 | 28.58 | 0.00  | 3.0  | 1.00 | 0   | 0.3200000 |        |
| 6117   | П1*   | 2.0  |     |       | 0.0    | 1229.35 | 1688.30 | 29.16 | 10.00 | 12.50 | 3.0  | 1.00 | 0   | 0.3200000 |        |
| 6118   | П1*   | 20.0 |     |       | 0.0    | 1210.95 | 2231.21 | 40.38 | 15.14 | 25.50 | 3.0  | 1.00 | 0   | 0.8558900 |        |
| 6119   | П1*   | 2.5  |     |       | 0.0    | 651.69  | 2255.75 | 10.32 | 19.15 | 55.00 | 3.0  | 1.00 | 0   | 0.0002300 |        |
| 6122   | П1*   | 2.5  |     |       | 0.0    | 769.26  | 2176.00 | 29.27 | 10.12 | 25.00 | 3.0  | 1.00 | 0   | 0.0002300 |        |

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны \*)

| Код  | Тип | Координаты вершин                                                          | Площадь, м2  |
|------|-----|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ист. | ИЗ  | (X1,Y1),...(Xn,Yn), м                                                      | или длина, м |
| 6101 | П1  | (3039.05,1371.37), (3066.66,1334.56), (3011.45,1331.5)                     | 1058.4       |
| 6103 | П1  | (1858.19,2049.22), (1861.25,2049.22), (1882.72,2012.41), (1827.52,2012.41) | 1072.3       |
| 6106 | П1  | (1959.36,1512.44), (1977.76,1484.84), (1944.02,1481.77)                    | 493.9        |
| 6107 | П1  | (1385.78,1598.33), (1401.11,1570.72), (1367.37,1570.72)                    | 465.8        |
| 6108 | П1  | (1431.79,1794.64), (1447.12,1770.1), (1422.58,1770.1)                      | 301.1        |
| 6111 | П1  | (1051.44,1859.05), (1060.64,1825.31), (1029.97,1828.38)                    | 503.3        |
| 6112 | П1  | (1103.6,1852.91), (1125.07,1825.31), (1088.26,1828.38)                     | 475.0        |
| 6113 | П1  | (1171.08,1849.85), (1189.48,1825.31), (1158.81,1825.31)                    | 376.3        |
| 6114 | П1  | (1232.42,1846.78), (1256.96,1828.38), (1220.15,1822.24)                    | 414.0        |
| 6115 | П1  | (1088.26,1696.48), (1100.53,1675.01), (1075.99,1675.01)                    | 263.4        |
| 6116 | П1  | (1327.51,1708.75), (1342.84,1681.15), (1312.17,1681.15)                    | 423.2        |
| 6117 | П1  | (1232.42,1699.55), (1244.69,1681.15), (1210.95,1684.21)                    | 291.6        |
| 6118 | П1  | (1214.02,2251.66), (1229.35,2220.99), (1189.48,2220.99)                    | 611.4        |
| 6119 | П1  | (649.64,2270.06), (661.91,2248.59), (643.51,2248.59)                       | 197.5        |
| 6122 | П1  | (772.33,2190.31), (781.53,2168.84), (753.93,2168.84)                       | 296.3        |

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|  
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |

| расположенного в центре симметрии, с суммарным М   |       |          |      |                        |         |         |     |
|----------------------------------------------------|-------|----------|------|------------------------|---------|---------|-----|
| Источники                                          |       |          |      | Их расчетные параметры |         |         |     |
| Номер                                              | Код   | М        | Тип  | См                     | Um      | Xm      |     |
| -п/п-                                              | Ист.- | -----    | ---- | [доли ПДК]             | --[м/с] | ----[м] | --- |
| 1                                                  | 6101  | 0.337680 | П1*  | 120.607552             | 0.50    | 5.7     |     |
| 2                                                  | 6103  | 1.866570 | П1*  | 6.054856               | 0.50    | 42.8    |     |
| 3                                                  | 6106  | 0.437300 | П1*  | 156.188354             | 0.50    | 5.7     |     |
| 4                                                  | 6107  | 0.065560 | П1*  | 23.415751              | 0.50    | 5.7     |     |
| 5                                                  | 6108  | 0.078300 | П1*  | 27.966034              | 0.50    | 5.7     |     |
| 6                                                  | 6111  | 0.506580 | П1*  | 70.248581              | 0.50    | 8.5     |     |
| 7                                                  | 6112  | 2.780410 | П1*  | 385.565704             | 0.50    | 8.5     |     |
| 8                                                  | 6113  | 0.512000 | П1*  | 182.868591             | 0.50    | 5.7     |     |
| 9                                                  | 6114  | 0.584930 | П1*  | 24.628977              | 0.50    | 14.3    |     |
| 10                                                 | 6115  | 0.320000 | П1*  | 114.292862             | 0.50    | 5.7     |     |
| 11                                                 | 6116  | 0.320000 | П1*  | 114.292862             | 0.50    | 5.7     |     |
| 12                                                 | 6117  | 0.320000 | П1*  | 114.292862             | 0.50    | 5.7     |     |
| 13                                                 | 6118  | 0.855890 | П1*  | 1.418906               | 0.50    | 57.0    |     |
| 14                                                 | 6119  | 0.000230 | П1*  | 0.048806               | 0.50    | 7.1     |     |
| 15                                                 | 6122  | 0.000230 | П1*  | 0.048806               | 0.50    | 7.1     |     |
| Суммарный Мq= 8.985680 г/с                         |       |          |      |                        |         |         |     |
| Сумма См по всем источникам = 1341.939 долей ПДК   |       |          |      |                        |         |         |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |       |          |      |                        |         |         |     |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000x3300 с шагом 100

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) 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 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2520, Y= 1650

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 3300, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

##### Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |





```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.287: 0.278: 0.267: 0.256: 0.245: 0.234: 0.221: 0.207: 0.195: 0.184: 0.174: 0.165: 0.157: 0.149: 0.142: 0.136:
Cc : 0.086: 0.083: 0.080: 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041:
Фоп: 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 243 : 244 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 248 : 249 : 249 : 250 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.105: 0.098: 0.092: 0.087: 0.082: 0.083: 0.079: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064: 0.062: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.063: 0.067: 0.068: 0.067: 0.065: 0.057: 0.052: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;-----;
Qc : 0.129: 0.123: 0.118:
Cc : 0.039: 0.037: 0.035:
Фоп: 250 : 251 : 251 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : :
Ви : 0.048: 0.047: 0.045:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 :
y= 3000 : Y-строка 4 Стах= 0.768 долей ПДК (x= 1220.0; напр.ветра=184)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.461: 0.491: 0.522: 0.553: 0.586: 0.615: 0.644: 0.671: 0.694: 0.713: 0.733: 0.754: 0.768: 0.766: 0.744: 0.705:
Cc : 0.138: 0.147: 0.157: 0.166: 0.176: 0.185: 0.193: 0.201: 0.208: 0.214: 0.220: 0.226: 0.230: 0.230: 0.223: 0.212:
Фоп: 137 : 139 : 142 : 145 : 149 : 153 : 157 : 161 : 165 : 170 : 174 : 179 : 184 : 189 : 194 : 199 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.240: 0.256: 0.276: 0.294: 0.318: 0.340: 0.360: 0.376: 0.386: 0.401: 0.394: 0.398: 0.396: 0.391: 0.383: 0.372:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.051: 0.057: 0.061: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.079: 0.085: 0.086: 0.092: 0.093: 0.092: 0.091: 0.087: 0.082:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :
Ви : 0.044: 0.045: 0.048: 0.050: 0.055: 0.058: 0.060: 0.060: 0.058: 0.061: 0.055: 0.055: 0.074: 0.085: 0.083: 0.072:
Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6118 : 6118 : 6118 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.661: 0.616: 0.573: 0.536: 0.501: 0.468: 0.438: 0.411: 0.386: 0.366: 0.351: 0.342: 0.336: 0.331: 0.325: 0.316:
Cc : 0.198: 0.185: 0.172: 0.161: 0.150: 0.140: 0.131: 0.123: 0.116: 0.110: 0.105: 0.102: 0.101: 0.099: 0.098: 0.095:
Фоп: 203 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 : 232 : 233 : 234 : 236 : 237 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.351: 0.331: 0.312: 0.288: 0.267: 0.249: 0.233: 0.213: 0.196: 0.182: 0.170: 0.152: 0.135: 0.120: 0.119: 0.109:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.081: 0.077: 0.072: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.048: 0.068: 0.069: 0.079:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.054: 0.051: 0.050: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.036: 0.032: 0.031: 0.028:
Ки : 6118 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6103 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.305: 0.294: 0.281: 0.268: 0.255: 0.243: 0.231: 0.216: 0.202: 0.190: 0.179: 0.169: 0.161: 0.152: 0.145: 0.138:
Cc : 0.092: 0.088: 0.084: 0.080: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041:
Фоп: 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 251 : 251 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.109: 0.101: 0.095: 0.090: 0.085: 0.082: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.062: 0.060: 0.056: 0.055: 0.051:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.073: 0.076: 0.075: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;-----;
Qc : 0.132: 0.125: 0.120:
Cc : 0.039: 0.038: 0.036:

```

Фоп: 252 : 252 : 253 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.050: 0.047: 0.046:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.022: 0.021: 0.020:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.012: 0.011: 0.010:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :  
 у= 2900 : Y-строка 5 Стах= 0.872 долей ПДК (х= 1320.0; напр.ветра=190)  
 х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----  
 Qc : 0.499: 0.534: 0.571: 0.611: 0.649: 0.688: 0.726: 0.759: 0.787: 0.809: 0.830: 0.853: 0.871: 0.872: 0.837: 0.782:  
 Cc : 0.150: 0.160: 0.171: 0.183: 0.195: 0.206: 0.218: 0.228: 0.236: 0.243: 0.249: 0.256: 0.261: 0.262: 0.251: 0.235:  
 Фоп: 134 : 137 : 140 : 143 : 147 : 151 : 155 : 159 : 164 : 169 : 174 : 179 : 184 : 190 : 195 : 200 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.259: 0.282: 0.306: 0.330: 0.358: 0.385: 0.411: 0.429: 0.452: 0.467: 0.471: 0.466: 0.452: 0.458: 0.439: 0.420:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.056: 0.060: 0.065: 0.071: 0.074: 0.078: 0.084: 0.092: 0.095: 0.099: 0.103: 0.107: 0.109: 0.103: 0.102: 0.097:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.047: 0.051: 0.055: 0.057: 0.062: 0.066: 0.068: 0.066: 0.068: 0.068: 0.066: 0.062: 0.081: 0.094: 0.085: 0.063:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6118 : 6118 : 6118 :  
  
 х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----  
 Qc : 0.726: 0.671: 0.623: 0.578: 0.537: 0.500: 0.467: 0.435: 0.409: 0.386: 0.373: 0.367: 0.364: 0.358: 0.350: 0.338:  
 Cc : 0.218: 0.201: 0.187: 0.173: 0.161: 0.150: 0.140: 0.130: 0.123: 0.116: 0.112: 0.110: 0.109: 0.108: 0.105: 0.101:  
 Фоп: 205 : 209 : 213 : 216 : 220 : 222 : 225 : 228 : 230 : 231 : 233 : 234 : 235 : 236 : 238 : 239 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.401: 0.372: 0.346: 0.314: 0.297: 0.265: 0.247: 0.232: 0.213: 0.188: 0.175: 0.155: 0.137: 0.122: 0.121: 0.111:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.091: 0.087: 0.082: 0.079: 0.071: 0.068: 0.063: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.043: 0.068: 0.088: 0.087: 0.094:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.046: 0.042: 0.038: 0.036: 0.035: 0.032: 0.041: 0.037: 0.033: 0.032: 0.029:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6114 : 6111 : 6114 : 6114 : 6111 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
  
 х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----  
 Qc : 0.325: 0.311: 0.295: 0.280: 0.266: 0.252: 0.239: 0.224: 0.209: 0.196: 0.184: 0.174: 0.164: 0.156: 0.148: 0.141:  
 Cc : 0.098: 0.093: 0.089: 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042:  
 Фоп: 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 251 : 252 : 252 : 253 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.112: 0.104: 0.098: 0.093: 0.088: 0.084: 0.081: 0.077: 0.074: 0.071: 0.066: 0.064: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.087: 0.086: 0.083: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.057: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
  
 х= 4820: 4920: 5020:  
 -----  
 Qc : 0.134: 0.127: 0.122:  
 Cc : 0.040: 0.038: 0.037:  
 Фоп: 253 : 254 : 254 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.050: 0.049: 0.046:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.023: 0.021: 0.020:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.012: 0.011: 0.010:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :  
 у= 2800 : Y-строка 6 Стах= 1.006 долей ПДК (х= 1220.0; напр.ветра=185)  
 х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----  
 Qc : 0.539: 0.582: 0.628: 0.675: 0.727: 0.778: 0.825: 0.870: 0.906: 0.935: 0.953: 0.976: 1.006: 1.004: 0.951: 0.872:  
 Cc : 0.162: 0.175: 0.188: 0.202: 0.218: 0.233: 0.248: 0.261: 0.272: 0.280: 0.286: 0.293: 0.302: 0.301: 0.285: 0.262:  
 Фоп: 131 : 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 153 : 157 : 163 : 168 : 174 : 179 : 185 : 191 : 197 : 202 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

[illegible]

Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви: 0.118: 0.115: 0.107: 0.098: 0.090: 0.082: 0.074: 0.067: 0.061: 0.054: 0.071: 0.111: 0.119: 0.132: 0.123: 0.121:  
 Ки: 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви: 0.077: 0.071: 0.070: 0.064: 0.062: 0.057: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.048: 0.042: 0.040: 0.036: 0.035: 0.032:  
 Ки: 6111 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.366: 0.344: 0.324: 0.304: 0.286: 0.268: 0.252: 0.239: 0.221: 0.206: 0.193: 0.181: 0.170: 0.161: 0.153: 0.145:  
 Cc : 0.110: 0.103: 0.097: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044:  
 Фоп: 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.122: 0.115: 0.108: 0.102: 0.097: 0.092: 0.085: 0.081: 0.078: 0.073: 0.070: 0.065: 0.063: 0.059: 0.057: 0.054:  
 Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви: 0.108: 0.102: 0.095: 0.088: 0.081: 0.075: 0.070: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.026:  
 Ки: 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:  
 Ки: 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.138: 0.131: 0.125:  
 Cc : 0.041: 0.039: 0.038:  
 Фоп: 256 : 257 : 257 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви: 0.051: 0.050: 0.047:  
 Ки: 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви: 0.023: 0.022: 0.020:  
 Ки: 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви: 0.012: 0.011: 0.011:  
 Ки: 6113 : 6113 : 6113 :

y= 2600 : Y-строка 8 Стах= 1.416 долей ПДК (x= 1220.0; напр.ветра=187)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.631: 0.691: 0.760: 0.839: 0.924: 1.017: 1.111: 1.198: 1.278: 1.335: 1.370: 1.380: 1.416: 1.395: 1.245: 1.125:  
 Cc : 0.189: 0.207: 0.228: 0.252: 0.277: 0.305: 0.333: 0.359: 0.384: 0.401: 0.411: 0.414: 0.425: 0.419: 0.374: 0.337:  
 Фоп: 125 : 128 : 131 : 134 : 138 : 142 : 147 : 153 : 159 : 165 : 173 : 180 : 187 : 195 : 201 : 207 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.329: 0.368: 0.412: 0.463: 0.522: 0.585: 0.656: 0.733: 0.802: 0.843: 0.901: 0.901: 0.867: 0.844: 0.764: 0.689:  
 Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви: 0.070: 0.075: 0.083: 0.093: 0.101: 0.114: 0.124: 0.127: 0.138: 0.156: 0.148: 0.159: 0.167: 0.151: 0.159: 0.154:  
 Ки: 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви: 0.062: 0.070: 0.077: 0.083: 0.093: 0.097: 0.104: 0.115: 0.116: 0.104: 0.117: 0.107: 0.097: 0.114: 0.093: 0.088:  
 Ки: 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6118 : 6111 : 6114 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 1.022: 0.929: 0.841: 0.760: 0.690: 0.626: 0.572: 0.525: 0.495: 0.493: 0.503: 0.502: 0.487: 0.464: 0.439: 0.411:  
 Cc : 0.307: 0.279: 0.252: 0.228: 0.207: 0.188: 0.172: 0.158: 0.149: 0.148: 0.151: 0.150: 0.146: 0.139: 0.132: 0.123:  
 Фоп: 213 : 217 : 222 : 225 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 : 238 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.629: 0.541: 0.495: 0.426: 0.391: 0.351: 0.308: 0.274: 0.247: 0.194: 0.165: 0.161: 0.158: 0.153: 0.142: 0.132:  
 Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 : 6112 : 6112 :  
 Ви: 0.139: 0.135: 0.119: 0.111: 0.098: 0.088: 0.080: 0.072: 0.065: 0.076: 0.133: 0.148: 0.149: 0.143: 0.139: 0.131:  
 Ки: 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6112 : 6103 : 6103 :  
 Ви: 0.087: 0.091: 0.078: 0.080: 0.068: 0.061: 0.058: 0.053: 0.047: 0.054: 0.046: 0.044: 0.042: 0.038: 0.037: 0.034:  
 Ки: 6111 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.383: 0.358: 0.334: 0.313: 0.293: 0.275: 0.258: 0.243: 0.227: 0.210: 0.196: 0.184: 0.173: 0.164: 0.155: 0.147:  
 Cc : 0.115: 0.107: 0.100: 0.094: 0.088: 0.083: 0.077: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044:  
 Фоп: 248 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.123: 0.121: 0.114: 0.104: 0.099: 0.094: 0.089: 0.083: 0.079: 0.074: 0.071: 0.067: 0.063: 0.061: 0.057: 0.055:  
 Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви: 0.121: 0.108: 0.099: 0.093: 0.085: 0.078: 0.071: 0.066: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:  
 Ки: 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :

Вн : 0.012: 0.012: 0.011:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 :  
у= 2400 : Y-строка 10 Стах= 2.383 долей ПДК (х= 1120.0; напр.ветра=181)  
х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----;  
Qc : 0.730: 0.819: 0.922: 1.048: 1.199: 1.376: 1.584: 1.812: 2.029: 2.222: 2.357: 2.383: 2.305: 2.079: 1.839: 1.622:  
Cc : 0.219: 0.246: 0.276: 0.314: 0.360: 0.413: 0.475: 0.544: 0.609: 0.666: 0.707: 0.715: 0.692: 0.624: 0.552: 0.487:  
Фоп: 118 : 120 : 122 : 126 : 129 : 134 : 139 : 145 : 153 : 161 : 171 : 181 : 191 : 200 : 208 : 215 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.379: 0.434: 0.499: 0.582: 0.682: 0.811: 0.968: 1.153: 1.378: 1.583: 1.759: 1.806: 1.717: 1.520: 1.288: 1.074:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.078: 0.088: 0.103: 0.112: 0.131: 0.146: 0.161: 0.182: 0.192: 0.202: 0.189: 0.191: 0.195: 0.212: 0.222: 0.217:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6113 : 6111 : 6113 : 6113 : 6111 : 6113 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
Ви : 0.074: 0.084: 0.093: 0.111: 0.122: 0.141: 0.160: 0.168: 0.180: 0.177: 0.188: 0.180: 0.173: 0.155: 0.138: 0.124:  
Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6111 : 6113 : 6111 : 6111 : 6113 : 6111 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 :  
х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----;  
Qc : 1.429: 1.255: 1.084: 0.942: 0.827: 0.731: 0.657: 0.631: 0.675: 0.688: 0.663: 0.623: 0.577: 0.530: 0.486: 0.446:  
Cc : 0.429: 0.376: 0.325: 0.283: 0.248: 0.219: 0.197: 0.189: 0.203: 0.206: 0.199: 0.187: 0.173: 0.159: 0.146: 0.134:  
Фоп: 221 : 226 : 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 242 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.895: 0.748: 0.625: 0.543: 0.468: 0.413: 0.360: 0.282: 0.206: 0.244: 0.243: 0.224: 0.201: 0.183: 0.164: 0.146:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
Ви : 0.201: 0.181: 0.161: 0.138: 0.121: 0.105: 0.093: 0.079: 0.203: 0.198: 0.193: 0.190: 0.184: 0.169: 0.156: 0.145:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.139: 0.150: 0.135: 0.111: 0.096: 0.080: 0.071: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037:  
Ки : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
  
х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----;  
Qc : 0.411: 0.380: 0.351: 0.325: 0.304: 0.283: 0.266: 0.249: 0.234: 0.217: 0.201: 0.188: 0.177: 0.167: 0.158: 0.150:  
Cc : 0.123: 0.114: 0.105: 0.098: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045:  
Фоп: 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 260 : 261 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.136: 0.127: 0.119: 0.110: 0.104: 0.097: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072: 0.069: 0.065: 0.062: 0.058: 0.056:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.131: 0.118: 0.107: 0.095: 0.087: 0.081: 0.073: 0.065: 0.061: 0.051: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.026:  
Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
Ви : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
х= 4820: 4920: 5020:  
-----;  
Qc : 0.143: 0.136: 0.129:  
Cc : 0.043: 0.041: 0.039:  
Фоп: 261 : 261 : 261 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : :  
Ви : 0.053: 0.051: 0.048:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.024: 0.022: 0.020:  
Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 :  
  
у= 2300 : Y-строка 11 Стах= 3.879 долей ПДК (х= 1120.0; напр.ветра=182)  
х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----;  
Qc : 0.778: 0.882: 1.011: 1.168: 1.369: 1.622: 1.946: 2.339: 2.788: 3.289: 3.739: 3.879: 3.553: 2.971: 2.433: 2.019:  
Cc : 0.233: 0.265: 0.303: 0.350: 0.411: 0.487: 0.584: 0.702: 0.836: 0.987: 1.122: 1.164: 1.066: 0.891: 0.730: 0.606:  
Фоп: 113 : 115 : 118 : 121 : 124 : 128 : 133 : 140 : 148 : 158 : 170 : 182 : 194 : 204 : 213 : 220 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.405: 0.468: 0.547: 0.648: 0.783: 0.959: 1.196: 1.537: 1.984: 2.535: 3.031: 3.206: 2.909: 2.347: 1.811: 1.367:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.085: 0.097: 0.108: 0.128: 0.148: 0.171: 0.198: 0.237: 0.258: 0.280: 0.314: 0.284: 0.261: 0.251: 0.275: 0.283:  
Ки : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 :  
Ви : 0.078: 0.090: 0.108: 0.122: 0.145: 0.169: 0.194: 0.210: 0.224: 0.214: 0.173: 0.184: 0.187: 0.202: 0.175: 0.142:  
Ки : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6113 : 6111 : 6111 :  
  
х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----;

Qc: 1.711: 1.463: 1.303: 1.244: 1.071: 0.973: 0.853: 0.821: 0.837: 0.795: 0.732: 0.663: 0.602: 0.546: 0.497: 0.453:  
Cc: 0.513: 0.439: 0.391: 0.373: 0.321: 0.292: 0.256: 0.246: 0.251: 0.239: 0.220: 0.199: 0.181: 0.164: 0.149: 0.136:  
Фоп: 226 : 231 : 172 : 193 : 214 : 229 : 238 : 244 : 247 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 0.98 : 0.91 : 0.77 : 0.87 : 1.14 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 1.066: 0.856: 1.226: 1.196: 0.942: 0.684: 0.504: 0.280: 0.303: 0.298: 0.271: 0.240: 0.214: 0.189: 0.168: 0.153:  
Ки: 6112 : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6112 :  
Ви: 0.255: 0.219: 0.077: 0.041: 0.032: 0.119: 0.159: 0.232: 0.251: 0.239: 0.229: 0.216: 0.196: 0.180: 0.166: 0.150:  
Ки: 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 :  
Ви: 0.184: 0.203: : 0.003: 0.025: 0.033: 0.036: 0.070: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038:  
Ки: 6114 : 6114 : : 6116 : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.415: 0.383: 0.353: 0.328: 0.305: 0.285: 0.267: 0.250: 0.236: 0.218: 0.203: 0.189: 0.178: 0.168: 0.159: 0.151:  
Cc: 0.125: 0.115: 0.106: 0.098: 0.091: 0.086: 0.080: 0.075: 0.071: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045:  
Фоп: 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.140: 0.130: 0.121: 0.113: 0.105: 0.099: 0.092: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056:  
Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви: 0.130: 0.118: 0.108: 0.096: 0.089: 0.079: 0.071: 0.067: 0.061: 0.051: 0.043: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025:  
Ки: 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
Ви: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки: 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.143: 0.136: 0.130:  
Cc: 0.043: 0.041: 0.039:  
Фоп: 263 : 263 : 263 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : :  
Ви: 0.054: 0.051: 0.049:  
Ки: 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви: 0.024: 0.022: 0.020:  
Ки: 6103 : 6103 : 6103 :  
Ви: 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки: 6113 : 6113 : 6113 :  
y= 2200 : Y-строка 12 Cmax= 6.165 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра=182)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.822: 0.940: 1.092: 1.291: 1.555: 1.918: 2.434: 3.173: 4.337: 5.410: 5.973: 6.165: 5.761: 4.956: 3.547: 2.619:  
Cc: 0.247: 0.282: 0.328: 0.387: 0.466: 0.575: 0.730: 0.952: 1.301: 1.623: 1.792: 1.850: 1.728: 1.487: 1.064: 0.786:  
Фоп: 109 : 111 : 113 : 115 : 118 : 122 : 127 : 133 : 142 : 153 : 167 : 182 : 197 : 210 : 220 : 227 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.427: 0.496: 0.590: 0.718: 0.890: 1.139: 1.519: 2.139: 3.258: 4.498: 5.219: 5.440: 5.020: 4.215: 2.827: 1.846:  
Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви: 0.088: 0.100: 0.120: 0.143: 0.176: 0.223: 0.287: 0.350: 0.455: 0.389: 0.331: 0.269: 0.292: 0.316: 0.343: 0.366:  
Ки: 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 :  
Ви: 0.085: 0.099: 0.115: 0.137: 0.162: 0.188: 0.219: 0.262: 0.258: 0.243: 0.187: 0.253: 0.224: 0.286: 0.252: 0.184:  
Ки: 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6113 : 6111 : 6111 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 2.086: 1.734: 2.335: 2.188: 1.760: 1.399: 1.103: 1.040: 0.949: 0.845: 0.753: 0.672: 0.603: 0.544: 0.494: 0.451:  
Cc: 0.626: 0.520: 0.700: 0.656: 0.528: 0.420: 0.331: 0.312: 0.285: 0.254: 0.226: 0.202: 0.181: 0.163: 0.148: 0.135:  
Фоп: 233 : 142 : 168 : 200 : 227 : 240 : 246 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :  
Уоп: 9.00 : 0.81 : 0.76 : 0.73 : 0.75 : 0.97 : 1.98 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 1.332: 1.691: 2.241: 2.139: 1.471: 0.971: 0.666: 0.389: 0.362: 0.320: 0.278: 0.240: 0.211: 0.187: 0.169: 0.155:  
Ки: 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6112 :  
Ви: 0.312: 0.038: 0.094: 0.030: 0.104: 0.191: 0.195: 0.330: 0.304: 0.277: 0.248: 0.224: 0.203: 0.184: 0.158: 0.144:  
Ки: 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 : 6103 :  
Ви: 0.222: 0.005: : 0.008: 0.042: 0.045: 0.053: 0.089: 0.080: 0.071: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038:  
Ки: 6114 : 6101 : : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Cc : 0.043: 0.041: 0.039:





Ви : 2.325: 1.470: 1.043: 1.562: 1.249: 0.525: 0.445: 0.370: 0.323: 0.286: 0.255: 0.234: 0.211: 0.191: 0.172: 0.157:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 : 6106 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.710: 0.506: 0.370: : : 0.136: 0.115: 0.095: 0.083: 0.073: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.050: 0.056:  
 Ки : 6114 : 6114 : 6114 : : : 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6103: 6103 :  
 Ви : 0.568: 0.375: 0.270: : : 0.135: 0.103: 0.079: 0.066: 0.056: 0.049: 0.044: 0.038: 0.034: 0.043: 0.039:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : : : 6114: 6114: 6114: 6114: 6114: 6114: 6114: 6114: 6114: 6113: 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----:-----:-----:  
 Qc : 0.352: 0.333: 0.315: 0.298: 0.283: 0.268: 0.254: 0.241: 0.229: 0.215: 0.201: 0.189: 0.179: 0.169: 0.161: 0.153:  
 Cc : 0.106: 0.100: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076: 0.072: 0.069: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046:  
 Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.144: 0.133: 0.123: 0.114: 0.106: 0.101: 0.095: 0.089: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.060: 0.061: 0.062: 0.061: 0.060: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.022: 0.020:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

-----:-----:-----:  
 Qc : 0.146: 0.140: 0.134:  
 Cc : 0.044: 0.042: 0.040:  
 Фоп: 270 : 270 : 270 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.054: 0.052: 0.049:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.019: 0.018: 0.017:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.013: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :

y= 1700 : Y-строка 17 Cmax= 36.954 долей ПДК (x= 1220.0; напр.ветра=135)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.878: 1.019: 1.205: 1.466: 1.868: 2.553: 3.857: 6.271: 8.823: 12.141: 16.096: 20.381: 36.954: 31.543: 8.452: 5.764:  
 Cc : 0.263: 0.306: 0.362: 0.440: 0.560: 0.766: 1.157: 1.881: 2.647: 3.642: 4.829: 6.114: 11.086: 9.463: 2.536: 1.729:  
 Фоп: 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 75 : 71 : 65 : 54 : 32 : 241 : 135 : 139 : 294 : 289 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.85 : 0.76 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.456: 0.547: 0.668: 0.836: 1.106: 1.554: 2.465: 4.493: 6.871: 10.888: 16.024: 20.381: 36.721: 31.330: 6.061: 3.954:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6115 : 6117 : 6116 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.097: 0.114: 0.135: 0.171: 0.236: 0.349: 0.589: 0.846: 0.953: 0.733: 0.051: : 0.109: 0.192: 1.523: 0.834:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : : 6116 : 6107 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.090: 0.109: 0.135: 0.163: 0.199: 0.251: 0.339: 0.460: 0.650: 0.460: 0.011: : 0.106: 0.020: 0.700: 0.541:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6118 : : 6107 : 6106 : 6111 : 6114 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----:-----:-----:  
 Qc : 3.744: 2.687: 2.065: 2.718: 2.632: 1.921: 1.028: 0.756: 0.663: 0.588: 0.527: 0.477: 0.437: 0.559: 0.643: 0.604:  
 Cc : 1.123: 0.806: 0.620: 0.816: 0.790: 0.576: 0.308: 0.227: 0.199: 0.176: 0.158: 0.143: 0.131: 0.168: 0.193: 0.181:  
 Фоп: 286 : 283 : 146 : 169 : 196 : 218 : 231 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 161 : 177 : 193 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 2.084: 1.392: 2.065: 2.718: 2.632: 1.921: 1.028: 0.371: 0.328: 0.283: 0.255: 0.231: 0.209: 0.559: 0.643: 0.604:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.579: 0.447: : : : : 0.094: 0.084: 0.072: 0.064: 0.058: 0.052: : : :  
 Ки : 6114 : 6114 : : : : : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : : : :  
 Ви : 0.519: 0.354: : : : : 0.077: 0.066: 0.054: 0.048: 0.042: 0.038: : : :  
 Ки : 6113 : 6113 : : : : : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : : : :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----:-----:-----:  
 Qc : 0.483: 0.362: 0.306: 0.291: 0.276: 0.263: 0.250: 0.238: 0.227: 0.213: 0.200: 0.188: 0.179: 0.170: 0.162: 0.154:  
 Cc : 0.145: 0.108: 0.092: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046:  
 Фоп: 207 : 218 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.483: 0.362: 0.124: 0.115: 0.107: 0.100: 0.095: 0.089: 0.083: 0.079: 0.074: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : : : 0.044: 0.046: 0.048: 0.048: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.036: 0.033: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:



x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----;  
Qc : 0.830: 0.943: 1.084: 1.267: 1.506: 1.844: 2.352: 3.178: 4.675: 5.759: 7.962: 8.053: 6.293: 6.645: 5.397: 4.359:  
Cc : 0.249: 0.283: 0.325: 0.380: 0.452: 0.553: 0.706: 0.953: 1.403: 1.728: 2.388: 2.416: 1.888: 1.993: 1.619: 1.308:  
Фоп: 74 : 72 : 70 : 68 : 65 : 61 : 56 : 49 : 40 : 29 : 16 : 356 : 341 : 329 : 317 : 310 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.425: 0.504: 0.600: 0.723: 0.904: 1.180: 1.612: 2.374: 3.853: 4.996: 5.677: 6.008: 5.713: 4.552: 3.342: 2.086:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.092: 0.106: 0.123: 0.146: 0.174: 0.212: 0.277: 0.399: 0.484: 0.366: 1.721: 1.525: 0.357: 1.358: 1.264: 0.975:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6111 : 6115 : 6117 : 6117 : 6116 :  
Ви : 0.081: 0.096: 0.115: 0.134: 0.165: 0.206: 0.242: 0.259: 0.249: 0.245: 0.305: 0.413: 0.197: 0.433: 0.363: 0.392:  
Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
  
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----;  
Qc : 3.021: 2.238: 4.683: 21.750: 12.717: 4.018: 1.981: 0.879: 0.675: 0.604: 0.546: 0.648: 1.371: 2.179: 2.865: 2.539:  
Cc : 0.906: 0.671: 1.405: 6.525: 3.815: 1.205: 0.594: 0.264: 0.203: 0.181: 0.164: 0.195: 0.411: 0.654: 0.859: 0.762:  
Фоп: 303 : 92 : 93 : 101 : 263 : 267 : 269 : 270 : 283 : 282 : 281 : 116 : 125 : 142 : 173 : 208 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 1.29 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 1.479: 2.201: 4.638: 21.725: 12.653: 4.001: 1.937: 0.807: 0.309: 0.274: 0.243: 0.648: 1.371: 2.179: 2.865: 2.539:  
Ки : 6112 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
Ви : 0.655: 0.037: 0.045: 0.025: 0.013: 0.008: 0.013: 0.018: 0.076: 0.068: 0.060: : : : : : :  
Ки : 6116 : 6101 : 6101 : 6112 : 6107 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6113 : : : : : : :  
Ви : 0.295: : : : 0.013: 0.005: 0.012: 0.015: 0.057: 0.050: 0.045: : : : : : :  
Ки : 6113 : : : : 6115 : 6115 : 6107 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : : : : : : :  
  
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----;  
Qc : 1.663: 0.875: 0.450: 0.289: 0.269: 0.256: 0.244: 0.234: 0.223: 0.211: 0.200: 0.190: 0.181: 0.173: 0.165: 0.158:  
Cc : 0.499: 0.262: 0.135: 0.087: 0.081: 0.077: 0.073: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047:  
Фоп: 230 : 241 : 248 : 252 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 1.663: 0.875: 0.450: 0.289: 0.107: 0.100: 0.094: 0.088: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.060: 0.057:  
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : : : : : 0.028: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.024: 0.023: 0.023: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:  
Ки : : : : : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
Ви : : : : : 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки : : : : : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
  
x= 4820: 4920: 5020:  
-----;  
Qc : 0.151: 0.145: 0.138:  
Cc : 0.045: 0.043: 0.042:  
Фоп: 274 : 274 : 274 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : :  
Ви : 0.053: 0.051: 0.049:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.014:  
Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.012:  
Ки : 6106 : 6106 : 6106 :  
y= 1400 : Y-строка 20 Стах= 9.176 долей ПДК (x= 3020.0; напр.ветра=159)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----;  
Qc : 0.785: 0.882: 0.997: 1.133: 1.310: 1.541: 1.876: 2.321: 2.961: 3.978: 5.460: 5.493: 4.317: 3.746: 3.289: 2.999:  
Cc : 0.236: 0.265: 0.299: 0.340: 0.393: 0.462: 0.563: 0.696: 0.888: 1.194: 1.638: 1.648: 1.295: 1.124: 0.987: 0.900:  
Фоп: 70 : 68 : 65 : 62 : 59 : 54 : 49 : 42 : 34 : 24 : 12 : 357 : 345 : 335 : 325 : 319 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.391: 0.454: 0.549: 0.659: 0.788: 1.002: 1.269: 1.674: 2.229: 2.968: 3.735: 3.909: 3.583: 2.726: 2.052: 1.412:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.087: 0.100: 0.116: 0.134: 0.158: 0.177: 0.207: 0.242: 0.258: 0.400: 1.138: 1.044: 0.302: 0.454: 0.649: 0.338:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6111 : 6117 : 6117 : 6113 :  
Ви : 0.077: 0.081: 0.100: 0.119: 0.133: 0.172: 0.197: 0.221: 0.243: 0.260: 0.251: 0.379: 0.214: 0.303: 0.297: 0.337:  
Ки : 6103 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6113 : 6113 : 6117 :  
  
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----;  
Qc : 2.536: 1.978: 3.757: 6.320: 5.835: 3.816: 2.572: 1.374: 0.950: 0.748: 0.629: 0.849: 1.813: 3.399: 9.176: 4.192:

Сс : 0.761: 0.594: 1.127: 1.896: 1.750: 1.145: 0.772: 0.412: 0.285: 0.225: 0.189: 0.255: 0.544: 1.020: 2.753: 1.258:  
 Фоп: 311 : 306 : 56 : 23 : 328 : 299 : 290 : 286 : 285 : 284 : 283 : 100 : 104 : 114 : 159 : 236 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.23 : 8.21 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.07 : 3.26 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 1.188: 0.941: 3.757: 6.320: 5.826: 3.237: 1.757: 0.731: 0.365: 0.236: 0.213: 0.849: 1.813: 3.399: 9.176: 4.192:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.348: 0.295: : : 0.006: 0.278: 0.385: 0.281: 0.259: 0.220: 0.153: : : : : : :  
 Ки : 6116 : 6116 : : : 6118 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6106 : 6106 : : : : : : :  
 Ви : 0.255: 0.219: : : 0.003: 0.092: 0.093: 0.074: 0.064: 0.055: 0.050: : : : : : :  
 Ки : 6113 : 6113 : : : 6103 : 6114 : 6113 : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 : : : : : : :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 2.348: 1.234: 0.537: 0.335: 0.277: 0.265: 0.253: 0.242: 0.230: 0.219: 0.208: 0.197: 0.187: 0.179: 0.170: 0.163:  
 Сс : 0.704: 0.370: 0.161: 0.101: 0.083: 0.079: 0.076: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049:  
 Фоп: 253 : 259 : 262 : 264 : 278 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 2.348: 1.232: 0.528: 0.315: 0.101: 0.096: 0.091: 0.086: 0.079: 0.076: 0.072: 0.069: 0.064: 0.061: 0.058: 0.056:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : : 0.002: 0.007: 0.013: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:  
 Ки : : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6103 : 6106 : 6106 : 6106 : 6103 :  
 Ви : : : 0.001: 0.002: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014:  
 Ки : : : 6115 : 6112 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6106 : 6101 : 6101 : 6101 : 6106 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qс : 0.155: 0.148: 0.141:  
 Сс : 0.047: 0.044: 0.042:  
 Фоп: 276 : 276 : 276 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.054: 0.051: 0.049:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.014: 0.014: 0.014:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.013: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 :

y= 1300 : Y-строка 21 Сmax= 10.582 долей ПДК (x= 3020.0; напр.ветра= 19)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.737: 0.817: 0.906: 1.014: 1.145: 1.318: 1.545: 1.839: 2.194: 2.628: 2.989: 2.974: 2.639: 2.411: 2.267: 2.097:  
 Сс : 0.221: 0.245: 0.272: 0.304: 0.344: 0.395: 0.463: 0.552: 0.658: 0.788: 0.897: 0.892: 0.792: 0.723: 0.680: 0.629:  
 Фоп: 65 : 63 : 61 : 57 : 53 : 49 : 43 : 37 : 29 : 20 : 10 : 358 : 348 : 339 : 331 : 324 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.379: 0.429: 0.479: 0.586: 0.700: 0.825: 1.019: 1.222: 1.496: 1.771: 1.986: 2.072: 1.962: 1.702: 1.398: 1.134:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.083: 0.095: 0.108: 0.123: 0.139: 0.162: 0.175: 0.201: 0.207: 0.339: 0.497: 0.459: 0.217: 0.231: 0.340: 0.297:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6113 : 6117 : 6117 :  
 Ви : 0.069: 0.076: 0.080: 0.101: 0.118: 0.127: 0.155: 0.158: 0.189: 0.211: 0.214: 0.228: 0.201: 0.186: 0.253: 0.248:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6117 : 6113 : 6113 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 1.966: 1.706: 2.239: 2.996: 3.108: 2.098: 1.319: 1.185: 0.997: 0.823: 0.693: 0.867: 1.864: 3.751: 10.582: 4.856:  
 Сс : 0.590: 0.512: 0.672: 0.899: 0.933: 0.630: 0.396: 0.356: 0.299: 0.247: 0.208: 0.260: 0.559: 1.125: 3.175: 1.457:  
 Фоп: 318 : 312 : 36 : 12 : 343 : 320 : 305 : 296 : 292 : 290 : 288 : 82 : 78 : 69 : 19 : 300 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.84 : 2.65 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.927: 0.798: 2.239: 2.993: 2.884: 2.058: 1.076: 0.557: 0.384: 0.272: 0.229: 0.867: 1.864: 3.751: 10.582: 4.774:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.225: 0.204: : 0.003: 0.225: 0.039: 0.099: 0.307: 0.293: 0.260: 0.201: : : : : 0.048:  
 Ки : 6113 : 6116 : : 6103 : 6103 : 6118 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6106 : : : : : 6103 :  
 Ви : 0.201: 0.187: : : : 0.001: 0.041: 0.083: 0.073: 0.064: 0.055: : : : : 0.014:  
 Ки : 6117 : 6113 : : : : 6108 : 6114 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : : : : : 6112 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 2.758: 1.542: 0.770: 0.529: 0.416: 0.351: 0.310: 0.281: 0.258: 0.240: 0.224: 0.210: 0.198: 0.187: 0.177: 0.168:

[illegible]

$C_C : 0.049: 0.046: 0.044:$

Фоп: 279 : 279 : 278 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.053: 0.051: 0.047:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.023: 0.020: 0.020:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.015: 0.013: 0.014:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 :  
 у= 1100 : Y-строка 23 Стах= 1.587 долей ПДК (х= 1120.0; напр.ветра= 0)  
 х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:  
 Qc: 0.637: 0.691: 0.751: 0.821: 0.905: 1.007: 1.125: 1.261: 1.399: 1.521: 1.587: 1.587: 1.537: 1.478: 1.414: 1.345:  
 Cc: 0.191: 0.207: 0.225: 0.246: 0.272: 0.302: 0.337: 0.378: 0.420: 0.456: 0.476: 0.476: 0.461: 0.443: 0.424: 0.403:  
 Фоп: 58 : 55 : 52 : 48 : 44 : 40 : 35 : 29 : 22 : 15 : 8 : 0 : 352 : 345 : 338 : 332 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.315: 0.360: 0.406: 0.470: 0.533: 0.594: 0.668: 0.757: 0.852: 0.921: 0.952: 0.974: 0.958: 0.893: 0.822: 0.733:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.073: 0.082: 0.091: 0.100: 0.110: 0.125: 0.138: 0.146: 0.156: 0.190: 0.201: 0.180: 0.164: 0.172: 0.167: 0.163:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.053: 0.061: 0.067: 0.079: 0.087: 0.089: 0.106: 0.130: 0.147: 0.154: 0.169: 0.168: 0.142: 0.112: 0.146: 0.160:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6117 : 6117 :  
 х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:  
 Qc: 1.271: 1.185: 1.079: 0.967: 0.866: 0.773: 0.691: 0.627: 0.603: 0.609: 0.589: 0.549: 0.802: 1.322: 1.532: 1.426:  
 Cc: 0.381: 0.356: 0.324: 0.290: 0.260: 0.232: 0.207: 0.188: 0.181: 0.183: 0.177: 0.165: 0.241: 0.397: 0.460: 0.428:  
 Фоп: 327 : 321 : 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 300 : 299 : 297 : 295 : 42 : 26 : 4 : 342 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.633: 0.586: 0.513: 0.457: 0.410: 0.365: 0.325: 0.293: 0.262: 0.231: 0.214: 0.198: 0.802: 1.322: 1.532: 1.426:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.158: 0.136: 0.126: 0.113: 0.098: 0.088: 0.078: 0.071: 0.066: 0.122: 0.138: 0.130: : : : :  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : : : : :  
 Ви : 0.145: 0.125: 0.108: 0.102: 0.090: 0.080: 0.070: 0.061: 0.052: 0.060: 0.054: 0.049: : : : :  
 Ки : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 : 6113 : : : : :  
 х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:  
 Qc: 1.014: 0.597: 0.465: 0.404: 0.394: 0.375: 0.348: 0.319: 0.292: 0.267: 0.247: 0.228: 0.213: 0.199: 0.187: 0.176:  
 Cc: 0.304: 0.179: 0.140: 0.121: 0.118: 0.113: 0.104: 0.096: 0.088: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053:  
 Фоп: 324 : 311 : 302 : 295 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 282 : 281 : 281 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 1.014: 0.565: 0.357: 0.237: 0.166: 0.139: 0.114: 0.096: 0.081: 0.074: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.057: 0.055:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : : 0.030: 0.085: 0.063: 0.082: 0.088: 0.088: 0.084: 0.079: 0.069: 0.059: 0.051: 0.044: 0.037: 0.034: 0.030:  
 Ки : : 6103 : 6103 : 6103 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : : 0.002: 0.014: 0.040: 0.031: 0.025: 0.028: 0.026: 0.025: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016:  
 Ки : : 6118 : 6118 : 6112 : 6103 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :  
 х= 4820: 4920: 5020:  
 -----:  
 Qc: 0.166: 0.157: 0.149:  
 Cc: 0.050: 0.047: 0.045:  
 Фоп: 281 : 280 : 280 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.053: 0.050: 0.048:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.026: 0.025: 0.022:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.014: 0.014: 0.013:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 :  
 у= 1000 :

Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви: 0.068: 0.075: 0.083: 0.092: 0.101: 0.107: 0.114: 0.126: 0.132: 0.147: 0.150: 0.142: 0.140: 0.148: 0.147: 0.138:  
 Ки: 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви: 0.052: 0.058: 0.063: 0.065: 0.072: 0.082: 0.092: 0.114: 0.132: 0.142: 0.142: 0.140: 0.119: 0.096: 0.119: 0.123:  
 Ки: 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6111 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 : 6117 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc: 1.075: 1.014: 0.940: 0.861: 0.784: 0.710: 0.644: 0.583: 0.539: 0.518: 0.510: 0.492: 0.464: 0.591: 0.681: 0.636:  
 Cc: 0.322: 0.304: 0.282: 0.258: 0.235: 0.213: 0.193: 0.175: 0.162: 0.155: 0.153: 0.147: 0.139: 0.177: 0.204: 0.191:  
 Фоп: 330 : 325 : 320 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 19 : 3 : 347 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 0.546: 0.499: 0.459: 0.414: 0.371: 0.334: 0.303: 0.273: 0.248: 0.227: 0.204: 0.189: 0.173: 0.591: 0.681: 0.636:  
 Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви: 0.132: 0.121: 0.107: 0.097: 0.090: 0.082: 0.074: 0.068: 0.062: 0.056: 0.076: 0.088: 0.097: : : :  
 Ки: 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : : : :  
 Ви: 0.118: 0.105: 0.093: 0.081: 0.078: 0.071: 0.063: 0.057: 0.050: 0.045: 0.052: 0.047: 0.043: : : :  
 Ки: 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 : 6113 : : : :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc: 0.501: 0.375: 0.307: 0.291: 0.284: 0.301: 0.303: 0.292: 0.277: 0.260: 0.243: 0.227: 0.213: 0.200: 0.188: 0.177:  
 Cc: 0.150: 0.112: 0.092: 0.087: 0.085: 0.090: 0.091: 0.088: 0.083: 0.078: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053:  
 Фоп: 332 : 321 : 311 : 304 : 298 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 0.501: 0.373: 0.271: 0.202: 0.148: 0.079: 0.087: 0.080: 0.077: 0.074: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055:  
 Ки: 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6112 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви: : 0.002: 0.034: 0.071: 0.067: 0.079: 0.077: 0.077: 0.071: 0.064: 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032:  
 Ки: : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6101 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви: : : 0.002: 0.011: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016:  
 Ки: : : 6118 : 6118 : 6112 : 6103 : 6103 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:

Qc: 0.167: 0.158: 0.149:  
 Cc: 0.050: 0.047: 0.045:  
 Фоп: 282 : 282 : 282 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :  
 Ви: 0.052: 0.050: 0.048:  
 Ки: 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви: 0.029: 0.026: 0.023:  
 Ки: 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви: 0.015: 0.014: 0.013:  
 Ки: 6106 : 6106 : 6106 :

y= 900 : Y-строка 25 Стах= 1.073 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра= 0)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc: 0.549: 0.588: 0.630: 0.679: 0.734: 0.797: 0.861: 0.928: 0.992: 1.039: 1.067: 1.073: 1.060: 1.035: 1.004: 0.966:  
 Cc: 0.165: 0.176: 0.189: 0.204: 0.220: 0.239: 0.258: 0.279: 0.298: 0.312: 0.320: 0.322: 0.318: 0.310: 0.301: 0.290:  
 Фоп: 51 : 48 : 45 : 41 : 37 : 33 : 29 : 23 : 18 : 12 : 6 : 0 : 354 : 348 : 343 : 338 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 0.275: 0.306: 0.335: 0.376: 0.415: 0.451: 0.479: 0.532: 0.561: 0.592: 0.609: 0.612: 0.602: 0.583: 0.541: 0.498:  
 Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви: 0.064: 0.070: 0.076: 0.081: 0.087: 0.095: 0.105: 0.104: 0.113: 0.117: 0.119: 0.121: 0.123: 0.121: 0.125: 0.122:  
 Ки: 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви: 0.047: 0.052: 0.055: 0.063: 0.069: 0.073: 0.088: 0.095: 0.109: 0.115: 0.118: 0.112: 0.098: 0.083: 0.096: 0.102:  
 Ки: 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 :  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc: 0.926: 0.882: 0.827: 0.769: 0.710: 0.652: 0.597: 0.546: 0.503: 0.472: 0.453: 0.440: 0.423: 0.403: 0.378: 0.358:  
 Cc: 0.278: 0.265: 0.248: 0.231: 0.213: 0.196: 0.179: 0.164: 0.151: 0.142: 0.136: 0.132: 0.127: 0.121: 0.113: 0.107:  
 Фоп: 333 : 328 : 324 : 320 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 350 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 0.463: 0.435: 0.397: 0.366: 0.338: 0.307: 0.281: 0.256: 0.233: 0.214: 0.193: 0.180: 0.164: 0.155: 0.143: 0.358:  
 Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 :  
 Ви: 0.115: 0.106: 0.099: 0.090: 0.080: 0.074: 0.067: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.055: 0.073: 0.071: 0.071: :  
 Ки: 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : :  
 Ви: 0.098: 0.090: 0.080: 0.071: 0.064: 0.061: 0.056: 0.052: 0.047: 0.042: 0.039: 0.045: 0.041: 0.038: 0.036: :

Ки: 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6106 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : :

х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qс: 0.331: 0.310: 0.290: 0.272: 0.258: 0.251: 0.253: 0.254: 0.250: 0.241: 0.231: 0.219: 0.207: 0.196: 0.185: 0.175:

Сс: 0.099: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077: 0.075: 0.076: 0.076: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053:

Фоп: 294 : 293 : 292 : 291 : 291 : 291 : 291 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.126: 0.117: 0.110: 0.103: 0.096: 0.089: 0.081: 0.073: 0.071: 0.070: 0.067: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054:

Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.032: 0.051: 0.054: 0.053: 0.050: 0.046: 0.041: 0.039: 0.035: 0.032:

Ки: 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

Ви: 0.031: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.029: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015:

Ки: 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

х= 4820: 4920: 5020:

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

Qс: 0.166: 0.157: 0.149:

Сс: 0.050: 0.047: 0.045:

Фоп: 284 : 284 : 283 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :

Ви: 0.052: 0.049: 0.047:

Ки: 6112 : 6112 : 6112 :

Ви: 0.029: 0.026: 0.024:

Ки: 6101 : 6101 : 6101 :

Ви: 0.015: 0.014: 0.014:

Ки: 6106 : 6106 : 6106 :

у= 800 : У-строка 26 Стах= 0.917 долей ПДК (х= 1120.0; напр.ветра= 0)

х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qс: 0.511: 0.544: 0.580: 0.620: 0.666: 0.714: 0.765: 0.813: 0.857: 0.892: 0.913: 0.917: 0.912: 0.895: 0.871: 0.844:

Сс: 0.153: 0.163: 0.174: 0.186: 0.200: 0.214: 0.230: 0.244: 0.257: 0.267: 0.274: 0.275: 0.274: 0.268: 0.261: 0.253:

Фоп: 48 : 45 : 42 : 38 : 35 : 31 : 26 : 22 : 17 : 11 : 6 : 0 : 355 : 350 : 345 : 340 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.255: 0.281: 0.305: 0.338: 0.358: 0.386: 0.424: 0.440: 0.463: 0.493: 0.498: 0.508: 0.495: 0.473: 0.449: 0.428:

Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви: 0.059: 0.064: 0.069: 0.073: 0.081: 0.087: 0.089: 0.098: 0.103: 0.101: 0.107: 0.104: 0.109: 0.111: 0.109: 0.105:

Ки: 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

Ви: 0.043: 0.047: 0.050: 0.057: 0.062: 0.069: 0.075: 0.085: 0.091: 0.095: 0.094: 0.092: 0.080: 0.074: 0.082: 0.084:

Ки: 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 : 6117 :

х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qс: 0.813: 0.775: 0.734: 0.690: 0.644: 0.597: 0.552: 0.510: 0.471: 0.439: 0.417: 0.400: 0.387: 0.372: 0.355: 0.336:

Сс: 0.244: 0.233: 0.220: 0.207: 0.193: 0.179: 0.166: 0.153: 0.141: 0.132: 0.125: 0.120: 0.116: 0.112: 0.106: 0.101:

Фоп: 335 : 331 : 326 : 323 : 319 : 316 : 313 : 311 : 308 : 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.408: 0.375: 0.360: 0.327: 0.306: 0.282: 0.260: 0.238: 0.220: 0.201: 0.186: 0.169: 0.159: 0.146: 0.139: 0.129:

Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви: 0.099: 0.094: 0.084: 0.081: 0.073: 0.068: 0.062: 0.058: 0.052: 0.050: 0.046: 0.043: 0.044: 0.057: 0.055: 0.057:

Ки: 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

Ви: 0.081: 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.036: 0.035: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032:

Ки: 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qс: 0.316: 0.297: 0.280: 0.264: 0.250: 0.238: 0.229: 0.224: 0.222: 0.219: 0.214: 0.206: 0.198: 0.189: 0.180: 0.171:

Сс: 0.095: 0.089: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.069: 0.067: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051:

Фоп: 297 : 296 : 294 : 294 : 293 : 292 : 292 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 287 : 287 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.120: 0.112: 0.107: 0.100: 0.094: 0.089: 0.083: 0.076: 0.073: 0.067: 0.065: 0.063: 0.059: 0.057: 0.056: 0.053:

Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви: 0.055: 0.051: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.027: 0.026: 0.036: 0.037: 0.036: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030:

Ки: 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

Ви: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.025: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015:

Ки: 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6101 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

228

Qc : 0.442: 0.468: 0.495: 0.523: 0.553: 0.583: 0.614: 0.641: 0.667: 0.686: 0.698: 0.703: 0.702: 0.693: 0.681: 0.664:  
Cc : 0.133: 0.140: 0.148: 0.157: 0.166: 0.175: 0.184: 0.192: 0.200: 0.206: 0.210: 0.211: 0.211: 0.208: 0.204: 0.199:  
Фоп: 43 : 40 : 37 : 34 : 30 : 27 : 23 : 18 : 14 : 10 : 5 : 1 : 356 : 352 : 347 : 343 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.217: 0.236: 0.253: 0.268: 0.291: 0.300: 0.318: 0.342: 0.352: 0.355: 0.366: 0.359: 0.362: 0.346: 0.345: 0.329:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.065: 0.070: 0.073: 0.073: 0.077: 0.081: 0.081: 0.085: 0.083: 0.085: 0.081: 0.080:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
Ви : 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.055: 0.059: 0.062: 0.065: 0.066: 0.067: 0.062: 0.060: 0.058: 0.058: 0.060:  
Ки : 6115 : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.644: 0.620: 0.594: 0.564: 0.534: 0.503: 0.472: 0.443: 0.414: 0.388: 0.366: 0.349: 0.334: 0.322: 0.310: 0.297:  
Cc : 0.193: 0.186: 0.178: 0.169: 0.160: 0.151: 0.142: 0.133: 0.124: 0.116: 0.110: 0.105: 0.100: 0.097: 0.093: 0.089:  
Фоп: 339 : 335 : 331 : 328 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 : 303 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.313: 0.298: 0.286: 0.265: 0.254: 0.238: 0.219: 0.206: 0.191: 0.178: 0.167: 0.156: 0.144: 0.136: 0.126: 0.117:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.077: 0.074: 0.069: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.035: 0.040:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 :  
Ви : 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.031: 0.029:  
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6106 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.285: 0.272: 0.259: 0.247: 0.235: 0.223: 0.212: 0.202: 0.194: 0.188: 0.184: 0.180: 0.176: 0.171: 0.165: 0.159:  
Cc : 0.086: 0.082: 0.078: 0.074: 0.070: 0.067: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048:  
Фоп: 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 294 : 293 : 293 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.113: 0.106: 0.100: 0.094: 0.089: 0.084: 0.080: 0.076: 0.071: 0.068: 0.064: 0.059: 0.057: 0.056: 0.052: 0.051:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.038: 0.039: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.021: 0.021: 0.024: 0.023:  
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
Ви : 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6101 : 6106 : 6106 : 6106 :

x= 4820: 4920: 5020:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.153: 0.147: 0.140:  
Cc : 0.046: 0.044: 0.042:  
Фоп: 289 : 289 : 288 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : :  
Ви : 0.049: 0.047: 0.045:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.022: 0.022: 0.020:  
Ки : 6101 : 6101 : 6101 :  
Ви : 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки : 6106 : 6106 : 6106 :

y= 500 : Y-строка 29 Cтах= 0.626 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра= 1)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.412: 0.435: 0.458: 0.481: 0.506: 0.532: 0.556: 0.577: 0.597: 0.612: 0.622: 0.626: 0.624: 0.619: 0.610: 0.596:  
Cc : 0.123: 0.130: 0.137: 0.144: 0.152: 0.159: 0.167: 0.173: 0.179: 0.184: 0.187: 0.188: 0.187: 0.186: 0.183: 0.179:  
Фоп: 40 : 38 : 35 : 32 : 28 : 25 : 21 : 17 : 13 : 9 : 5 : 1 : 356 : 352 : 348 : 344 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.207: 0.215: 0.230: 0.243: 0.263: 0.272: 0.288: 0.300: 0.309: 0.315: 0.316: 0.313: 0.320: 0.313: 0.304: 0.294:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.058: 0.062: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.072: 0.072: 0.072: 0.070:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
Ви : 0.036: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.056: 0.054: 0.054: 0.049: 0.050: 0.051:  
Ки : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 :  
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.579: 0.559: 0.539: 0.514: 0.489: 0.463: 0.439: 0.413: 0.389: 0.366: 0.346: 0.329: 0.314: 0.303: 0.292: 0.281:  
Cc : 0.174: 0.168: 0.162: 0.154: 0.147: 0.139: 0.132: 0.124: 0.117: 0.110: 0.104: 0.099: 0.094: 0.091: 0.088: 0.084:  
Фоп: 340 : 337 : 333 : 330 : 327 : 324 : 321 : 318 : 316 : 314 : 312 : 310 : 309 : 307 : 306 : 305 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.284: 0.264: 0.257: 0.240: 0.226: 0.214: 0.204: 0.193: 0.180: 0.168: 0.158: 0.149: 0.137: 0.131: 0.121: 0.113:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.068: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.032:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 :  
 Ви : 0.051: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.026: 0.028:  
 Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6106 : 6113 :  
  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:  
 Qc : 0.270: 0.259: 0.248: 0.237: 0.226: 0.215: 0.205: 0.195: 0.187: 0.180: 0.174: 0.170: 0.166: 0.162: 0.157: 0.152:  
 Cc : 0.081: 0.078: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046:  
 Фоп: 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 295 : 294 : 294 : 293 : 293 : 292 : 292 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.109: 0.102: 0.096: 0.091: 0.086: 0.082: 0.078: 0.074: 0.071: 0.066: 0.064: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.031: 0.034: 0.034: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.020:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.017: 0.017: 0.015:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6101 : 6106 : 6106 :  
  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:  
 Qc : 0.147: 0.141: 0.136:  
 Cc : 0.044: 0.042: 0.041:  
 Фоп: 291 : 290 : 290 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.048: 0.047: 0.044:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.019: 0.018: 0.019:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.015: 0.014: 0.013:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 :  
 y= 400 : Y-строка 30 Cmax= 0.561 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра= 1)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:  
 Qc : 0.385: 0.404: 0.425: 0.445: 0.465: 0.485: 0.505: 0.522: 0.537: 0.549: 0.557: 0.561: 0.561: 0.557: 0.549: 0.538:  
 Cc : 0.115: 0.121: 0.127: 0.133: 0.140: 0.146: 0.152: 0.157: 0.161: 0.165: 0.167: 0.168: 0.168: 0.167: 0.165: 0.161:  
 Фоп: 38 : 36 : 33 : 30 : 27 : 23 : 20 : 16 : 12 : 9 : 5 : 1 : 357 : 353 : 349 : 345 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.192: 0.198: 0.211: 0.223: 0.232: 0.249: 0.255: 0.266: 0.275: 0.272: 0.276: 0.277: 0.275: 0.273: 0.268: 0.263:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.055: 0.059: 0.060: 0.061: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.064: 0.062:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.045: 0.045:  
 Ки : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 : 6117 :  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:  
 Qc : 0.524: 0.509: 0.491: 0.470: 0.449: 0.428: 0.407: 0.385: 0.365: 0.345: 0.327: 0.311: 0.297: 0.286: 0.276: 0.265:  
 Cc : 0.157: 0.153: 0.147: 0.141: 0.135: 0.128: 0.122: 0.115: 0.109: 0.104: 0.098: 0.093: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080:  
 Фоп: 342 : 338 : 335 : 331 : 328 : 326 : 323 : 320 : 318 : 316 : 314 : 312 : 311 : 309 : 308 : 307 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.247: 0.243: 0.230: 0.224: 0.213: 0.197: 0.189: 0.180: 0.169: 0.159: 0.149: 0.141: 0.131: 0.125: 0.116: 0.108:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.062: 0.059: 0.057: 0.053: 0.050: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.046: 0.044: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.026:  
 Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6106 :  
  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:  
 Qc : 0.256: 0.247: 0.237: 0.227: 0.217: 0.207: 0.198: 0.189: 0.181: 0.174: 0.167: 0.162: 0.158: 0.154: 0.150: 0.146:  
 Cc : 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044:  
 Фоп: 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 296 : 295 : 295 : 294 : 294 : 293 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.104: 0.098: 0.092: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.061: 0.059: 0.055: 0.054: 0.050: 0.049:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :



232

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----  
 Qс : 0.400: 0.390: 0.380: 0.369: 0.356: 0.342: 0.329: 0.315: 0.301: 0.288: 0.276: 0.265: 0.254: 0.244: 0.236: 0.228:  
 Сс : 0.120: 0.117: 0.114: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095: 0.090: 0.086: 0.083: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068:  
 Фоп: 345 : 342 : 339 : 336 : 333 : 331 : 328 : 326 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.186: 0.180: 0.175: 0.170: 0.166: 0.156: 0.152: 0.144: 0.137: 0.130: 0.124: 0.119: 0.114: 0.106: 0.102: 0.096:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
 Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----  
 Qс : 0.220: 0.213: 0.206: 0.199: 0.191: 0.184: 0.177: 0.170: 0.164: 0.158: 0.152: 0.146: 0.141: 0.137: 0.133: 0.129:  
 Сс : 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:  
 Фоп: 311 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 299 : 298 : 297 : 297 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.090: 0.088: 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.052: 0.051: 0.049: 0.046:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :  
 Ви : 0.018: 0.017: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----  
 Qс : 0.125: 0.122: 0.118:  
 Сс : 0.038: 0.036: 0.035:  
 Фоп: 296 : 296 : 295 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.045: 0.042: 0.042:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.014: 0.013: 0.013:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 :  
 Ви : 0.010: 0.009: 0.009:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :

y= 0 : Y-строка 34 Стах= 0.385 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра= 1)  
 x= 20: 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----  
 Qс : 0.298: 0.308: 0.319: 0.330: 0.340: 0.350: 0.359: 0.367: 0.374: 0.379: 0.383: 0.385: 0.384: 0.382: 0.379: 0.374:  
 Сс : 0.089: 0.092: 0.096: 0.099: 0.102: 0.105: 0.108: 0.110: 0.112: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.112:  
 Фоп: 32 : 29 : 27 : 24 : 22 : 19 : 16 : 13 : 10 : 7 : 4 : 1 : 358 : 355 : 352 : 349 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.140: 0.149: 0.153: 0.160: 0.162: 0.168: 0.173: 0.177: 0.180: 0.182: 0.182: 0.182: 0.180: 0.178: 0.175: 0.172:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.024: 0.026: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6115 : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 : 6117 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----  
 Qс : 0.367: 0.360: 0.351: 0.342: 0.330: 0.319: 0.307: 0.295: 0.284: 0.273: 0.262: 0.251: 0.242: 0.233: 0.225: 0.217:  
 Сс : 0.110: 0.108: 0.105: 0.102: 0.099: 0.096: 0.092: 0.089: 0.085: 0.082: 0.078: 0.075: 0.072: 0.070: 0.067: 0.065:  
 Фоп: 346 : 343 : 340 : 337 : 335 : 332 : 330 : 327 : 325 : 323 : 321 : 319 : 318 : 316 : 315 : 313 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.168: 0.165: 0.162: 0.158: 0.150: 0.147: 0.139: 0.136: 0.130: 0.124: 0.119: 0.114: 0.107: 0.103: 0.097: 0.094:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
 Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6111 : 6111 : 6111 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.210: 0.203: 0.196: 0.190: 0.183: 0.177: 0.171: 0.165: 0.159: 0.153: 0.147: 0.142: 0.137: 0.133: 0.128: 0.124:
Сс : 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037:
Фоп: 312 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 301 : 300 : 299 : 299 : 298 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.083: 0.079: 0.077: 0.074: 0.070: 0.067: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.046:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6116 : 6106 : 6106 : 6106 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

```

х= 4820: 4920: 5020:

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

Qс : 0.121: 0.117: 0.114:

Сс : 0.036: 0.035: 0.034:

Фоп: 298 : 297 : 296 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :

Ви : 0.043: 0.042: 0.041:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.014: 0.013: 0.012:

Ки : 6106 : 6106 : 6106 :

Ви : 0.010: 0.009: 0.009:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1120.0 м, Y= 1800.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 106.8784180 доли ПДКмр|

| 32.0635267 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 340 град.

и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                       | Код  | Тип | Выброс | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-------------|----------|--------|--------------|
| 1                                                          | 6112 | П   | 2.7804 | 106.7256165 | 99.86    | 99.86  | 38.3848495   |
| В сумме = 106.7256165 99.86                                |      |     |        |             |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = 0.1528015 0.14 (14 источников) |      |     |        |             |          |        |              |

-----Ист.-----М-(Мг)-----С[доли ПДК]-----b=C/M ---|

| 1 | 6112 | П | 2.7804 | 106.7256165 | 99.86 | 99.86 | 38.3848495 |

-----|

| В сумме = 106.7256165 99.86 |

| Суммарный вклад остальных = 0.1528015 0.14 (14 источников) |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

#### Параметры расчетного прямоугольника No 2

| Координаты центра : X= 2520 м; Y= 1650 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 3300 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) 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-| 0.372 0.389 0.408 0.426 0.444 0.461 0.477 0.494 0.508 0.523 0.536 0.545 0.549 0.547 0.538 0.522 0.501 0.480 |- 1

| 0.399 0.418 0.441 0.462 0.483 0.505 0.524 0.543 0.560 0.576 0.591 0.604 0.610 0.607 0.596 0.576 0.550 0.520 |- 2

|    |     |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |         |        |        |        |       |       |       |   |    |
|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---|----|
|    | 3-  | 0.429 | 0.452 | 0.478 | 0.503 | 0.531 | 0.555 | 0.579 | 0.601 | 0.620  | 0.638  | 0.655  | 0.672   | 0.681  | 0.679  | 0.664  | 0.636 | 0.601 | 0.566 | - | 3  |
|    | 4-  | 0.461 | 0.491 | 0.522 | 0.553 | 0.586 | 0.615 | 0.644 | 0.671 | 0.694  | 0.713  | 0.733  | 0.754   | 0.768  | 0.766  | 0.744  | 0.705 | 0.661 | 0.616 | - | 4  |
|    | 5-  | 0.499 | 0.534 | 0.571 | 0.611 | 0.649 | 0.688 | 0.726 | 0.759 | 0.787  | 0.809  | 0.830  | 0.853   | 0.871  | 0.872  | 0.837  | 0.782 | 0.726 | 0.671 | - | 5  |
|    | 6-  | 0.539 | 0.582 | 0.628 | 0.675 | 0.727 | 0.778 | 0.825 | 0.870 | 0.906  | 0.935  | 0.953  | 0.976   | 1.006  | 1.004  | 0.951  | 0.872 | 0.800 | 0.736 | - | 6  |
|    | 7-  | 0.583 | 0.635 | 0.691 | 0.751 | 0.817 | 0.884 | 0.953 | 1.014 | 1.066  | 1.103  | 1.124  | 1.140   | 1.178  | 1.173  | 1.084  | 0.979 | 0.893 | 0.820 | - | 7  |
|    | 8-  | 0.631 | 0.691 | 0.760 | 0.839 | 0.924 | 1.017 | 1.111 | 1.198 | 1.278  | 1.335  | 1.370  | 1.380   | 1.416  | 1.395  | 1.245  | 1.125 | 1.022 | 0.929 | - | 8  |
|    | 9-  | 0.679 | 0.755 | 0.840 | 0.939 | 1.051 | 1.177 | 1.314 | 1.453 | 1.582  | 1.682  | 1.740  | 1.741   | 1.744  | 1.670  | 1.478  | 1.340 | 1.204 | 1.070 | - | 9  |
|    | 10- | 0.730 | 0.819 | 0.922 | 1.048 | 1.199 | 1.376 | 1.584 | 1.812 | 2.029  | 2.222  | 2.357  | 2.383   | 2.305  | 2.079  | 1.839  | 1.622 | 1.429 | 1.255 | - | 10 |
|    | 11- | 0.778 | 0.882 | 1.011 | 1.168 | 1.369 | 1.622 | 1.946 | 2.339 | 2.788  | 3.289  | 3.739  | 3.879   | 3.553  | 2.971  | 2.433  | 2.019 | 1.711 | 1.463 | - | 11 |
|    | 12- | 0.822 | 0.940 | 1.092 | 1.291 | 1.555 | 1.918 | 2.434 | 3.173 | 4.337  | 5.410  | 5.973  | 6.165   | 5.761  | 4.956  | 3.547  | 2.619 | 2.086 | 1.734 | - | 12 |
|    | 13- | 0.853 | 0.984 | 1.160 | 1.396 | 1.730 | 2.243 | 3.057 | 4.561 | 6.350  | 7.781  | 9.016  | 9.622   | 8.555  | 6.972  | 5.397  | 3.582 | 2.583 | 2.636 | - | 13 |
|    | 14- | 0.872 | 1.012 | 1.199 | 1.460 | 1.861 | 2.534 | 3.773 | 6.170 | 8.615  | 11.662 | 14.633 | 16.517  | 13.117 | 9.866  | 7.421  | 5.122 | 3.212 | 2.986 | - | 14 |
| 15 | 15- | 0.882 | 1.022 | 1.214 | 1.488 | 1.916 | 2.675 | 4.264 | 7.074 | 11.135 | 17.604 | 27.495 | 55.424  | 20.393 | 14.872 | 10.233 | 6.581 | 3.795 | 2.541 | - | 15 |
| 16 | 16- | 0.884 | 1.024 | 1.219 | 1.493 | 1.926 | 2.700 | 4.330 | 7.195 | 11.521 | 19.211 | 35.449 | 106.882 | 7.654  | 18.386 | 11.571 | 7.003 | 4.043 | 2.720 | - | 16 |
|    | 17- | 0.878 | 1.019 | 1.205 | 1.466 | 1.868 | 2.553 | 3.857 | 6.271 | 8.823  | 12.141 | 16.096 | 20.381  | 36.954 | 31.543 | 8.452  | 5.764 | 3.744 | 2.687 | - | 17 |
|    | 18- | 0.861 | 0.990 | 1.161 | 1.388 | 1.712 | 2.216 | 3.037 | 4.705 | 6.401  | 8.159  | 10.015 | 10.776  | 9.590  | 11.431 | 8.647  | 5.670 | 3.263 | 2.327 | - | 18 |
|    | 19- | 0.830 | 0.943 | 1.084 | 1.267 | 1.506 | 1.844 | 2.352 | 3.178 | 4.675  | 5.759  | 7.962  | 8.053   | 6.293  | 6.645  | 5.397  | 4.359 | 3.021 | 2.238 | - | 19 |
|    | 20- | 0.785 | 0.882 | 0.997 | 1.133 | 1.310 | 1.541 | 1.876 | 2.321 | 2.961  | 3.978  | 5.460  | 5.493   | 4.317  | 3.746  | 3.289  | 2.999 | 2.536 | 1.978 | - | 20 |
|    | 21- | 0.737 | 0.817 | 0.906 | 1.014 | 1.145 | 1.318 | 1.545 | 1.839 | 2.194  | 2.628  | 2.989  | 2.974   | 2.639  | 2.411  | 2.267  | 2.097 | 1.966 | 1.706 | - | 21 |
|    | 22- | 0.686 | 0.752 | 0.825 | 0.909 | 1.013 | 1.146 | 1.306 | 1.503 | 1.727  | 1.943  | 2.073  | 2.056   | 1.934  | 1.824  | 1.741  | 1.645 | 1.560 | 1.416 | - | 22 |
|    | 23- | 0.637 | 0.691 | 0.751 | 0.821 | 0.905 | 1.007 | 1.125 | 1.261 | 1.399  | 1.521  | 1.587  | 1.587   | 1.537  | 1.478  | 1.414  | 1.345 | 1.271 | 1.185 | - | 23 |
|    | 24- | 0.591 | 0.636 | 0.687 | 0.745 | 0.813 | 0.893 | 0.981 | 1.076 | 1.166  | 1.237  | 1.280  | 1.284   | 1.258  | 1.221  | 1.176  | 1.128 | 1.075 | 1.014 | - | 24 |
|    | 25- | 0.549 | 0.588 | 0.630 | 0.679 | 0.734 | 0.797 | 0.861 | 0.928 | 0.992  | 1.039  | 1.067  | 1.073   | 1.060  | 1.035  | 1.004  | 0.966 | 0.926 | 0.882 | - | 25 |
|    | 26- | 0.511 | 0.544 | 0.580 | 0.620 | 0.666 | 0.714 | 0.765 | 0.813 | 0.857  | 0.892  | 0.913  | 0.917   | 0.912  | 0.895  | 0.871  | 0.844 | 0.813 | 0.775 | - | 26 |
|    | 27- | 0.474 | 0.503 | 0.535 | 0.569 | 0.606 | 0.644 | 0.683 | 0.721 | 0.753  | 0.776  | 0.792  | 0.798   | 0.794  | 0.784  | 0.767  | 0.745 | 0.721 | 0.691 | - | 27 |
|    | 28- | 0.442 | 0.468 | 0.495 | 0.523 | 0.553 | 0.583 | 0.614 | 0.641 | 0.667  | 0.686  | 0.698  | 0.703   | 0.702  | 0.693  | 0.681  | 0.664 | 0.644 | 0.620 | - | 28 |
|    | 29- | 0.412 | 0.435 | 0.458 | 0.481 | 0.506 | 0.532 | 0.556 | 0.577 | 0.597  | 0.612  | 0.622  | 0.626   | 0.624  | 0.619  | 0.610  | 0.596 | 0.579 | 0.559 | - | 29 |
|    | 30- | 0.385 | 0.404 | 0.425 | 0.445 | 0.465 | 0.485 | 0.505 | 0.522 | 0.537  | 0.549  | 0.557  | 0.561   | 0.561  | 0.557  | 0.549  | 0.538 | 0.524 | 0.509 | - | 30 |
|    | 31- | 0.360 | 0.377 | 0.394 | 0.411 | 0.428 | 0.446 | 0.461 | 0.475 | 0.487  | 0.497  | 0.502  | 0.507   | 0.507  | 0.503  | 0.497  | 0.488 | 0.477 | 0.463 | - | 31 |
|    | 32- | 0.338 | 0.352 | 0.366 | 0.382 | 0.396 | 0.410 | 0.423 | 0.433 | 0.444  | 0.452  | 0.457  | 0.460   | 0.460  | 0.458  | 0.452  | 0.446 | 0.436 | 0.425 | - | 32 |
|    | 33- | 0.317 | 0.329 | 0.342 | 0.354 | 0.367 | 0.378 | 0.389 | 0.399 | 0.406  | 0.413  | 0.418  | 0.420   | 0.419  | 0.418  | 0.414  | 0.408 | 0.400 | 0.390 | - | 33 |
|    | 34- | 0.298 | 0.308 | 0.319 | 0.330 | 0.340 | 0.350 | 0.359 | 0.367 | 0.374  | 0.379  | 0.383  | 0.385   | 0.384  | 0.382  | 0.379  | 0.374 | 0.367 | 0.360 | - | 34 |
|    |     | 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    |   |    |
|    |     | 0.455 | 0.431 | 0.409 | 0.387 | 0.365 | 0.347 | 0.330 | 0.314 | 0.300  | 0.289  | 0.281  | 0.274   | 0.268  | 0.262  | 0.256  | 0.249 | 0.241 | 0.233 | - | 1  |

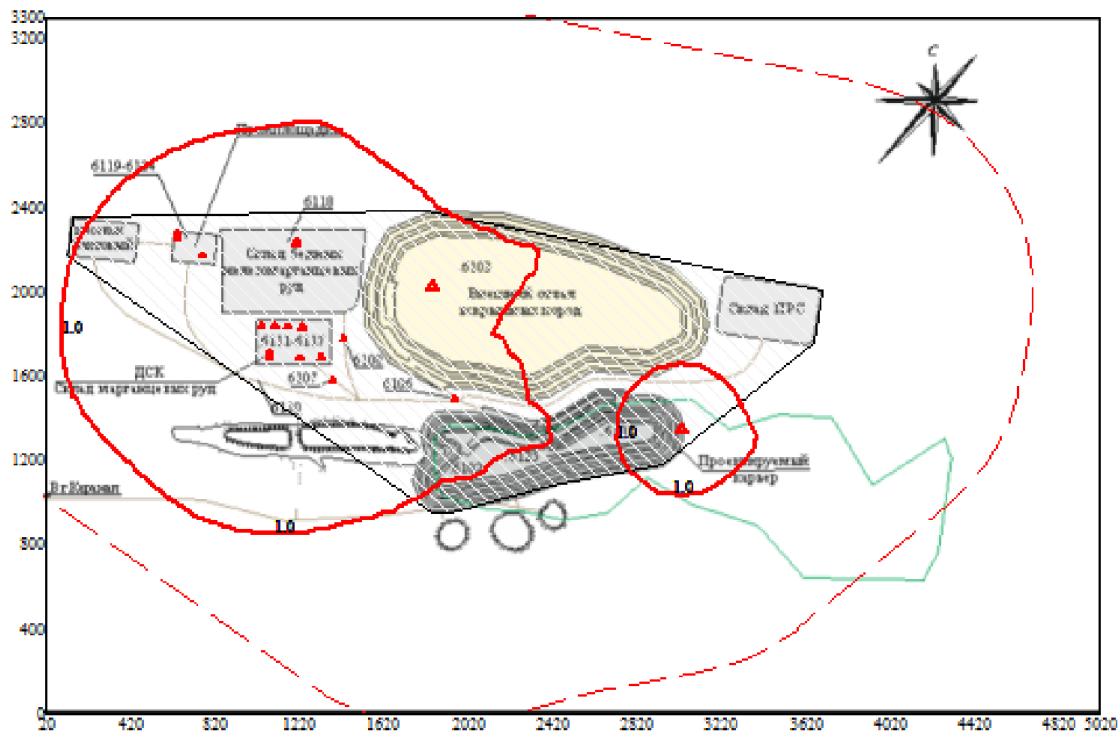
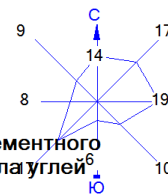
|         |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |       |       |       |   |    |
|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|
| 0.492   | 0.464  | 0.437 | 0.412 | 0.388 | 0.366 | 0.347 | 0.330 | 0.315 | 0.304 | 0.296 | 0.290   | 0.285 | 0.278 | 0.271 | 0.263 | 0.254 | 0.244 | - | 2  |
| 0.531   | 0.498  | 0.467 | 0.439 | 0.411 | 0.388 | 0.366 | 0.347 | 0.332 | 0.321 | 0.314 | 0.309   | 0.303 | 0.296 | 0.287 | 0.278 | 0.267 | 0.256 | - | 3  |
| 0.573   | 0.536  | 0.501 | 0.468 | 0.438 | 0.411 | 0.386 | 0.366 | 0.351 | 0.342 | 0.336 | 0.331   | 0.325 | 0.316 | 0.305 | 0.294 | 0.281 | 0.268 | - | 4  |
| 0.623   | 0.578  | 0.537 | 0.500 | 0.467 | 0.435 | 0.409 | 0.386 | 0.373 | 0.367 | 0.364 | 0.358   | 0.350 | 0.338 | 0.325 | 0.311 | 0.295 | 0.280 | - | 5  |
| 0.680   | 0.629  | 0.581 | 0.538 | 0.499 | 0.462 | 0.433 | 0.412 | 0.402 | 0.400 | 0.398 | 0.391   | 0.378 | 0.363 | 0.345 | 0.327 | 0.310 | 0.292 | - | 6  |
| 0.752   | 0.690  | 0.632 | 0.580 | 0.534 | 0.493 | 0.461 | 0.443 | 0.443 | 0.445 | 0.440 | 0.426   | 0.408 | 0.387 | 0.366 | 0.344 | 0.324 | 0.304 | - | 7  |
| 0.841   | 0.760  | 0.690 | 0.626 | 0.572 | 0.525 | 0.495 | 0.493 | 0.503 | 0.502 | 0.487 | 0.464   | 0.439 | 0.411 | 0.383 | 0.358 | 0.334 | 0.313 | - | 8  |
| 0.949   | 0.844  | 0.754 | 0.677 | 0.612 | 0.564 | 0.553 | 0.576 | 0.581 | 0.563 | 0.535 | 0.500   | 0.466 | 0.432 | 0.400 | 0.371 | 0.345 | 0.321 | - | 9  |
| 1.084   | 0.942  | 0.827 | 0.731 | 0.657 | 0.631 | 0.675 | 0.688 | 0.663 | 0.623 | 0.577 | 0.530   | 0.486 | 0.446 | 0.411 | 0.380 | 0.351 | 0.325 | - | 10 |
| 1.303   | 1.244  | 1.071 | 0.973 | 0.853 | 0.821 | 0.837 | 0.795 | 0.732 | 0.663 | 0.602 | 0.546   | 0.497 | 0.453 | 0.415 | 0.383 | 0.353 | 0.328 | - | 11 |
| 2.335   | 2.188  | 1.760 | 1.399 | 1.103 | 1.040 | 0.949 | 0.845 | 0.753 | 0.672 | 0.603 | 0.544   | 0.494 | 0.451 | 0.413 | 0.381 | 0.352 | 0.327 | - | 12 |
| 4.320   | 4.148  | 2.820 | 1.790 | 1.237 | 1.034 | 0.900 | 0.794 | 0.708 | 0.635 | 0.575 | 0.522   | 0.478 | 0.438 | 0.403 | 0.374 | 0.347 | 0.323 | - | 13 |
| 4.704   | 4.850  | 2.789 | 1.664 | 1.130 | 0.840 | 0.710 | 0.658 | 0.612 | 0.566 | 0.525 | 0.486   | 0.450 | 0.417 | 0.388 | 0.362 | 0.338 | 0.316 | - | 14 |
| 3.104   | 2.901  | 1.898 | 1.215 | 0.895 | 0.736 | 0.653 | 0.589 | 0.542 | 0.505 | 0.473 | 0.446   | 0.419 | 0.394 | 0.370 | 0.347 | 0.327 | 0.307 | - | 15 |
| 1.973   | 1.562  | 1.249 | 1.018 | 0.865 | 0.749 | 0.658 | 0.586 | 0.528 | 0.482 | 0.446 | 0.417   | 0.393 | 0.371 | 0.352 | 0.333 | 0.315 | 0.298 | - | 16 |
| 2.065   | 2.718  | 2.632 | 1.921 | 1.028 | 0.756 | 0.663 | 0.588 | 0.527 | 0.477 | 0.437 | 0.559   | 0.643 | 0.604 | 0.483 | 0.362 | 0.306 | 0.291 | - | 17 |
| 3.483   | 5.722  | 5.360 | 3.108 | 1.697 | 0.753 | 0.661 | 0.586 | 0.527 | 0.477 | 0.751 | 1.260   | 1.474 | 1.376 | 0.946 | 0.545 | 0.353 | 0.285 | - | 18 |
| 4.68321 | 7.5012 | 7.717 | 4.018 | 1.981 | 0.879 | 0.675 | 0.604 | 0.546 | 0.648 | 1.371 | 2.179   | 2.865 | 2.539 | 1.663 | 0.875 | 0.450 | 0.289 | - | 19 |
| 3.757   | 6.320  | 5.835 | 3.816 | 2.572 | 1.374 | 0.950 | 0.748 | 0.629 | 0.849 | 1.813 | 3.399   | 9.176 | 4.192 | 2.348 | 1.234 | 0.537 | 0.335 | - | 20 |
| 2.239   | 2.996  | 3.108 | 2.098 | 1.319 | 1.185 | 0.997 | 0.823 | 0.693 | 0.867 | 1.864 | 3.75110 | 5.82  | 4.856 | 2.758 | 1.542 | 0.770 | 0.529 | - | 21 |
| 1.246   | 1.533  | 1.714 | 1.064 | 0.739 | 0.729 | 0.779 | 0.741 | 0.667 | 0.672 | 1.436 | 2.334   | 2.924 | 2.609 | 1.772 | 1.063 | 0.688 | 0.564 | - | 22 |
| 1.079   | 0.967  | 0.866 | 0.773 | 0.691 | 0.627 | 0.603 | 0.609 | 0.589 | 0.549 | 0.802 | 1.322   | 1.532 | 1.426 | 1.014 | 0.597 | 0.465 | 0.404 | - | 23 |
| 0.940   | 0.861  | 0.784 | 0.710 | 0.644 | 0.583 | 0.539 | 0.518 | 0.510 | 0.492 | 0.464 | 0.591   | 0.681 | 0.636 | 0.501 | 0.375 | 0.307 | 0.291 | - | 24 |
| 0.827   | 0.769  | 0.710 | 0.652 | 0.597 | 0.546 | 0.503 | 0.472 | 0.453 | 0.440 | 0.423 | 0.403   | 0.378 | 0.358 | 0.331 | 0.310 | 0.290 | 0.272 | - | 25 |
| 0.734   | 0.690  | 0.644 | 0.597 | 0.552 | 0.510 | 0.471 | 0.439 | 0.417 | 0.400 | 0.387 | 0.372   | 0.355 | 0.336 | 0.316 | 0.297 | 0.280 | 0.264 | - | 26 |
| 0.659   | 0.623  | 0.586 | 0.548 | 0.511 | 0.474 | 0.442 | 0.414 | 0.389 | 0.372 | 0.357 | 0.345   | 0.331 | 0.316 | 0.301 | 0.285 | 0.270 | 0.256 | - | 27 |
| 0.594   | 0.564  | 0.534 | 0.503 | 0.472 | 0.443 | 0.414 | 0.388 | 0.366 | 0.349 | 0.334 | 0.322   | 0.310 | 0.297 | 0.285 | 0.272 | 0.259 | 0.247 | - | 28 |
| 0.539   | 0.514  | 0.489 | 0.463 | 0.439 | 0.413 | 0.389 | 0.366 | 0.346 | 0.329 | 0.314 | 0.303   | 0.292 | 0.281 | 0.270 | 0.259 | 0.248 | 0.237 | - | 29 |
| 0.491   | 0.470  | 0.449 | 0.428 | 0.407 | 0.385 | 0.365 | 0.345 | 0.327 | 0.311 | 0.297 | 0.286   | 0.276 | 0.265 | 0.256 | 0.247 | 0.237 | 0.227 | - | 30 |
| 0.449   | 0.433  | 0.415 | 0.396 | 0.379 | 0.360 | 0.342 | 0.325 | 0.309 | 0.294 | 0.281 | 0.271   | 0.261 | 0.252 | 0.244 | 0.235 | 0.226 | 0.217 | - | 31 |
| 0.412   | 0.398  | 0.384 | 0.369 | 0.352 | 0.337 | 0.321 | 0.306 | 0.292 | 0.279 | 0.267 | 0.257   | 0.248 | 0.240 | 0.232 | 0.224 | 0.215 | 0.208 | - | 32 |
| 0.380   | 0.369  | 0.356 | 0.342 | 0.329 | 0.315 | 0.301 | 0.288 | 0.276 | 0.265 | 0.254 | 0.244   | 0.236 | 0.228 | 0.220 | 0.213 | 0.206 | 0.199 | - | 33 |
| 0.351   | 0.342  | 0.330 | 0.319 | 0.307 | 0.295 | 0.284 | 0.273 | 0.262 | 0.251 | 0.242 | 0.233   | 0.225 | 0.217 | 0.210 | 0.203 | 0.196 | 0.190 | - | 34 |
| 0.225   | 0.213  | 0.202 | 0.192 | 0.182 | 0.173 | 0.164 | 0.156 | 0.149 | 0.142 | 0.136 | 0.130   | 0.124 | 0.119 | 0.113 | -     | -     | -     | - | 1  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|
| 0.235 | 0.225 | 0.211 | 0.199 | 0.188 | 0.178 | 0.169 | 0.161 | 0.153 | 0.146 | 0.139 | 0.132 | 0.127 | 0.121 | 0.116 | -   | 2  |
| 0.245 | 0.234 | 0.221 | 0.207 | 0.195 | 0.184 | 0.174 | 0.165 | 0.157 | 0.149 | 0.142 | 0.136 | 0.129 | 0.123 | 0.118 | -   | 3  |
| 0.255 | 0.243 | 0.231 | 0.216 | 0.202 | 0.190 | 0.179 | 0.169 | 0.161 | 0.152 | 0.145 | 0.138 | 0.132 | 0.125 | 0.120 | -   | 4  |
| 0.266 | 0.252 | 0.239 | 0.224 | 0.209 | 0.196 | 0.184 | 0.174 | 0.164 | 0.156 | 0.148 | 0.141 | 0.134 | 0.127 | 0.122 | -   | 5  |
| 0.276 | 0.260 | 0.246 | 0.232 | 0.215 | 0.201 | 0.189 | 0.177 | 0.168 | 0.158 | 0.151 | 0.143 | 0.136 | 0.130 | 0.123 | -   | 6  |
| 0.286 | 0.268 | 0.252 | 0.239 | 0.221 | 0.206 | 0.193 | 0.181 | 0.170 | 0.161 | 0.153 | 0.145 | 0.138 | 0.131 | 0.125 | -   | 7  |
| 0.293 | 0.275 | 0.258 | 0.243 | 0.227 | 0.210 | 0.196 | 0.184 | 0.173 | 0.164 | 0.155 | 0.147 | 0.140 | 0.133 | 0.126 | -   | 8  |
| 0.299 | 0.280 | 0.263 | 0.247 | 0.231 | 0.214 | 0.199 | 0.186 | 0.175 | 0.165 | 0.157 | 0.149 | 0.141 | 0.134 | 0.128 | -   | 9  |
| 0.304 | 0.283 | 0.266 | 0.249 | 0.234 | 0.217 | 0.201 | 0.188 | 0.177 | 0.167 | 0.158 | 0.150 | 0.143 | 0.136 | 0.129 | -   | 10 |
| 0.305 | 0.285 | 0.267 | 0.250 | 0.236 | 0.218 | 0.203 | 0.189 | 0.178 | 0.168 | 0.159 | 0.151 | 0.143 | 0.136 | 0.130 | -   | 11 |
| 0.305 | 0.284 | 0.266 | 0.251 | 0.236 | 0.219 | 0.204 | 0.190 | 0.179 | 0.169 | 0.160 | 0.152 | 0.144 | 0.137 | 0.131 | -   | 12 |
| 0.301 | 0.282 | 0.265 | 0.250 | 0.235 | 0.219 | 0.204 | 0.191 | 0.180 | 0.169 | 0.160 | 0.152 | 0.145 | 0.138 | 0.131 | -   | 13 |
| 0.297 | 0.279 | 0.262 | 0.247 | 0.234 | 0.218 | 0.204 | 0.191 | 0.180 | 0.170 | 0.161 | 0.153 | 0.146 | 0.139 | 0.132 | -   | 14 |
| 0.290 | 0.273 | 0.258 | 0.245 | 0.232 | 0.217 | 0.203 | 0.190 | 0.180 | 0.170 | 0.161 | 0.153 | 0.146 | 0.139 | 0.133 | -   | 15 |
| 0.283 | 0.268 | 0.254 | 0.241 | 0.229 | 0.215 | 0.201 | 0.189 | 0.179 | 0.169 | 0.161 | 0.153 | 0.146 | 0.140 | 0.134 | -   | 16 |
| 0.276 | 0.263 | 0.250 | 0.238 | 0.227 | 0.213 | 0.200 | 0.188 | 0.179 | 0.170 | 0.162 | 0.154 | 0.147 | 0.141 | 0.134 | -   | 17 |
| 0.271 | 0.258 | 0.246 | 0.235 | 0.224 | 0.211 | 0.199 | 0.189 | 0.179 | 0.170 | 0.162 | 0.156 | 0.149 | 0.142 | 0.136 | -   | 18 |
| 0.269 | 0.256 | 0.244 | 0.234 | 0.223 | 0.211 | 0.200 | 0.190 | 0.181 | 0.173 | 0.165 | 0.158 | 0.151 | 0.145 | 0.138 | -   | 19 |
| 0.277 | 0.265 | 0.253 | 0.242 | 0.230 | 0.219 | 0.208 | 0.197 | 0.187 | 0.179 | 0.170 | 0.163 | 0.155 | 0.148 | 0.141 | -   | 20 |
| 0.416 | 0.351 | 0.310 | 0.281 | 0.258 | 0.240 | 0.224 | 0.210 | 0.198 | 0.187 | 0.177 | 0.168 | 0.159 | 0.152 | 0.144 | -   | 21 |
| 0.474 | 0.406 | 0.356 | 0.316 | 0.286 | 0.260 | 0.239 | 0.222 | 0.207 | 0.194 | 0.183 | 0.173 | 0.164 | 0.155 | 0.146 | -   | 22 |
| 0.394 | 0.375 | 0.348 | 0.319 | 0.292 | 0.267 | 0.247 | 0.228 | 0.213 | 0.199 | 0.187 | 0.176 | 0.166 | 0.157 | 0.149 | -   | 23 |
| 0.284 | 0.301 | 0.303 | 0.292 | 0.277 | 0.260 | 0.243 | 0.227 | 0.213 | 0.200 | 0.188 | 0.177 | 0.167 | 0.158 | 0.149 | -   | 24 |
| 0.258 | 0.251 | 0.253 | 0.254 | 0.250 | 0.241 | 0.231 | 0.219 | 0.207 | 0.196 | 0.185 | 0.175 | 0.166 | 0.157 | 0.149 | -   | 25 |
| 0.250 | 0.238 | 0.229 | 0.224 | 0.222 | 0.219 | 0.214 | 0.206 | 0.198 | 0.189 | 0.180 | 0.171 | 0.163 | 0.155 | 0.147 | -   | 26 |
| 0.243 | 0.230 | 0.219 | 0.210 | 0.204 | 0.201 | 0.197 | 0.193 | 0.187 | 0.180 | 0.173 | 0.166 | 0.159 | 0.151 | 0.144 | -   | 27 |
| 0.235 | 0.223 | 0.212 | 0.202 | 0.194 | 0.188 | 0.184 | 0.180 | 0.176 | 0.171 | 0.165 | 0.159 | 0.153 | 0.147 | 0.140 | -   | 28 |
| 0.226 | 0.215 | 0.205 | 0.195 | 0.187 | 0.180 | 0.174 | 0.170 | 0.166 | 0.162 | 0.157 | 0.152 | 0.147 | 0.141 | 0.136 | -   | 29 |
| 0.217 | 0.207 | 0.198 | 0.189 | 0.181 | 0.174 | 0.167 | 0.162 | 0.158 | 0.154 | 0.150 | 0.146 | 0.141 | 0.136 | 0.131 | -   | 30 |
| 0.208 | 0.199 | 0.191 | 0.182 | 0.175 | 0.168 | 0.162 | 0.156 | 0.152 | 0.147 | 0.143 | 0.139 | 0.135 | 0.131 | 0.127 | -   | 31 |
| 0.200 | 0.192 | 0.184 | 0.177 | 0.169 | 0.163 | 0.156 | 0.151 | 0.146 | 0.142 | 0.138 | 0.134 | 0.130 | 0.126 | 0.122 | -   | 32 |
| 0.191 | 0.184 | 0.177 | 0.170 | 0.164 | 0.158 | 0.152 | 0.146 | 0.141 | 0.137 | 0.133 | 0.129 | 0.125 | 0.122 | 0.118 | -   | 33 |
| 0.183 | 0.177 | 0.171 | 0.165 | 0.159 | 0.153 | 0.147 | 0.142 | 0.137 | 0.133 | 0.128 | 0.124 | 0.121 | 0.117 | 0.114 | -   | 34 |
| ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | --- |    |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    |     |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 106.8784180$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 = 32.0635267 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1120.0$  м  
 (Х-столбец 12, Y-строка 16)  $Y_m = 1800.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 340 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

Город : 006 Каражал  
 Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток Вар.№ 2  
 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)



Условные обозначения:  
 [Grey box] Территория предприятия  
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 [Black line] Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК  
 [Red line] 1.0 ПДК

0 282 846м.  
 Масштаб 1:28200

Макс концентрация 106.878418 ПДК достигается в точке  $x = 1120$   $y = 1800$   
 При опасном направлении 340° и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5000 м, высота 3300 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 51\*34  
 Расчет на 2030 год

Новый текст 1



Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 2  
 с параметрами: координаты центра X= 2520, Y= 1650  
 размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 3300, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3300 : Y-строка 1 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=182)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----:-----:-----:

Qс : 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: 0.002:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----:-----:-----:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----:-----:-----:

Qс : 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:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3200 : Y-строка 2 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=182)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----:-----:-----:

Qс : 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: 0.002:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----:-----:-----:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----:-----:-----:

Qс : 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:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3100 : Y-строка 3 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=182)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----:-----:-----:

Qс : 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: 0.002: 0.002:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----:-----:-----:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----:-----:-----:

Qс : 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:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:



Qc : 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----;-----;-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:  
-----;-----;-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
y= 2600 : Y-строка 8 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=185)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----;-----;-----;  
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.022: 0.023: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----;-----;-----;  
Qc : 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: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----;-----;-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:  
-----;-----;-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
y= 2500 : Y-строка 9 Стах= 0.055 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=187)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----;-----;-----;  
Qc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.036: 0.052: 0.055: 0.046: 0.026: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 109 : 111 : 114 : 119 : 125 : 134 : 147 : 165 : 187 : 207 : 222 : 232 : 239 : 244 : 248 : 250 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.035: 0.050: 0.053: 0.044: 0.025: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 :  
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :  
Ки : : : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : : :  
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----;-----;-----;  
Qc : 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: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.001:  
Ки : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----;-----;-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : : : : : : : : : : : :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
x= 4820: 4920: 5020:  
-----;-----;-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: : : :

Уоп: : : :  
 : : :  
 Ви: : : :  
 Ки: : : :  
 Ви: : : :  
 Ки: : : :  
 у= 2400 : Y-строка 10 Смах= 0.114 долей ПДК (х= 820.0; напр.ветра=191)  
 х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.035: 0.065: 0.101: 0.114: 0.082: 0.049: 0.023: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 102 : 103 : 106 : 109 : 113 : 121 : 133 : 156 : 191 : 219 : 235 : 244 : 250 : 253 : 256 : 258 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.017: 0.033: 0.063: 0.099: 0.111: 0.079: 0.047: 0.021: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005:  
 Ки: 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 :  
 Ви: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : :  
 Ки: : : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : : :  
 х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 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: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 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: 0.001:  
 Ки: 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 :  
 Ви: : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки: : : : : : : : : : : : : : : : :  
  
 х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : : : : : : : : : : : :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : : : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : :  
 Ки: 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : : : : : : : : : : : :  
 Ви: : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки: : : : : : : : : : : : : : : : :  
  
 х= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: : : :  
 Уоп: : : :  
 : : :  
 Ви: : : :  
 Ки: : : :  
 Ви: : : :  
 Ки: : : :  
 у= 2300 : Y-строка 11 Смах= 0.339 долей ПДК (х= 820.0; напр.ветра=207)  
 х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.021: 0.050: 0.097: 0.203: 0.339: 0.138: 0.065: 0.029: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.014: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 109 : 130 : 207 : 246 : 256 : 260 : 262 : 264 : 265 : 265 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.29 : 2.09 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.048: 0.095: 0.202: 0.332: 0.134: 0.062: 0.027: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005:  
 Ки: 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 :  
 Ви: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: :  
 Ки: : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 :  
  
 х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 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: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 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:  
 Ки : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : : : : : : : : : :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : :  
 Ки : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : : : : : : : : : : :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 4820: 4920: 5020:

-----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: : : :  
 Уоп: : : :  
 : : :  
 Ви : : : :  
 Ки : : : :  
 Ви : : : :  
 Ки : : : :  
 y= 2200 : Y-строка 12 Cmax= 0.480 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=324)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.022: 0.051: 0.104: 0.262: 0.480: 0.141: 0.066: 0.029: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.019: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 81 : 76 : 60 : 324 : 288 : 280 : 277 : 275 : 274 : 274 : 273 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.27 : 0.96 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.049: 0.100: 0.253: 0.474: 0.139: 0.064: 0.028: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005:  
 Ки : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 :  
 Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: :  
 Ки : : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 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: 0.001:  
 Ки : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : : : : : : : : : :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : :  
 Ки : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : : : : : : : : : : :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 4820: 4920: 5020:

-----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: : : :  
 Уоп: : : :  
 : : :  
 Ви : : : :

Ки : : :  
Ви : : :  
Ки : : :

y= 2100 : Y-строка 13 Cmax= 0.129 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=348)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----  
Qc: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.039: 0.073: 0.118: 0.129: 0.088: 0.051: 0.024: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005:  
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 80 : 78 : 76 : 73 : 69 : 62 : 50 : 26 : 348 : 317 : 302 : 293 : 288 : 285 : 283 : 281 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.037: 0.070: 0.115: 0.127: 0.086: 0.050: 0.022: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005:  
Ки : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 :  
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : :  
Ки : : : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : : :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----  
Qc: 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: 0.001:  
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.001:  
Ки : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----  
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : : : : : : : : : : : :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : :  
Ки : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 4820: 4920: 5020:

-----  
Qc: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: : : :  
Уоп: : : :  
: : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :

y= 2000 : Y-строка 14 Cmax= 0.061 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=353)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----  
Qc: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.023: 0.043: 0.058: 0.061: 0.050: 0.029: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:  
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 73 : 70 : 67 : 63 : 57 : 48 : 35 : 16 : 353 : 332 : 316 : 306 : 299 : 294 : 291 : 288 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.022: 0.041: 0.056: 0.059: 0.048: 0.027: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:  
Ки : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 :  
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :  
Ки : : : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : : :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----  
Qc: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 286 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.001:

Ки : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : : : : : : : : : :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : :  
 Ки : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : : : : : : : : : :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: : : :  
 Уоп: : : :  
 : : :  
 Ви : : : :  
 Ки : : : :  
 Ви : : : :  
 Ки : : : :  
 y= 1900 : Y-строка 15 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=355)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.026: 0.027: 0.023: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 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: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 y= 1800 : Y-строка 16 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=356)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
 Cc : 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: 0.000: 0.000:  
  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 y= 1700 : Y-строка 17 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=357)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:









```

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 200 : Y-строка 32 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=359)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 100 : Y-строка 33 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=359)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 0 : Y-строка 34 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=359)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
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= 820.0 м, Y= 2200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4804757 доли ПДКмр |  
| 0.0192190 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 324 град.  
и скорости ветра 0.96 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип   | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сум. %       | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-------|----------|-----------|----------|--------------|---------------|
| Ист.                        | М    | М(Мг) | С        | доли ПДК  |          |              | b=C/M         |
| 1                           | 6120 | П1    | 0.001560 | 0.4741894 | 98.69    | 98.69        | 303.9675598   |
| В сумме =                   |      |       |          | 0.4741894 | 98.69    |              |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |       |          | 0.0062863 | 1.31     | (1 источник) |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

#### Параметры расчетного прямоугольника No 2

Координаты центра : X= 2520 м; Y= 1650 м |  
Длина и ширина : L= 5000 м; B= 3300 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

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

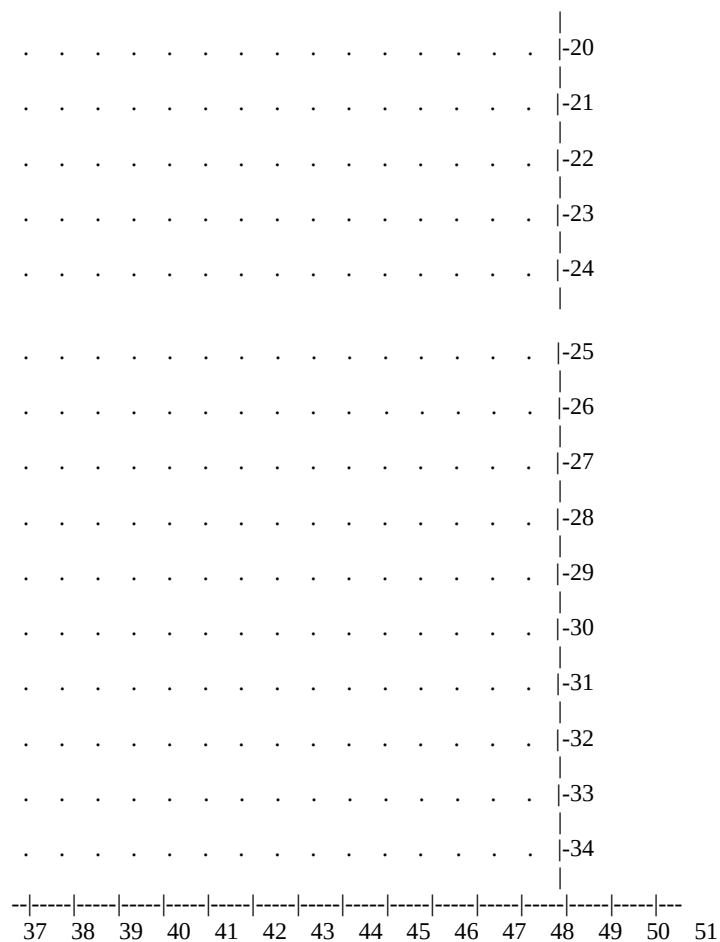
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1                                                                                                            | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                                                           | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 2-                                                                                                           | 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 | 0.002 | 0.002 |
| 3-                                                                                                           | 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 | 0.002 | 0.002 |
| 4-                                                                                                           | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| 5-                                                                                                           | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 6-                                                                                                           | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| 7-                                                                                                           | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 |
| 8-                                                                                                           | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.014 | 0.018 | 0.022 | 0.023 | 0.020 | 0.016 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 |
| 9-                                                                                                           | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.014 | 0.021 | 0.036 | 0.052 | 0.055 | 0.046 | 0.026 | 0.016 | 0.011 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |
| 10-                                                                                                          | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.018 | 0.035 | 0.065 | 0.101 | 0.114 | 0.082 | 0.049 | 0.023 | 0.013 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 |
| 11-                                                                                                          | 0.005 | 0.006 | 0.009 | 0.013 | 0.021 | 0.050 | 0.097 | 0.203 | 0.339 | 0.138 | 0.065 | 0.029 | 0.015 | 0.010 | 0.007 | 0.005 | 0.004 |
| 12-                                                                                                          | 0.005 | 0.006 | 0.009 | 0.013 | 0.022 | 0.051 | 0.104 | 0.262 | 0.480 | 0.141 | 0.066 | 0.029 | 0.015 | 0.010 | 0.007 | 0.005 | 0.004 |
| 13-                                                                                                          | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.019 | 0.039 | 0.073 | 0.118 | 0.129 | 0.088 | 0.051 | 0.024 | 0.014 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 |
| 14-                                                                                                          | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.015 | 0.023 | 0.043 | 0.058 | 0.061 | 0.050 | 0.029 | 0.017 | 0.011 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |
| 15-                                                                                                          | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.020 | 0.026 | 0.027 | 0.023 | 0.017 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.004 |
| 16-                                                                                                          | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 |
| 17-                                                                                                          | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| 18-                                                                                                          | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 |

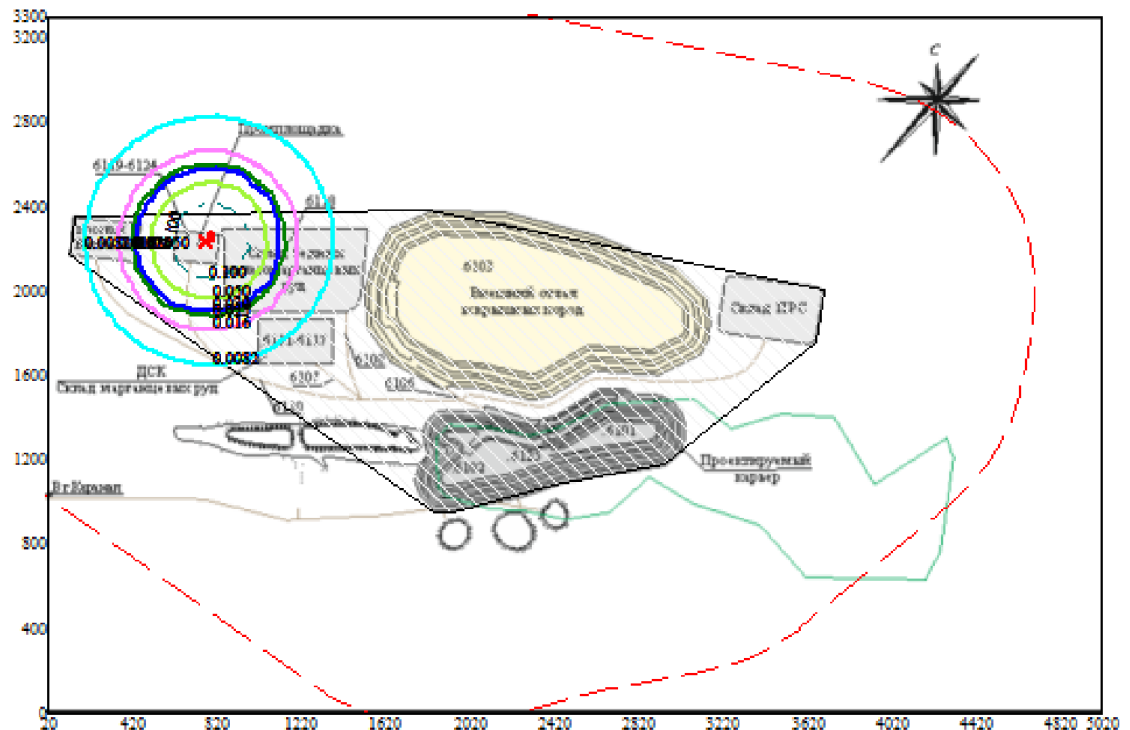
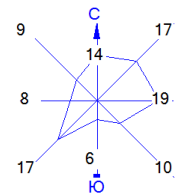






В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.4804757$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0192190$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 820.0$  м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 12)  $Y_m = 2200.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 324 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.96 м/с

Город : 006 Каражал  
 Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)



Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК  
 0.0082 ПДК  
 0.016 ПДК  
 0.025 ПДК  
 0.030 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК

0 282 846м.  
 Масштаб 1:28200

Макс концентрация 0.4804757 ПДК достигается в точке  $x = 820$   $y = 2200$   
 При опасном направлении  $324^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.96$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина  $5000$  м, высота  $3300$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $51 \times 34$   
 Расчет на 2030 год

Новый текст 1

### 13 Группа суммации ПЛ = 2908 + 2930

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Группа суммации : \_\_ПЛ=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)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                                                                           | Тип | H                                                                          | D    | Wo    | V1     | T       | X1      | Y1           | X2    | Y2    | Alfa | F    | КР   | Ди        | Выброс    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|---------|---------|--------------|-------|-------|------|------|------|-----------|-----------|
| ~Ист.~ ~м~ ~м~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~гр.~ ~г/с~ |     |                                                                            |      |       |        |         |         |              |       |       |      |      |      |           |           |
| ----- Примесь 2908-----                                                       |     |                                                                            |      |       |        |         |         |              |       |       |      |      |      |           |           |
| 6101                                                                          | П1* | 2.0                                                                        |      |       | 0.0    | 3039.05 | 1345.81 | 52.50        | 20.16 | 27.40 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.3376800 |           |
| 6103                                                                          | П1* | 15.0                                                                       |      |       | 0.0    | 1856.73 | 2025.32 | 55.50        | 19.32 | 21.80 | 3.0  | 1.00 | 0    | 1.866570  |           |
| 6106                                                                          | П1* | 2.0                                                                        |      |       | 0.0    | 1960.38 | 1493.02 | 17.71        | 27.89 | 64.80 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.4373000 |           |
| 6107                                                                          | П1* | 2.0                                                                        |      |       | 0.0    | 1384.75 | 1579.92 | 31.44        | 14.81 | 27.90 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0655600 |           |
| 6108                                                                          | П1* | 2.0                                                                        |      |       | 0.0    | 1433.83 | 1778.28 | 10.88        | 27.68 | 7.10  | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0783000 |           |
| 6111                                                                          | П1* | 3.0                                                                        |      |       | 0.0    | 1047.35 | 1837.58 | 37.53        | 13.41 | 79.20 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.5065800 |           |
| 6112                                                                          | П1* | 3.0                                                                        |      |       | 0.0    | 1105.64 | 1835.53 | 12.30        | 38.63 | 62.20 | 3.0  | 1.00 | 0    | 2.780410  |           |
| 6113                                                                          | П1* | 2.0                                                                        |      |       | 0.0    | 1173.12 | 1833.49 | 12.36        | 30.45 | 63.40 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.5120000 |           |
| 6114                                                                          | П1* | 5.0                                                                        |      |       | 0.0    | 1236.51 | 1832.47 | 11.16        | 37.10 | 78.70 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.5849300 |           |
| 6115                                                                          | П1* | 2.0                                                                        |      |       | 0.0    | 1088.26 | 1682.17 | 12.15        | 21.68 | 0.00  | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.3200000 |           |
| 6116                                                                          | П1* | 2.0                                                                        |      |       | 0.0    | 1327.51 | 1690.35 | 14.81        | 28.58 | 0.00  | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.3200000 |           |
| 6117                                                                          | П1* | 2.0                                                                        |      |       | 0.0    | 1229.35 | 1688.30 | 29.16        | 10.00 | 12.50 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.3200000 |           |
| 6118                                                                          | П1* | 20.0                                                                       |      |       | 0.0    | 1210.95 | 2231.21 | 40.38        | 15.14 | 25.50 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.8558900 |           |
| 6119                                                                          | П1* | 2.5                                                                        |      |       | 0.0    | 651.69  | 2255.75 | 10.32        | 19.15 | 55.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0002300 |           |
| 6122                                                                          | П1* | 2.5                                                                        |      |       | 0.0    | 769.26  | 2176.00 | 29.27        | 10.12 | 25.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0002300 |           |
| ----- Примесь 2930-----                                                       |     |                                                                            |      |       |        |         |         |              |       |       |      |      |      |           |           |
| 1121                                                                          | T   | 4.0                                                                        | 0.20 | 0.320 | 0.0101 | 20.0    | 772.33  | 2233.26      |       |       |      | 3.0  | 1.00 | 0         | 0.0001200 |
| 6120                                                                          | П1* | 2.0                                                                        |      |       | 0.0    | 790.74  | 2241.43 | 14.11        | 10.00 | 50.20 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0015600 |           |
| Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)                           |     |                                                                            |      |       |        |         |         |              |       |       |      |      |      |           |           |
| Код                                                                           | Тип | Координаты вершин                                                          |      |       |        |         |         | Площадь, м2  |       |       |      |      |      |           |           |
| ист.                                                                          | ИЗ  | (X1,Y1),...(Xn,Yn), м                                                      |      |       |        |         |         | или длина, м |       |       |      |      |      |           |           |
| 6101                                                                          | П1  | (3039.05,1371.37), (3066.66,1334.56), (3011.45,1331.5)                     |      |       |        |         |         | 1058.4       |       |       |      |      |      |           |           |
| 6103                                                                          | П1  | (1858.19,2049.22), (1861.25,2049.22), (1882.72,2012.41), (1827.52,2012.41) |      |       |        |         |         | 1072.3       |       |       |      |      |      |           |           |
| 6106                                                                          | П1  | (1959.36,1512.44), (1977.76,1484.84), (1944.02,1481.77)                    |      |       |        |         |         | 493.9        |       |       |      |      |      |           |           |
| 6107                                                                          | П1  | (1385.78,1598.33), (1401.11,1570.72), (1367.37,1570.72)                    |      |       |        |         |         | 465.8        |       |       |      |      |      |           |           |
| 6108                                                                          | П1  | (1431.79,1794.64), (1447.12,1770.1), (1422.58,1770.1)                      |      |       |        |         |         | 301.1        |       |       |      |      |      |           |           |
| 6111                                                                          | П1  | (1051.44,1859.05), (1060.64,1825.31), (1029.97,1828.38)                    |      |       |        |         |         | 503.3        |       |       |      |      |      |           |           |
| 6112                                                                          | П1  | (1103.6,1852.91), (1125.07,1825.31), (1088.26,1828.38)                     |      |       |        |         |         | 475.0        |       |       |      |      |      |           |           |
| 6113                                                                          | П1  | (1171.08,1849.85), (1189.48,1825.31), (1158.81,1825.31)                    |      |       |        |         |         | 376.3        |       |       |      |      |      |           |           |
| 6114                                                                          | П1  | (1232.42,1846.78), (1256.96,1828.38), (1220.15,1822.24)                    |      |       |        |         |         | 414.0        |       |       |      |      |      |           |           |
| 6115                                                                          | П1  | (1088.26,1696.48), (1100.53,1675.01), (1075.99,1675.01)                    |      |       |        |         |         | 263.4        |       |       |      |      |      |           |           |
| 6116                                                                          | П1  | (1327.51,1708.75), (1342.84,1681.15), (1312.17,1681.15)                    |      |       |        |         |         | 423.2        |       |       |      |      |      |           |           |
| 6117                                                                          | П1  | (1232.42,1699.55), (1244.69,1681.15), (1210.95,1684.21)                    |      |       |        |         |         | 291.6        |       |       |      |      |      |           |           |
| 6118                                                                          | П1  | (1214.02,2251.66), (1229.35,2220.99), (1189.48,2220.99)                    |      |       |        |         |         | 611.4        |       |       |      |      |      |           |           |
| 6119                                                                          | П1  | (649.64,2270.06), (661.91,2248.59), (643.51,2248.59)                       |      |       |        |         |         | 197.5        |       |       |      |      |      |           |           |
| 6122                                                                          | П1  | (772.33,2190.31), (781.53,2168.84), (753.93,2168.84)                       |      |       |        |         |         | 296.3        |       |       |      |      |      |           |           |
| 6120                                                                          | П1  | (796.87,2251.66), (796.87,2236.32), (778.47,2236.32)                       |      |       |        |         |         | 141.1        |       |       |      |      |      |           |           |

#### 4. Расчетные параметры См,Ум,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Группа суммации : \_\_ПЛ=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)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

- Для групп суммации выброс  $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а  
суммарная концентрация  $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$   
- 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    | Мq       | Тип  | Cm                     | Um      | Xm    |
| -п/п-     | -Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | -[м/с]- | -[м]- |
| 1         | 6101   | 0.675360 | П1*  | 72.364532              | 0.50    | 5.7   |
| 2         | 6103   | 3.733140 | П1*  | 3.632914               | 0.50    | 42.8  |
| 3         | 6106   | 0.874600 | П1*  | 93.713013              | 0.50    | 5.7   |
| 4         | 6107   | 0.131120 | П1*  | 14.049451              | 0.50    | 5.7   |
| 5         | 6108   | 0.156600 | П1*  | 16.779621              | 0.50    | 5.7   |
| 6         | 6111   | 1.013160 | П1*  | 42.149151              | 0.50    | 8.5   |
| 7         | 6112   | 5.560820 | П1*  | 231.339432             | 0.50    | 8.5   |
| 8         | 6113   | 1.024000 | П1*  | 109.721161             | 0.50    | 5.7   |
| 9         | 6114   | 1.169860 | П1*  | 14.777387              | 0.50    | 14.3  |
| 10        | 6115   | 0.640000 | П1*  | 68.575722              | 0.50    | 5.7   |
| 11        | 6116   | 0.640000 | П1*  | 68.575722              | 0.50    | 5.7   |
| 12        | 6117   | 0.640000 | П1*  | 68.575722              | 0.50    | 5.7   |
| 13        | 6118   | 1.711780 | П1*  | 0.851344               | 0.50    | 57.0  |
| 14        | 6119   | 0.000460 | П1*  | 0.029284               | 0.50    | 7.1   |
| 15        | 6122   | 0.000460 | П1*  | 0.029284               | 0.50    | 7.1   |
| 16        | 1121   | 0.000240 | Т    | 0.005103               | 0.50    | 11.4  |
| 17        | 6120   | 0.003120 | П1*  | 0.334307               | 0.50    | 5.7   |

Суммарный  $Mq = 17.974720$  (сумма  $Mq/ПДК$  по всем примесям)

Сумма  $Cm$  по всем источникам = 805.503235 долей ПДК

опасная скорость ветра = 0.50 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Группа суммации : \_\_ПЛ=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)  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000x3300 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0( $U_{пр}$ ) 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 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Группа суммации : \_\_ПЛ=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)  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра  $X = 2520$ ,  $Y = 1650$

размеры: длина(по  $X$ )= 5000, ширина(по  $Y$ )= 3300, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0( $U_{пр}$ ) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|  $Q_c$  - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

259

```

-----;-----;
Qс : 0.330: 0.312: 0.295: 0.278: 0.262: 0.247: 0.233: 0.220: 0.208: 0.198: 0.189: 0.183: 0.178: 0.174: 0.171: 0.167:
Фоп: 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.167: 0.157: 0.152: 0.143: 0.135: 0.128: 0.118: 0.113: 0.105: 0.098: 0.092: 0.084: 0.075: 0.073: 0.067: 0.061:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.038: 0.038: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.028: 0.034:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.035: 0.027: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.017: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6118 : 6118 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6114 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6114 : 6103 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;
Qс : 0.163: 0.158: 0.152: 0.147: 0.141: 0.135: 0.127: 0.120: 0.113: 0.107: 0.102: 0.097: 0.092: 0.088: 0.083: 0.079:
Фоп: 235 : 236 : 237 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 248 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.056: 0.053: 0.050: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.037: 0.033: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;
Qс : 0.076: 0.072: 0.069:
Фоп: 249 : 249 : 250 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : :
Ви : 0.029: 0.027: 0.027:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 :
у= 3100 : Y-строка 3 Стах= 0.408 долей ПДК (x= 1220.0; напр.ветра=184)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;
Qс : 0.257: 0.271: 0.287: 0.302: 0.318: 0.333: 0.348: 0.360: 0.372: 0.383: 0.393: 0.403: 0.408: 0.408: 0.398: 0.382:
Фоп: 139 : 142 : 144 : 148 : 151 : 154 : 158 : 162 : 166 : 170 : 175 : 179 : 184 : 188 : 193 : 197 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.133: 0.142: 0.150: 0.162: 0.171: 0.178: 0.188: 0.196: 0.201: 0.203: 0.210: 0.207: 0.209: 0.202: 0.201: 0.193:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.034: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.047: 0.049: 0.048: 0.048: 0.046: 0.045:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6118 : 6113 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.026: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.032: 0.032: 0.040: 0.047: 0.046: 0.041:
Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6118 : 6118 : 6118 : 6113 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;
Qс : 0.361: 0.340: 0.318: 0.299: 0.280: 0.263: 0.247: 0.233: 0.220: 0.208: 0.199: 0.193: 0.189: 0.185: 0.182: 0.178:
Фоп: 201 : 205 : 209 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 230 : 231 : 232 : 234 : 235 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.185: 0.177: 0.168: 0.157: 0.147: 0.138: 0.127: 0.120: 0.112: 0.104: 0.097: 0.088: 0.079: 0.070: 0.069: 0.063:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.044: 0.042: 0.039: 0.038: 0.036: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.032: 0.033: 0.040:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.033: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6118 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6114 : 6111 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;
Qс : 0.172: 0.167: 0.160: 0.154: 0.147: 0.140: 0.132: 0.124: 0.117: 0.111: 0.105: 0.099: 0.094: 0.090: 0.085: 0.081:
Фоп: 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 243 : 244 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 248 : 249 : 249 : 250 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.050: 0.047: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.038: 0.040: 0.041: 0.040: 0.039: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:

```

-----

[illegible]



Ви : 0.031: 0.030: 0.028:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.014: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.006:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :  
 у= 2600 : Y-строка 8 Стах= 0.850 долей ПДК (х= 1220.0; напр.ветра=187)  
 х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----  
 Qc : 0.379: 0.415: 0.456: 0.504: 0.555: 0.611: 0.667: 0.719: 0.767: 0.801: 0.822: 0.828: 0.850: 0.837: 0.747: 0.675:  
 Фоп: 125 : 128 : 131 : 134 : 138 : 142 : 147 : 153 : 159 : 165 : 173 : 180 : 187 : 195 : 201 : 207 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.198: 0.221: 0.247: 0.278: 0.313: 0.351: 0.393: 0.440: 0.481: 0.506: 0.540: 0.541: 0.520: 0.506: 0.458: 0.414:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.042: 0.045: 0.050: 0.056: 0.061: 0.068: 0.074: 0.076: 0.083: 0.094: 0.089: 0.095: 0.100: 0.090: 0.095: 0.092:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.037: 0.042: 0.046: 0.050: 0.056: 0.058: 0.063: 0.069: 0.069: 0.062: 0.070: 0.064: 0.058: 0.068: 0.056: 0.053:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6118 : 6111 : 6114 :  
  
 х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----  
 Qc : 0.613: 0.557: 0.504: 0.456: 0.414: 0.376: 0.343: 0.315: 0.297: 0.296: 0.302: 0.301: 0.292: 0.278: 0.263: 0.247:  
 Фоп: 213 : 217 : 222 : 225 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 : 238 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.377: 0.325: 0.297: 0.256: 0.235: 0.210: 0.185: 0.164: 0.148: 0.116: 0.099: 0.096: 0.095: 0.092: 0.085: 0.079:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.083: 0.081: 0.072: 0.067: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.045: 0.080: 0.089: 0.089: 0.086: 0.083: 0.079:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6112 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.052: 0.055: 0.047: 0.048: 0.041: 0.037: 0.035: 0.032: 0.028: 0.033: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:  
 Ки : 6111 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----  
 Qc : 0.230: 0.215: 0.201: 0.188: 0.176: 0.165: 0.155: 0.146: 0.136: 0.126: 0.118: 0.110: 0.104: 0.098: 0.093: 0.088:  
 Фоп: 248 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.074: 0.073: 0.068: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.073: 0.065: 0.060: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
  
 х= 4820: 4920: 5020:  
 -----  
 Qc : 0.084: 0.080: 0.076:  
 Фоп: 258 : 258 : 258 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.031: 0.030: 0.028:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.014: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.006:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :  
  
 у= 2500 : Y-строка 9 Стах= 1.047 долей ПДК (х= 1220.0; напр.ветра=189)  
 х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----  
 Qc : 0.408: 0.453: 0.504: 0.563: 0.631: 0.708: 0.790: 0.872: 0.949: 1.009: 1.044: 1.044: 1.047: 1.002: 0.887: 0.804:  
 Фоп: 121 : 124 : 127 : 130 : 134 : 138 : 143 : 149 : 156 : 164 : 172 : 180 : 189 : 197 : 204 : 210 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.212: 0.240: 0.273: 0.312: 0.358: 0.410: 0.471: 0.539: 0.612: 0.681: 0.722: 0.723: 0.710: 0.657: 0.581: 0.495:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.045: 0.050: 0.055: 0.062: 0.068: 0.078: 0.087: 0.095: 0.099: 0.098: 0.103: 0.114: 0.107: 0.109: 0.113: 0.114:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.040: 0.046: 0.052: 0.057: 0.064: 0.068: 0.073: 0.077: 0.082: 0.089: 0.085: 0.075: 0.079: 0.075: 0.066: 0.075:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6114 :  
  
 х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.722: 0.642: 0.569: 0.507: 0.452: 0.406: 0.367: 0.338: 0.332: 0.346: 0.348: 0.338: 0.321: 0.300: 0.280: 0.259:
Фоп: 216 : 221 : 226 : 229 : 233 : 235 : 238 : 240 : 240 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.436: 0.378: 0.338: 0.286: 0.259: 0.221: 0.201: 0.179: 0.142: 0.105: 0.117: 0.117: 0.109: 0.099: 0.092: 0.084:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.104: 0.094: 0.082: 0.075: 0.065: 0.059: 0.052: 0.046: 0.039: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.090: 0.084:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.073: 0.069: 0.058: 0.057: 0.047: 0.045: 0.038: 0.034: 0.038: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6103 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.240: 0.223: 0.207: 0.193: 0.179: 0.168: 0.158: 0.148: 0.139: 0.128: 0.119: 0.112: 0.105: 0.099: 0.094: 0.089:
Фоп: 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.077: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.044: 0.040: 0.036: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qс : 0.085: 0.080: 0.077:
Фоп: 259 : 260 : 260 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : :
Ви : 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 :
y= 2400 : Y-строка 10 Стах= 1.430 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра=181)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.438: 0.492: 0.553: 0.629: 0.719: 0.826: 0.954: 1.089: 1.218: 1.333: 1.414: 1.430: 1.383: 1.248: 1.103: 0.973:
Фоп: 118 : 120 : 122 : 126 : 129 : 134 : 139 : 145 : 153 : 161 : 171 : 181 : 191 : 200 : 208 : 215 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.227: 0.261: 0.299: 0.349: 0.409: 0.487: 0.581: 0.692: 0.827: 0.950: 1.055: 1.084: 1.030: 0.912: 0.773: 0.644:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.047: 0.053: 0.062: 0.067: 0.079: 0.087: 0.097: 0.109: 0.115: 0.121: 0.113: 0.115: 0.117: 0.127: 0.133: 0.130:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6113 : 6111 : 6113 : 6113 : 6111 : 6113 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :
Ви : 0.045: 0.050: 0.056: 0.067: 0.073: 0.085: 0.096: 0.101: 0.108: 0.106: 0.113: 0.108: 0.104: 0.093: 0.083: 0.075:
Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6111 : 6113 : 6111 : 6111 : 6113 : 6111 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.858: 0.753: 0.650: 0.565: 0.496: 0.439: 0.394: 0.379: 0.405: 0.413: 0.398: 0.374: 0.346: 0.318: 0.292: 0.268:
Фоп: 221 : 226 : 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 242 : 242 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.537: 0.449: 0.375: 0.326: 0.281: 0.248: 0.216: 0.169: 0.123: 0.146: 0.146: 0.134: 0.121: 0.110: 0.098: 0.088:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.120: 0.108: 0.096: 0.083: 0.073: 0.063: 0.056: 0.047: 0.122: 0.119: 0.116: 0.114: 0.110: 0.101: 0.094: 0.087:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.083: 0.090: 0.081: 0.066: 0.057: 0.048: 0.042: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.247: 0.228: 0.211: 0.195: 0.182: 0.170: 0.159: 0.149: 0.141: 0.130: 0.121: 0.113: 0.106: 0.100: 0.095: 0.090:
Фоп: 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 260 : 261 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.079: 0.071: 0.064: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.039: 0.037: 0.031: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.016:

```



Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.256: 0.298: 0.354: 0.431: 0.534: 0.683: 0.911: 1.283: 1.955: 2.699: 3.131: 3.264: 3.012: 2.529: 1.696: 1.108:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.053: 0.060: 0.072: 0.086: 0.105: 0.134: 0.172: 0.210: 0.273: 0.233: 0.199: 0.161: 0.175: 0.189: 0.206: 0.220:  
 Ки : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.051: 0.060: 0.069: 0.082: 0.097: 0.113: 0.131: 0.157: 0.155: 0.146: 0.112: 0.152: 0.135: 0.171: 0.151: 0.111:  
 Ки : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 :  
  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 1.252: 1.040: 1.401: 1.313: 1.056: 0.839: 0.662: 0.624: 0.569: 0.507: 0.452: 0.403: 0.362: 0.326: 0.296: 0.271:  
 Фоп: 233 : 142 : 168 : 200 : 227 : 240 : 246 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :  
 Уоп: 9.00 : 0.81 : 0.76 : 0.73 : 0.75 : 0.97 : 1.93 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.799: 1.014: 1.344: 1.284: 0.883: 0.582: 0.400: 0.234: 0.217: 0.192: 0.167: 0.144: 0.126: 0.112: 0.101: 0.093:  
 Ки : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.187: 0.023: 0.056: 0.018: 0.063: 0.115: 0.117: 0.198: 0.182: 0.166: 0.149: 0.134: 0.122: 0.111: 0.095: 0.086:  
 Ки : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.133: 0.003: : 0.005: 0.025: 0.027: 0.032: 0.054: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:  
 Ки : 6114 : 6101 : : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.248: 0.229: 0.211: 0.196: 0.183: 0.171: 0.160: 0.150: 0.142: 0.132: 0.122: 0.114: 0.107: 0.101: 0.096: 0.091:  
 Фоп: 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.086: 0.079: 0.074: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.074: 0.069: 0.060: 0.057: 0.051: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.087: 0.082: 0.078:  
 Фоп: 264 : 264 : 264 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.032: 0.031: 0.029:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.014: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :  
 y= 2100 : Y-строка 13 Cmax= 5.773 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра=183)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.512: 0.590: 0.696: 0.838: 1.038: 1.346: 1.834: 2.736: 3.810: 4.669: 5.409: 5.773: 5.133: 4.183: 3.238: 2.149:  
 Фоп: 104 : 106 : 107 : 109 : 111 : 114 : 119 : 125 : 133 : 145 : 162 : 183 : 203 : 219 : 229 : 236 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.268: 0.312: 0.380: 0.468: 0.598: 0.798: 1.148: 1.884: 2.942: 4.002: 5.030: 5.370: 4.725: 3.653: 2.637: 1.555:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.056: 0.064: 0.078: 0.097: 0.123: 0.163: 0.250: 0.383: 0.378: 0.260: 0.121: 0.242: 0.158: 0.268: 0.323: 0.299:  
 Ки : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.054: 0.062: 0.075: 0.088: 0.108: 0.134: 0.155: 0.180: 0.208: 0.188: 0.120: 0.097: 0.143: 0.220: 0.229: 0.155:  
 Ки : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6115 : 6113 : 6111 : 6111 :  
  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 1.550: 1.582: 2.592: 2.489: 1.692: 1.074: 0.742: 0.621: 0.540: 0.477: 0.425: 0.381: 0.345: 0.313: 0.287: 0.263:  
 Фоп: 241 : 119 : 154 : 222 : 247 : 254 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 :  
 Уоп: 9.00 : 0.70 : 0.55 : 0.55 : 0.78 : 1.03 : 1.64 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.977: 1.573: 2.539: 2.347: 1.335: 0.751: 0.459: 0.222: 0.194: 0.171: 0.151: 0.134: 0.123: 0.110: 0.102: 0.094:  
 Ки : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.238: 0.007: 0.053: 0.041: 0.167: 0.161: 0.145: 0.222: 0.186: 0.162: 0.145: 0.132: 0.111: 0.104: 0.089: 0.077:  
 Ки : 6113 : 6101 : 6106 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.193: 0.001: 0.001: 0.027: 0.039: 0.036: 0.035: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:  
 Ки : 6114 : 6106 : 6101 : 6116 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:  
 Qс : 0.242: 0.224: 0.208: 0.194: 0.181: 0.169: 0.159: 0.150: 0.141: 0.132: 0.122: 0.115: 0.108: 0.102: 0.096: 0.091:  
 Фоп: 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.074: 0.065: 0.057: 0.051: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.015:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qс : 0.087: 0.083: 0.079:  
 Фоп: 266 : 266 : 266 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.033: 0.031: 0.030:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.014: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :  
 у= 2000 : Y-строка 14 Cmax= 9.910 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра=185)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:  
 Qс : 0.523: 0.607: 0.719: 0.876: 1.117: 1.520: 2.264: 3.702: 5.169: 6.997: 8.780: 9.910: 7.870: 5.919: 4.452: 3.073:  
 Фоп: 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 109 : 113 : 120 : 131 : 152 : 185 : 215 : 232 : 242 : 247 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.277: 0.328: 0.398: 0.499: 0.649: 0.906: 1.416: 2.592: 3.886: 5.939: 8.475: 9.390: 7.659: 5.199: 3.419: 2.181:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.058: 0.067: 0.082: 0.105: 0.142: 0.206: 0.353: 0.501: 0.586: 0.424: 0.195: 0.511: 0.160: 0.363: 0.625: 0.439:  
 Ки : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6117 : 6115 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.056: 0.067: 0.079: 0.095: 0.115: 0.146: 0.189: 0.259: 0.337: 0.273: 0.078: 0.008: 0.040: 0.351: 0.371: 0.224:  
 Ки : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6113 : 6111 : 6115 : 6111 : 6114 :  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:  
 Qс : 1.927: 1.792: 2.823: 2.910: 1.674: 0.999: 0.678: 0.504: 0.426: 0.395: 0.367: 0.340: 0.315: 0.292: 0.270: 0.250:  
 Фоп: 251 : 79 : 54 : 291 : 276 : 272 : 270 : 268 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :  
 Уоп: 9.00 : 0.67 : 0.50 : 0.52 : 0.68 : 0.81 : 0.98 : 1.17 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 1.196: 1.791: 2.823: 2.829: 1.458: 0.766: 0.457: 0.292: 0.195: 0.168: 0.152: 0.133: 0.122: 0.112: 0.103: 0.095:  
 Ки : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.290: : : 0.034: 0.113: 0.122: 0.116: 0.111: 0.074: 0.091: 0.085: 0.094: 0.085: 0.077: 0.069: 0.063:  
 Ки : 6113 : : : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.279: : : 0.027: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.049: 0.042: 0.038: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:  
 Ки : 6114 : : : 6118 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:  
 Qс : 0.233: 0.217: 0.203: 0.190: 0.178: 0.167: 0.157: 0.149: 0.140: 0.131: 0.122: 0.115: 0.108: 0.102: 0.097: 0.092:  
 Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.065: 0.059: 0.053: 0.049: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.021: 0.019: 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: 0.008:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qс : 0.087: 0.083: 0.079:  
 Фоп: 267 : 267 : 267 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.033: 0.031: 0.030:



x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс: 2.426: 1.632: 1.184: 0.937: 0.750: 0.611: 0.519: 0.449: 0.395: 0.351: 0.317: 0.289: 0.268: 0.250: 0.236: 0.223:  
 Фоп: 274: 273: 272: 344: 191: 271: 271: 270: 270: 270: 270: 271: 271: 271: 272: 272:  
 Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 0.85: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 1.395: 0.882: 0.626: 0.937: 0.750: 0.315: 0.267: 0.222: 0.194: 0.171: 0.153: 0.140: 0.126: 0.115: 0.103: 0.094:  
 Ки: 6112: 6112: 6112: 6103: 6106: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112:  
 Ви: 0.426: 0.304: 0.222: : : 0.082: 0.069: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.030: 0.034:  
 Ки: 6114: 6114: 6114: : : 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6103: 6103:  
 Ви: 0.341: 0.225: 0.162: : : 0.081: 0.062: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.026: 0.023:  
 Ки: 6113: 6113: 6113: : : 6114: 6114: 6114: 6114: 6114: 6114: 6114: 6114: 6114: 6113: 6113:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс: 0.211: 0.200: 0.189: 0.179: 0.170: 0.161: 0.152: 0.145: 0.138: 0.129: 0.121: 0.114: 0.107: 0.102: 0.097: 0.092:  
 Фоп: 272: 272: 272: 272: 272: 271: 271: 271: 271: 271: 271: 271: 271: 270: 270:  
 Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 0.087: 0.080: 0.074: 0.068: 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:  
 Ки: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112:  
 Ви: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.013: 0.012:  
 Ки: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103:  
 Ви: 0.021: 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: 0.008:  
 Ки: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113:

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qс: 0.088: 0.084: 0.080:  
 Фоп: 270: 270: 270:  
 Уоп: 9.00: 9.00: 9.00:  
 : : :  
 Ви: 0.033: 0.031: 0.030:  
 Ки: 6112: 6112: 6112:  
 Ви: 0.011: 0.011: 0.010:  
 Ки: 6103: 6103: 6103:  
 Ви: 0.008: 0.007: 0.007:  
 Ки: 6113: 6113: 6113:

y= 1700: Y-строка 17 Cmax= 22.173 долей ПДК (x= 1220.0; напр.ветра=135)  
 x= 20: 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс: 0.527: 0.611: 0.723: 0.880: 1.121: 1.532: 2.314: 3.763: 5.294: 7.285: 9.657: 12.228: 22.173: 18.926: 5.071: 3.458:  
 Фоп: 84: 83: 82: 81: 79: 77: 75: 71: 65: 54: 32: 241: 135: 139: 294: 289:  
 Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 7.85: 0.76: 0.50: 0.50: 9.00: 9.00:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 0.274: 0.328: 0.401: 0.502: 0.663: 0.933: 1.479: 2.696: 4.123: 6.533: 9.614: 12.228: 22.032: 18.798: 3.636: 2.372:  
 Ки: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6115: 6117: 6116: 6112: 6112:  
 Ви: 0.058: 0.068: 0.081: 0.103: 0.142: 0.209: 0.354: 0.507: 0.572: 0.440: 0.030: : 0.065: 0.115: 0.914: 0.501:  
 Ки: 6113: 6113: 6113: 6111: 6111: 6111: 6111: 6111: 6111: 6113: 6113: : 6116: 6107: 6113: 6113:  
 Ви: 0.054: 0.065: 0.081: 0.098: 0.120: 0.151: 0.203: 0.276: 0.390: 0.276: 0.007: : 0.064: 0.012: 0.420: 0.325:  
 Ки: 6111: 6111: 6111: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6111: 6118: : 6107: 6106: 6111: 6114:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс: 2.246: 1.612: 1.239: 1.631: 1.579: 1.152: 0.617: 0.454: 0.398: 0.353: 0.316: 0.286: 0.262: 0.336: 0.386: 0.362:  
 Фоп: 286: 283: 146: 169: 196: 218: 231: 275: 275: 274: 274: 274: 274: 161: 177: 193:  
 Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 1.250: 0.835: 1.239: 1.631: 1.579: 1.152: 0.617: 0.223: 0.197: 0.170: 0.153: 0.138: 0.125: 0.336: 0.386: 0.362:  
 Ки: 6112: 6112: 6106: 6106: 6106: 6106: 6106: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6101: 6101: 6101: 6101:  
 Ви: 0.347: 0.268: : : : : 0.057: 0.050: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: : : :  
 Ки: 6114: 6114: : : : : 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: : : :  
 Ви: 0.312: 0.212: : : : : 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: : : :  
 Ки: 6113: 6113: : : : : 6114: 6114: 6114: 6114: 6114: 6114: : : :  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс: 0.290: 0.217: 0.183: 0.174: 0.166: 0.158: 0.150: 0.143: 0.136: 0.128: 0.120: 0.113: 0.107: 0.102: 0.097: 0.093:  
 Фоп: 207: 218: 274: 274: 274: 274: 273: 273: 273: 273: 272: 272: 272: 272: 272: 272:  
 Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 0.290: 0.217: 0.075: 0.069: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:  
 Ки: 6101: 6101: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112:



272

Ки: 6113 : 6113 : : : 6103 : 6114 : 6113 : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 : : : : :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:  
Qс : 1.409: 0.740: 0.322: 0.201: 0.166: 0.159: 0.152: 0.145: 0.138: 0.131: 0.125: 0.118: 0.112: 0.107: 0.102: 0.098:  
Фоп: 253 : 259 : 262 : 264 : 278 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 1.409: 0.739: 0.317: 0.189: 0.060: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034:  
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : : 0.001: 0.004: 0.008: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки : : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6103 : 6106 : 6106 : 6106 : 6103 :  
Ви : : : 0.001: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : : : 6112 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6106 : 6101 : 6101 : 6101 : 6106 :

x= 4820: 4920: 5020:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.093: 0.089: 0.085:  
Фоп: 276 : 276 : 276 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : :  
Ви : 0.032: 0.031: 0.029:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 6106 : 6106 : 6106 :  
у= 1300 : Y-строка 21 Cmax= 6.349 долей ПДК (x= 3020.0; напр.ветра= 19)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.442: 0.490: 0.543: 0.608: 0.687: 0.791: 0.927: 1.104: 1.316: 1.577: 1.793: 1.784: 1.583: 1.447: 1.360: 1.259:  
Фоп: 65 : 63 : 61 : 57 : 53 : 49 : 43 : 37 : 29 : 20 : 10 : 358 : 348 : 339 : 331 : 324 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.227: 0.257: 0.288: 0.352: 0.420: 0.495: 0.611: 0.733: 0.897: 1.063: 1.192: 1.243: 1.177: 1.021: 0.839: 0.680:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.050: 0.057: 0.065: 0.074: 0.083: 0.097: 0.105: 0.120: 0.124: 0.203: 0.298: 0.275: 0.130: 0.138: 0.204: 0.178:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6113 : 6117 : 6117 :  
Ви : 0.041: 0.046: 0.048: 0.060: 0.071: 0.076: 0.093: 0.095: 0.113: 0.127: 0.128: 0.137: 0.121: 0.112: 0.152: 0.149:  
Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6117 : 6113 : 6113 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:  
Qс : 1.180: 1.024: 1.344: 1.798: 1.865: 1.259: 0.792: 0.711: 0.598: 0.494: 0.416: 0.520: 1.118: 2.251: 6.349: 2.914:  
Фоп: 318 : 312 : 36 : 12 : 343 : 320 : 305 : 296 : 292 : 290 : 288 : 82 : 78 : 69 : 19 : 300 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.556: 0.479: 1.344: 1.796: 1.730: 1.235: 0.646: 0.334: 0.230: 0.163: 0.137: 0.520: 1.118: 2.251: 6.349: 2.864:  
Ки : 6112 : 6112 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
Ви : 0.135: 0.123: : 0.002: 0.135: 0.024: 0.060: 0.184: 0.176: 0.156: 0.120: : : : : 0.029:  
Ки : 6113 : 6116 : : 6103 : 6103 : 6118 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6106 : : : : : 6103 :  
Ви : 0.120: 0.112: : : : 0.000: 0.024: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033: : : : : 0.008:  
Ки : 6117 : 6113 : : : : 6108 : 6114 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : : : : : 6112 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:  
Qс : 1.655: 0.925: 0.462: 0.317: 0.249: 0.211: 0.186: 0.169: 0.155: 0.144: 0.134: 0.126: 0.119: 0.112: 0.106: 0.101:  
Фоп: 284 : 280 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 277 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 1.447: 0.745: 0.313: 0.173: 0.110: 0.076: 0.056: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033:  
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.083: 0.064: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.043: 0.034: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.013:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
Ви : 0.028: 0.035: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010:  
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

x= 4820: 4920: 5020:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.096: 0.091: 0.087:  
Фоп: 277 : 277 : 277 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : :



x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:  
 Qс: 0.763: 0.711: 0.647: 0.580: 0.519: 0.464: 0.415: 0.376: 0.362: 0.365: 0.354: 0.330: 0.481: 0.793: 0.919: 0.856:  
 Фоп: 327 : 321 : 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 300 : 299 : 297 : 295 : 42 : 26 : 4 : 342 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.380: 0.352: 0.308: 0.274: 0.246: 0.219: 0.195: 0.176: 0.157: 0.139: 0.128: 0.119: 0.481: 0.793: 0.919: 0.856:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.095: 0.082: 0.076: 0.068: 0.059: 0.053: 0.047: 0.043: 0.040: 0.073: 0.083: 0.078: : : : :  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : : : : :  
 Ви : 0.087: 0.075: 0.065: 0.061: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.031: 0.036: 0.033: 0.030: : : : :  
 Ки : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 : 6113 : : : : :  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:  
 Qс: 0.608: 0.358: 0.279: 0.242: 0.237: 0.225: 0.209: 0.192: 0.175: 0.160: 0.148: 0.137: 0.128: 0.119: 0.112: 0.106:  
 Фоп: 324 : 311 : 302 : 295 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 282 : 281 : 281 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.608: 0.339: 0.214: 0.142: 0.099: 0.084: 0.068: 0.058: 0.049: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.037: 0.034: 0.033:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : : 0.018: 0.051: 0.038: 0.049: 0.053: 0.053: 0.050: 0.048: 0.042: 0.035: 0.031: 0.026: 0.022: 0.021: 0.018:  
 Ки : : 6103 : 6103 : 6103 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : : 0.001: 0.008: 0.024: 0.018: 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Ки : : 6118 : 6118 : 6112 : 6103 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qс: 0.100: 0.094: 0.089:  
 Фоп: 281 : 280 : 280 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.032: 0.030: 0.029:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.016: 0.015: 0.013:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.009: 0.009: 0.008:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 :  
 у= 1000 : У-строка 24 Сmax= 0.770 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра= 0)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:  
 Qс: 0.355: 0.381: 0.412: 0.447: 0.488: 0.536: 0.589: 0.645: 0.700: 0.742: 0.768: 0.770: 0.755: 0.733: 0.706: 0.677:  
 Фоп: 54 : 51 : 48 : 45 : 41 : 36 : 31 : 26 : 20 : 14 : 7 : 0 : 353 : 347 : 341 : 335 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.180: 0.202: 0.224: 0.244: 0.274: 0.312: 0.346: 0.375: 0.407: 0.426: 0.447: 0.454: 0.449: 0.421: 0.391: 0.364:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.064: 0.069: 0.075: 0.079: 0.088: 0.090: 0.085: 0.084: 0.089: 0.088: 0.083:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.031: 0.035: 0.038: 0.039: 0.043: 0.049: 0.055: 0.068: 0.079: 0.085: 0.085: 0.084: 0.072: 0.057: 0.071: 0.074:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6111 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 :  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:  
 Qс: 0.645: 0.609: 0.564: 0.517: 0.471: 0.426: 0.387: 0.350: 0.324: 0.311: 0.306: 0.295: 0.279: 0.355: 0.408: 0.381:  
 Фоп: 330 : 325 : 320 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 19 : 3 : 347 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.327: 0.299: 0.275: 0.248: 0.222: 0.200: 0.182: 0.164: 0.149: 0.136: 0.122: 0.114: 0.104: 0.355: 0.408: 0.381:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.079: 0.073: 0.064: 0.058: 0.054: 0.049: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.046: 0.053: 0.058: : : :  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : : : :  
 Ви : 0.071: 0.063: 0.056: 0.049: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.031: 0.028: 0.026: : : :  
 Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 : 6113 : : : :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:  
 Qс: 0.301: 0.225: 0.184: 0.175: 0.170: 0.180: 0.182: 0.175: 0.166: 0.156: 0.146: 0.137: 0.128: 0.120: 0.113: 0.106:  
 Фоп: 332 : 321 : 311 : 304 : 298 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.301: 0.224: 0.163: 0.121: 0.089: 0.048: 0.052: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6112 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : : 0.001: 0.020: 0.043: 0.040: 0.047: 0.046: 0.046: 0.043: 0.038: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:

$$K_{II} : 6106 : 6106 : 6106 :$$

Ки: 6111: 6111: 6111: 6111: 6111: 6115: 6115: 6115: 6115: 6113: 6113: 6115: 6115: 6115: 6117: 6117:

Ки: 6117: 6117: 6117: 6117: 6116: 6116: 6116: 6116: 6116: 6116: 6106: 6113: 6113: 6113: 6113:     :

Ки: 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

Ки : 6106 : 6106 : 6106 :

\_\_\_\_\_

Qс : 0.306: 0.326: 0.348: 0.372: 0.399: 0.428: 0.459: 0.488: 0.514: 0.535: 0.548: 0.550: 0.547: 0.537: 0.522: 0.506:  
 Фоп: 48 : 45 : 42 : 38 : 35 : 31 : 26 : 22 : 17 : 11 : 6 : 0 : 355 : 350 : 345 : 340 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.153: 0.168: 0.183: 0.203: 0.215: 0.232: 0.254: 0.264: 0.278: 0.296: 0.299: 0.305: 0.297: 0.284: 0.270: 0.257:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.035: 0.038: 0.042: 0.044: 0.049: 0.052: 0.054: 0.059: 0.062: 0.061: 0.064: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066: 0.063:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051: 0.055: 0.057: 0.056: 0.055: 0.048: 0.044: 0.049: 0.050:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.488: 0.465: 0.441: 0.414: 0.386: 0.358: 0.331: 0.306: 0.283: 0.263: 0.250: 0.240: 0.233: 0.223: 0.213: 0.202:  
 Фоп: 335 : 331 : 326 : 323 : 319 : 316 : 313 : 311 : 308 : 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.245: 0.225: 0.216: 0.196: 0.184: 0.169: 0.156: 0.143: 0.132: 0.121: 0.112: 0.102: 0.096: 0.088: 0.083: 0.077:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.059: 0.057: 0.051: 0.049: 0.044: 0.041: 0.037: 0.035: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.027: 0.034: 0.033: 0.034:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :  
 Ви : 0.049: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:  
 Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6106 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.190: 0.179: 0.168: 0.159: 0.150: 0.143: 0.137: 0.135: 0.133: 0.132: 0.128: 0.124: 0.119: 0.114: 0.108: 0.103:  
 Фоп: 297 : 296 : 294 : 294 : 293 : 292 : 292 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 287 : 287 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.072: 0.067: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.044: 0.040: 0.039: 0.038: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.033: 0.031: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6101 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:

Qс : 0.098: 0.093: 0.088:  
 Фоп: 286 : 286 : 285 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :

Ви : 0.031: 0.029: 0.028:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.017: 0.015: 0.014:

Ки : 6101 : 6101 : 6101 :

Ви : 0.009: 0.008: 0.008:

Ки : 6106 : 6106 : 6106 :

y= 700 : Y-строка 27 Стах= 0.479 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра= 1)

x= 20: 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.285: 0.302: 0.321: 0.342: 0.363: 0.386: 0.410: 0.432: 0.452: 0.466: 0.475: 0.479: 0.477: 0.470: 0.460: 0.447:  
 Фоп: 45 : 42 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 20 : 15 : 10 : 6 : 1 : 356 : 351 : 346 : 341 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.144: 0.156: 0.169: 0.180: 0.196: 0.210: 0.222: 0.231: 0.244: 0.253: 0.249: 0.249: 0.247: 0.242: 0.236: 0.229:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.052: 0.053: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.056: 0.053:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.046: 0.043: 0.039: 0.039: 0.041: 0.041:

Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.433: 0.415: 0.395: 0.374: 0.352: 0.329: 0.307: 0.285: 0.266: 0.248: 0.234: 0.223: 0.214: 0.207: 0.199: 0.190:

Фоп: 337 : 333 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 313 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 300 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.215: 0.202: 0.190: 0.180: 0.166: 0.154: 0.144: 0.134: 0.124: 0.115: 0.107: 0.098: 0.092: 0.085: 0.078: 0.075:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.052: 0.050: 0.047: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.023: 0.028: 0.027:

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 3220:  | 3320:  | 3420:  | 3520:  | 3620:  | 3720:  | 3820:  | 3920:  | 4020:  | 4120:  | 4220:  | 4320:  | 4420:  | 4520:  | 4620:  | 4720:  |
| Qc :  | 0.181: | 0.171: | 0.162: | 0.154: | 0.146: | 0.138: | 0.131: | 0.126: | 0.123: | 0.120: | 0.118: | 0.116: | 0.112: | 0.108: | 0.104: | 0.099: |
| Фоп : | 299 :  | 298 :  | 297 :  | 296 :  | 295 :  | 294 :  | 293 :  | 293 :  | 292 :  | 292 :  | 292 :  | 291 :  | 290 :  | 290 :  | 289 :  | 288 :  |
| Uоп : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.070: | 0.066: | 0.062: | 0.058: | 0.055: | 0.052: | 0.049: | 0.046: | 0.044: | 0.041: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.033: | 0.032: | 0.031: |
| Ки :  | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : |
| Ви :  | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.018: | 0.017: | 0.016: |
| Ки :  | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6101 : | 6101 : | 6101 : | 6101 : | 6101 : | 6101 : | 6101 : |
| Ви :  | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Ки :  | 6113 : | 6113 : | 6113 : | 6113 : | 6113 : | 6113 : | 6113 : | 6113 : | 6113 : | 6101 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : |

Qс : 0.095: 0.091: 0.087:  
 Фоп: 288 : 287 : 287 :  
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
           :       :       :  
 Ви : 0.030: 0.029: 0.027:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.016: 0.014: 0.014:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.009: 0.009: 0.008:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 :

[illegible]

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----  
Qc : 0.386: 0.372: 0.357: 0.339: 0.321: 0.302: 0.283: 0.266: 0.249: 0.233: 0.220: 0.209: 0.200: 0.193: 0.186: 0.178:  
Фоп: 339 : 335 : 331 : 328 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 : 303 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.188: 0.179: 0.171: 0.159: 0.152: 0.143: 0.131: 0.124: 0.115: 0.107: 0.100: 0.094: 0.086: 0.082: 0.076: 0.070:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.046: 0.044: 0.041: 0.040: 0.036: 0.034: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.021: 0.024:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 :  
Ви : 0.036: 0.034: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.019: 0.018:  
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6106 : 6113 : 6113 :

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 3220:  | 3320:  | 3420:  | 3520:  | 3620:  | 3720:  | 3820:  | 3920:  | 4020:  | 4120:  | 4220:  | 4320:  | 4420:  | 4520:  | 4620:  | 4720:  |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc : | 0.171: | 0.163: | 0.156: | 0.148: | 0.141: | 0.134: | 0.127: | 0.121: | 0.116: | 0.113: | 0.110: | 0.108: | 0.105: | 0.102: | 0.099: | 0.096: |
| Фоп: | 301 :  | 300 :  | 299 :  | 298 :  | 297 :  | 296 :  | 295 :  | 294 :  | 294 :  | 293 :  | 293 :  | 293 :  | 292 :  | 291 :  | 291 :  | 290 :  |
| Uоп: | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.068: | 0.063: | 0.060: | 0.056: | 0.053: | 0.051: | 0.048: | 0.046: | 0.043: | 0.041: | 0.038: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.031: | 0.031: |
| Ки : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : |
| Ви : | 0.023: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: |
| Ки : | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6101 : | 6101 : | 6101 : | 6101 : |
| Ви : | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: |
| Ки : | 6113 : | 6113 : | 6113 : | 6113 : | 6113 : | 6113 : | 6113 : | 6113 : | 6113 : | 6113 : | 6113 : | 6101 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : | 6106 : |

Qc : 0.092: 0.088: 0.084:

279

[illegible][illegible]

|       |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
| Qc :  | 0.084: | 0.082: | 0.079: |
| Фоп : | 292 :  | 292 :  | 291 :  |
| Uоп : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : |
| Ви :  | 0.029: | 0.027: | 0.026: |
| Ки :  | 6112 : | 6112 : | 6112 : |
| Ви :  | 0.009: | 0.010: | 0.009: |
| Ки :  | 6106 : | 6101 : | 6101 : |
| Ви :  | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Ки :  | 6101 : | 6106 : | 6106 : |

[illegible][illegible]

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----  
Qc: 0.146: 0.141: 0.136: 0.130: 0.125: 0.119: 0.114: 0.109: 0.105: 0.101: 0.097: 0.094: 0.091: 0.088: 0.086: 0.084:

Фоп: 307 : 306 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 : 295 : 295 : 294 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :  
 Ви : 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
 Ки : 6106 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:

Qс : 0.081: 0.079: 0.076:

Фоп: 294 : 293 : 293 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :

Ви : 0.027: 0.027: 0.025:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.009: 0.008: 0.009:

Ки : 6106 : 6106 : 6101 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.008:

Ки : 6101 : 6101 : 6106 :

y= 200 : Y-строка 32 Стах= 0.276 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.203: 0.211: 0.220: 0.229: 0.238: 0.246: 0.254: 0.260: 0.267: 0.271: 0.274: 0.276: 0.276: 0.275: 0.271: 0.267:

Фоп: 35 : 32 : 30 : 27 : 24 : 21 : 18 : 14 : 11 : 8 : 4 : 1 : 357 : 354 : 350 : 347 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.097: 0.104: 0.106: 0.112: 0.117: 0.121: 0.124: 0.130: 0.131: 0.135: 0.133: 0.135: 0.131: 0.132: 0.127:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022:

Ки : 6111 : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6117 : 6111 : 6117 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.262: 0.255: 0.247: 0.239: 0.230: 0.221: 0.211: 0.202: 0.193: 0.184: 0.175: 0.167: 0.160: 0.154: 0.149: 0.144:

Фоп: 344 : 341 : 338 : 335 : 332 : 329 : 327 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 310 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.123: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106: 0.103: 0.096: 0.093: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:

Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.139: 0.134: 0.129: 0.125: 0.120: 0.115: 0.110: 0.106: 0.102: 0.098: 0.094: 0.091: 0.088: 0.085: 0.083: 0.080:

Фоп: 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 : 296 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

Ки : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Ки : 6106 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:

Qс : 0.078: 0.076: 0.073:

Фоп: 295 : 295 : 294 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :

Ви : 0.027: 0.026: 0.025:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.009: 0.008: 0.008:



```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.220: 0.216: 0.211: 0.205: 0.198: 0.192: 0.184: 0.177: 0.170: 0.164: 0.157: 0.150: 0.145: 0.140: 0.135: 0.130:
Фоп: 346 : 343 : 340 : 337 : 335 : 332 : 330 : 327 : 325 : 323 : 321 : 319 : 318 : 316 : 315 : 313 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.090: 0.088: 0.084: 0.082: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.062: 0.058: 0.056:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6111 : 6111 : 6111 : 6116 : 6116 : 6116 :

```

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.126: 0.122: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106: 0.103: 0.099: 0.095: 0.092: 0.088: 0.085: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075:
Фоп: 312 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 301 : 300 : 299 : 299 : 298 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.050: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.028:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6116 : 6106 : 6106 : 6106 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

```

x= 4820: 4920: 5020:

```

-----;-----;-----;
Qс : 0.072: 0.070: 0.068:
Фоп: 298 : 297 : 296 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : :
Ви : 0.026: 0.025: 0.025:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1120.0 м, Y= 1800.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 64.1272354 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 340 град.  
и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс | Вклад      | Вклад в % | Сум. %          | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|--------|------------|-----------|-----------------|---------------|
| 1                           | 6112 | П1  | 5.5608 | 64.0353851 | 99.86     | 99.86           | 11.5154572    |
| В сумме =                   |      |     |        | 64.0353851 | 99.86     |                 |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |        | 0.0918503  | 0.14      | (16 источников) |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Группа суммации : \_\_ПЛ=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)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

#### Параметры расчетного прямоугольника No 2

Координаты центра : X= 2520 м; Y= 1650 |  
Длина и ширина : L= 5000 м; B= 3300 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) 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-                                                                                                              | 0.223 | 0.234 | 0.245 | 0.256 | 0.267 | 0.277 | 0.286 | 0.297 | 0.305 | 0.314  | 0.321  | 0.327  | 0.330  | 0.328  | 0.323 | 0.313 | 0.301 | 0.288 | - 1 |
| 2-                                                                                                              | 0.240 | 0.251 | 0.264 | 0.277 | 0.290 | 0.303 | 0.314 | 0.326 | 0.336 | 0.346  | 0.355  | 0.362  | 0.366  | 0.364  | 0.358 | 0.345 | 0.330 | 0.312 | - 2 |
| 3-                                                                                                              | 0.257 | 0.271 | 0.287 | 0.302 | 0.318 | 0.333 | 0.348 | 0.360 | 0.372 | 0.383  | 0.393  | 0.403  | 0.408  | 0.408  | 0.398 | 0.382 | 0.361 | 0.340 | - 3 |
| 4-                                                                                                              | 0.277 | 0.295 | 0.313 | 0.332 | 0.352 | 0.369 | 0.386 | 0.403 | 0.416 | 0.428  | 0.440  | 0.452  | 0.461  | 0.460  | 0.446 | 0.423 | 0.396 | 0.369 | - 4 |
| 5-                                                                                                              | 0.300 | 0.321 | 0.343 | 0.367 | 0.390 | 0.413 | 0.436 | 0.456 | 0.472 | 0.486  | 0.498  | 0.512  | 0.523  | 0.523  | 0.502 | 0.469 | 0.435 | 0.403 | - 5 |
| 6-                                                                                                              | 0.324 | 0.349 | 0.377 | 0.405 | 0.437 | 0.467 | 0.495 | 0.522 | 0.544 | 0.561  | 0.572  | 0.585  | 0.603  | 0.602  | 0.570 | 0.523 | 0.480 | 0.441 | - 6 |
| 7-                                                                                                              | 0.350 | 0.381 | 0.415 | 0.451 | 0.491 | 0.531 | 0.572 | 0.608 | 0.639 | 0.662  | 0.675  | 0.684  | 0.707  | 0.704  | 0.650 | 0.587 | 0.536 | 0.492 | - 7 |
| 8-                                                                                                              | 0.379 | 0.415 | 0.456 | 0.504 | 0.555 | 0.611 | 0.667 | 0.719 | 0.767 | 0.801  | 0.822  | 0.828  | 0.850  | 0.837  | 0.747 | 0.675 | 0.613 | 0.557 | - 8 |
| 9-                                                                                                              | 0.408 | 0.453 | 0.504 | 0.563 | 0.631 | 0.708 | 0.790 | 0.872 | 0.949 | 1.009  | 1.044  | 1.044  | 1.047  | 1.002  | 0.887 | 0.804 | 0.722 | 0.642 | - 9 |
| 10-                                                                                                             | 0.438 | 0.492 | 0.553 | 0.629 | 0.719 | 0.826 | 0.954 | 1.089 | 1.218 | 1.333  | 1.414  | 1.430  | 1.383  | 1.248  | 1.103 | 0.973 | 0.858 | 0.753 | -10 |
| 11-                                                                                                             | 0.467 | 0.529 | 0.607 | 0.701 | 0.822 | 0.973 | 1.168 | 1.408 | 1.673 | 1.973  | 2.244  | 2.328  | 2.132  | 1.783  | 1.460 | 1.211 | 1.026 | 0.878 | -11 |
| 12-                                                                                                             | 0.493 | 0.564 | 0.655 | 0.775 | 0.933 | 1.151 | 1.460 | 1.904 | 2.602 | 3.246  | 3.584  | 3.699  | 3.457  | 2.973  | 2.128 | 1.571 | 1.252 | 1.040 | -12 |
| 13-                                                                                                             | 0.512 | 0.590 | 0.696 | 0.838 | 1.038 | 1.346 | 1.834 | 2.736 | 3.810 | 4.669  | 5.409  | 5.773  | 5.133  | 4.183  | 3.238 | 2.149 | 1.550 | 1.582 | -13 |
| 14-                                                                                                             | 0.523 | 0.607 | 0.719 | 0.876 | 1.117 | 1.520 | 2.264 | 3.702 | 5.169 | 6.997  | 8.780  | 9.910  | 7.870  | 5.919  | 4.452 | 3.073 | 1.927 | 1.792 | -14 |
| 15-                                                                                                             | 0.529 | 0.613 | 0.729 | 0.893 | 1.150 | 1.605 | 2.559 | 4.245 | 6.681 | 10.562 | 16.497 | 33.254 | 12.236 | 8.923  | 6.140 | 3.949 | 2.277 | 1.525 | -15 |
| 16-                                                                                                             | 0.530 | 0.615 | 0.731 | 0.896 | 1.156 | 1.620 | 2.598 | 4.317 | 6.912 | 11.527 | 21.270 | 64.127 | 16.592 | 11.032 | 6.942 | 4.202 | 2.426 | 1.632 | -16 |
| 17-                                                                                                             | 0.527 | 0.611 | 0.723 | 0.880 | 1.121 | 1.532 | 2.314 | 3.763 | 5.294 | 7.285  | 9.657  | 12.228 | 22.173 | 18.926 | 5.071 | 3.458 | 2.246 | 1.612 | -17 |
| 18-                                                                                                             | 0.516 | 0.594 | 0.696 | 0.833 | 1.027 | 1.329 | 1.822 | 2.823 | 3.841 | 4.895  | 6.009  | 6.465  | 5.754  | 6.859  | 5.188 | 3.402 | 1.958 | 1.396 | -18 |
| 19-                                                                                                             | 0.498 | 0.566 | 0.650 | 0.760 | 0.904 | 1.106 | 1.411 | 1.907 | 2.805 | 3.456  | 4.777  | 4.832  | 3.776  | 3.987  | 3.238 | 2.616 | 1.813 | 1.343 | -19 |
| 20-                                                                                                             | 0.471 | 0.529 | 0.598 | 0.680 | 0.786 | 0.924 | 1.126 | 1.393 | 1.777 | 2.387  | 3.276  | 3.296  | 2.590  | 2.248  | 1.974 | 1.800 | 1.522 | 1.187 | -20 |
| 21-                                                                                                             | 0.442 | 0.490 | 0.543 | 0.608 | 0.687 | 0.791 | 0.927 | 1.104 | 1.316 | 1.577  | 1.793  | 1.784  | 1.583  | 1.447  | 1.360 | 1.259 | 1.180 | 1.024 | -21 |
| 22-                                                                                                             | 0.412 | 0.451 | 0.495 | 0.545 | 0.608 | 0.688 | 0.784 | 0.902 | 1.036 | 1.166  | 1.244  | 1.234  | 1.160  | 1.094  | 1.045 | 0.987 | 0.936 | 0.850 | -22 |
| 23-                                                                                                             | 0.382 | 0.415 | 0.451 | 0.492 | 0.543 | 0.604 | 0.675 | 0.756 | 0.840 | 0.913  | 0.952  | 0.952  | 0.922  | 0.887  | 0.848 | 0.807 | 0.763 | 0.711 | -23 |
| 24-                                                                                                             | 0.355 | 0.381 | 0.412 | 0.447 | 0.488 | 0.536 | 0.589 | 0.645 | 0.700 | 0.742  | 0.768  | 0.770  | 0.755  | 0.733  | 0.706 | 0.677 | 0.645 | 0.609 | -24 |
| 25-                                                                                                             | 0.329 | 0.353 | 0.378 | 0.407 | 0.440 | 0.478 | 0.517 | 0.557 | 0.595 | 0.624  | 0.640  | 0.644  | 0.636  | 0.621  | 0.603 | 0.580 | 0.556 | 0.529 | -25 |
| 26-                                                                                                             | 0.306 | 0.326 | 0.348 | 0.372 | 0.399 | 0.428 | 0.459 | 0.488 | 0.514 | 0.535  | 0.548  | 0.550  | 0.547  | 0.537  | 0.522 | 0.506 | 0.488 | 0.465 | -26 |
| 27-                                                                                                             | 0.285 | 0.302 | 0.321 | 0.342 | 0.363 | 0.386 | 0.410 | 0.432 | 0.452 | 0.466  | 0.475  | 0.479  | 0.477  | 0.470  | 0.460 | 0.447 | 0.433 | 0.415 | -27 |
| 28-                                                                                                             | 0.265 | 0.281 | 0.297 | 0.314 | 0.332 | 0.350 | 0.368 | 0.385 | 0.400 | 0.412  | 0.419  | 0.422  | 0.421  | 0.416  | 0.409 | 0.399 | 0.386 | 0.372 | -28 |
| 29-                                                                                                             | 0.247 | 0.261 | 0.275 | 0.289 | 0.304 | 0.319 | 0.333 | 0.346 | 0.358 | 0.367  | 0.373  | 0.375  | 0.374  | 0.371  | 0.366 | 0.358 | 0.348 | 0.336 | -29 |
| 30-                                                                                                             | 0.231 | 0.243 | 0.255 | 0.267 | 0.279 | 0.291 | 0.303 | 0.313 | 0.322 | 0.329  | 0.334  | 0.337  | 0.337  | 0.334  | 0.330 | 0.323 | 0.314 | 0.305 | -30 |
| 31-                                                                                                             | 0.216 | 0.226 | 0.236 | 0.247 | 0.257 | 0.267 | 0.277 | 0.285 | 0.292 | 0.298  | 0.301  | 0.304  | 0.304  | 0.302  | 0.298 | 0.293 | 0.286 | 0.278 | -31 |
| 32-                                                                                                             | 0.203 | 0.211 | 0.220 | 0.229 | 0.238 | 0.246 | 0.254 | 0.260 | 0.267 | 0.271  | 0.274  | 0.276  | 0.276  | 0.275  | 0.271 | 0.267 | 0.262 | 0.255 | -32 |
| 33-                                                                                                             | 0.190 | 0.198 | 0.205 | 0.212 | 0.220 | 0.227 | 0.233 | 0.239 | 0.244 | 0.248  | 0.251  | 0.252  | 0.251  | 0.251  | 0.248 | 0.245 | 0.240 | 0.234 | -33 |
| 34-                                                                                                             | 0.179 | 0.185 | 0.192 | 0.198 | 0.204 | 0.210 | 0.216 | 0.220 | 0.224 | 0.228  | 0.230  | 0.231  | 0.231  | 0.229  | 0.227 | 0.224 | 0.220 | 0.216 | -34 |



| 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    |    |    |    |  |
| 0.135 | 0.128 | 0.121 | 0.115 | 0.109 | 0.104 | 0.098 | 0.094 | 0.089 | 0.085 | 0.081 | 0.078 | 0.074 | 0.071 | 0.068 |    | -  | 1  |  |
| 0.141 | 0.135 | 0.127 | 0.120 | 0.113 | 0.107 | 0.102 | 0.097 | 0.092 | 0.088 | 0.083 | 0.079 | 0.076 | 0.072 | 0.069 |    | -  | 2  |  |
| 0.147 | 0.140 | 0.132 | 0.124 | 0.117 | 0.111 | 0.105 | 0.099 | 0.094 | 0.090 | 0.085 | 0.081 | 0.077 | 0.074 | 0.071 |    | -  | 3  |  |
| 0.153 | 0.146 | 0.139 | 0.129 | 0.121 | 0.114 | 0.107 | 0.102 | 0.096 | 0.091 | 0.087 | 0.083 | 0.079 | 0.075 | 0.072 |    | -  | 4  |  |
| 0.159 | 0.151 | 0.143 | 0.134 | 0.125 | 0.117 | 0.110 | 0.104 | 0.098 | 0.093 | 0.089 | 0.084 | 0.080 | 0.076 | 0.073 |    | -  | 5  |  |
| 0.166 | 0.156 | 0.148 | 0.139 | 0.129 | 0.120 | 0.113 | 0.106 | 0.101 | 0.095 | 0.090 | 0.086 | 0.082 | 0.078 | 0.074 |    | -  | 6  |  |
| 0.171 | 0.161 | 0.151 | 0.143 | 0.133 | 0.124 | 0.116 | 0.108 | 0.102 | 0.097 | 0.092 | 0.087 | 0.083 | 0.079 | 0.075 |    | -  | 7  |  |
| 0.176 | 0.165 | 0.155 | 0.146 | 0.136 | 0.126 | 0.118 | 0.110 | 0.104 | 0.098 | 0.093 | 0.088 | 0.084 | 0.080 | 0.076 |    | -  | 8  |  |
| 0.179 | 0.168 | 0.158 | 0.148 | 0.139 | 0.128 | 0.119 | 0.112 | 0.105 | 0.099 | 0.094 | 0.089 | 0.085 | 0.080 | 0.077 |    | -  | 9  |  |
| 0.182 | 0.170 | 0.159 | 0.149 | 0.141 | 0.130 | 0.121 | 0.113 | 0.106 | 0.100 | 0.095 | 0.090 | 0.086 | 0.081 | 0.077 |    | -  | 10 |  |
| 0.183 | 0.171 | 0.160 | 0.150 | 0.142 | 0.131 | 0.122 | 0.114 | 0.107 | 0.101 | 0.096 | 0.091 | 0.086 | 0.082 | 0.078 |    | -  | 11 |  |
| 0.183 | 0.171 | 0.160 | 0.150 | 0.142 | 0.132 | 0.122 | 0.114 | 0.107 | 0.101 | 0.096 | 0.091 | 0.087 | 0.082 | 0.078 |    | -  | 12 |  |
| 0.181 | 0.169 | 0.159 | 0.150 | 0.141 | 0.132 | 0.122 | 0.115 | 0.108 | 0.102 | 0.096 | 0.091 | 0.087 | 0.083 | 0.079 |    | -  | 13 |  |
| 0.178 | 0.167 | 0.157 | 0.149 | 0.140 | 0.131 | 0.122 | 0.115 | 0.108 | 0.102 | 0.097 | 0.092 | 0.087 | 0.083 | 0.079 |    | -  | 14 |  |
| 0.174 | 0.164 | 0.155 | 0.147 | 0.139 | 0.130 | 0.122 | 0.114 | 0.108 | 0.102 | 0.097 | 0.092 | 0.088 | 0.083 | 0.080 |    | -  | 15 |  |
| 0.170 | 0.161 | 0.152 | 0.145 | 0.138 | 0.129 | 0.121 | 0.114 | 0.107 | 0.102 | 0.097 | 0.092 | 0.088 | 0.084 | 0.080 |    | -  | 16 |  |
| 0.166 | 0.158 | 0.150 | 0.143 | 0.136 | 0.128 | 0.120 | 0.113 | 0.107 | 0.102 | 0.097 | 0.093 | 0.088 | 0.084 | 0.081 |    | -  | 17 |  |
| 0.163 | 0.155 | 0.148 | 0.141 | 0.134 | 0.126 | 0.119 | 0.113 | 0.107 | 0.102 | 0.098 | 0.093 | 0.089 | 0.085 | 0.082 |    | -  | 18 |  |
| 0.161 | 0.153 | 0.147 | 0.140 | 0.134 | 0.127 | 0.120 | 0.114 | 0.109 | 0.104 | 0.099 | 0.095 | 0.091 | 0.087 | 0.083 |    | -  | 19 |  |
| 0.166 | 0.159 | 0.152 | 0.145 | 0.138 | 0.131 | 0.125 | 0.118 | 0.112 | 0.107 | 0.102 | 0.098 | 0.093 | 0.089 | 0.085 |    | -  | 20 |  |
| 0.249 | 0.211 | 0.186 | 0.169 | 0.155 | 0.144 | 0.134 | 0.126 | 0.119 | 0.112 | 0.106 | 0.101 | 0.096 | 0.091 | 0.087 |    | -  | 21 |  |
| 0.284 | 0.244 | 0.213 | 0.190 | 0.171 | 0.156 | 0.144 | 0.133 | 0.124 | 0.116 | 0.110 | 0.104 | 0.098 | 0.093 | 0.088 |    | -  | 22 |  |
| 0.237 | 0.225 | 0.209 | 0.192 | 0.175 | 0.160 | 0.148 | 0.137 | 0.128 | 0.119 | 0.112 | 0.106 | 0.100 | 0.094 | 0.089 |    | -  | 23 |  |
| 0.170 | 0.180 | 0.182 | 0.175 | 0.166 | 0.156 | 0.146 | 0.137 | 0.128 | 0.120 | 0.113 | 0.106 | 0.100 | 0.095 | 0.090 |    | -  | 24 |  |
| 0.155 | 0.151 | 0.152 | 0.152 | 0.150 | 0.145 | 0.138 | 0.132 | 0.124 | 0.118 | 0.111 | 0.105 | 0.100 | 0.094 | 0.089 |    | -  | 25 |  |
| 0.150 | 0.143 | 0.137 | 0.135 | 0.133 | 0.132 | 0.128 | 0.124 | 0.119 | 0.114 | 0.108 | 0.103 | 0.098 | 0.093 | 0.088 |    | -  | 26 |  |
| 0.146 | 0.138 | 0.131 | 0.126 | 0.123 | 0.120 | 0.118 | 0.116 | 0.112 | 0.108 | 0.104 | 0.099 | 0.095 | 0.091 | 0.087 |    | -  | 27 |  |
| 0.141 | 0.134 | 0.127 | 0.121 | 0.116 | 0.113 | 0.110 | 0.108 | 0.105 | 0.102 | 0.099 | 0.096 | 0.092 | 0.088 | 0.084 |    | -  | 28 |  |
| 0.136 | 0.129 | 0.123 | 0.117 | 0.112 | 0.108 | 0.105 | 0.102 | 0.099 | 0.097 | 0.094 | 0.091 | 0.088 | 0.085 | 0.082 |    | -  | 29 |  |
| 0.130 | 0.124 | 0.119 | 0.113 | 0.109 | 0.104 | 0.100 | 0.097 | 0.095 | 0.092 | 0.090 | 0.087 | 0.084 | 0.082 | 0.079 |    | -  | 30 |  |
| 0.125 | 0.119 | 0.114 | 0.109 | 0.105 | 0.101 | 0.097 | 0.094 | 0.091 | 0.088 | 0.086 | 0.084 | 0.081 | 0.079 | 0.076 |    | -  | 31 |  |
| 0.120 | 0.115 | 0.110 | 0.106 | 0.102 | 0.098 | 0.094 | 0.091 | 0.088 | 0.085 | 0.083 | 0.080 | 0.078 | 0.076 | 0.073 |    | -  | 32 |  |
| 0.115 | 0.110 | 0.106 | 0.102 | 0.098 | 0.095 | 0.091 | 0.088 | 0.085 | 0.082 | 0.080 | 0.077 | 0.075 | 0.073 | 0.071 |    | -  | 33 |  |
| 0.110 | 0.106 | 0.103 | 0.099 | 0.095 | 0.092 | 0.088 | 0.085 | 0.082 | 0.080 | 0.077 | 0.075 | 0.072 | 0.070 | 0.068 |    | -  | 34 |  |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 64.1272354$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1120.0$  м  
 (Х-столбец 12, Y-строка 16)  $Y_m = 1800.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 340 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Группа суммации : \_\_ПЛ=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)  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002

Всего просчитано точек: 107

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0( $U_{mp}$ ) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

y= 18: 44: 70: 103: 136: 192: 248: 303: 359: 415: 471: 526: 582: 638: 694:

x= 1494: 1437: 1380: 1326: 1273: 1194: 1116: 1037: 959: 880: 802: 723: 645: 566: 488:

Qс: 0.229: 0.236: 0.242: 0.251: 0.259: 0.274: 0.289: 0.304: 0.318: 0.332: 0.345: 0.356: 0.366: 0.373: 0.376:

Фоп: 349: 351: 352: 354: 356: 358: 1: 4: 7: 10: 14: 17: 21: 25: 30:

Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.108: 0.110: 0.117: 0.120: 0.123: 0.133: 0.141: 0.149: 0.158: 0.169: 0.175: 0.187: 0.194: 0.200: 0.198:

Ки: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112:

Ви: 0.026: 0.027: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045:

Ки: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113:

Ви: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036:

Ки: 6117: 6117: 6111: 6117: 6117: 6115: 6115: 6115: 6115: 6115: 6115: 6115: 6115: 6115: 6115:

y= 749: 805: 861: 917: 972: 3292: 3273: 3254: 3235: 3216: 3197: 3178: 3160: 3141: 3122:

x= 409: 331: 252: 174: 95: 2394: 2488: 2582: 2676: 2770: 2864: 2958: 3052: 3146: 3240:

Qс: 0.378: 0.377: 0.374: 0.371: 0.367: 0.201: 0.194: 0.187: 0.182: 0.178: 0.176: 0.175: 0.174: 0.172: 0.169:

Фоп: 34: 38: 43: 47: 51: 221: 223: 225: 227: 228: 230: 232: 233: 235: 236:

Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.202: 0.205: 0.197: 0.195: 0.191: 0.101: 0.096: 0.091: 0.087: 0.078: 0.075: 0.072: 0.065: 0.064: 0.058:

Ки: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112:

Ви: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.023: 0.033: 0.035: 0.041:

Ки: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103:

Ви: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:

Ки: 6115: 6111: 6115: 6111: 6111: 6111: 6111: 6111: 6114: 6114: 6103: 6113: 6113: 6113: 6113:

y= 3103: 3084: 3065: 3046: 3028: 3009: 2990: 2988: 2982: 2963: 2945: 2919: 2893: 2860: 2827:

x= 3334: 3428: 3522: 3616: 3710: 3804: 3898: 3898: 3935: 3995: 4055: 4113: 4170: 4223: 4277:

Qс: 0.166: 0.161: 0.156: 0.151: 0.145: 0.140: 0.132: 0.132: 0.129: 0.125: 0.121: 0.117: 0.114: 0.111: 0.109:

Фоп: 238: 240: 241: 242: 244: 245: 246: 246: 247: 248: 248: 249: 250: 251: 252:

Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.058: 0.057: 0.054: 0.050: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.040: 0.039: 0.040: 0.040: 0.037: 0.036: 0.033: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

y= 2788: 2749: 2704: 2658: 2608: 2558: 2503: 2449: 2391: 2333: 2272: 2212: 2150: 2087: 2025:  
 -----;  
 x= 4326: 4375: 4419: 4462: 4500: 4538: 4569: 4600: 4624: 4648: 4664: 4681: 4690: 4699: 4699:  
 -----;  
 Qc : 0.106: 0.104: 0.102: 0.100: 0.099: 0.098: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093:  
 Фоп: 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 : 266 : 267 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

y= 1962: 1899: 1837: 1755: 1673: 1592: 1592: 1515: 1455: 1396: 1339: 1282: 1229: 1176: 1128:  
 -----;  
 x= 4700: 4694: 4687: 4672: 4658: 4644: 4642: 4627: 4608: 4588: 4562: 4535: 4501: 4467: 4427:  
 -----;  
 Qc : 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.095: 0.097: 0.097: 0.099: 0.101: 0.104: 0.108: 0.112: 0.117: 0.122: 0.126:  
 Фоп: 268 : 269 : 270 : 271 : 272 : 274 : 274 : 275 : 275 : 276 : 277 : 278 : 279 : 280 : 281 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6106 : 6106 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6101 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

y= 1079: 1036: 993: 935: 876: 818: 759: 700: 642: 583: 525: 466: 407: 408: 401:  
 -----;  
 x= 4387: 4342: 4296: 4225: 4154: 4083: 4012: 3942: 3871: 3800: 3729: 3658: 3587: 3587: 3580:  
 -----;  
 Qc : 0.131: 0.135: 0.138: 0.141: 0.140: 0.135: 0.129: 0.125: 0.126: 0.127: 0.130: 0.131: 0.133: 0.133: 0.133:  
 Фоп: 283 : 284 : 285 : 287 : 289 : 291 : 292 : 293 : 294 : 296 : 297 : 299 : 301 : 301 : 301 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.027: 0.030: 0.031: 0.031: 0.029: 0.023: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :  
 Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6101 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

y= 365: 328: 299: 269: 247: 224: 209: 194: 176: 159: 141: 124: 106: 83: 59:  
 -----;  
 x= 3528: 3477: 3422: 3367: 3308: 3249: 3188: 3127: 3030: 2933: 2836: 2739: 2642: 2554: 2467:  
 -----;  
 Qc : 0.134: 0.134: 0.136: 0.137: 0.138: 0.139: 0.141: 0.143: 0.147: 0.150: 0.155: 0.160: 0.165: 0.169: 0.173:  
 Фоп: 302 : 304 : 305 : 306 : 307 : 308 : 309 : 310 : 312 : 313 : 315 : 317 : 319 : 321 : 323 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6117 :

y= 36: 12:  
 -----;  
 x= 2379: 2292:  
 -----;  
 Qc : 0.177: 0.181:

Фоп: 325 : 328 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 :  
 : :  
 Ви : 0.082: 0.082:  
 Ки : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.019: 0.020:  
 Ки : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.014: 0.014:  
 Ки : 6111 : 6117 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 409.5 м, Y= 749.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3781621 доли ПДК<sub>мр</sub>|

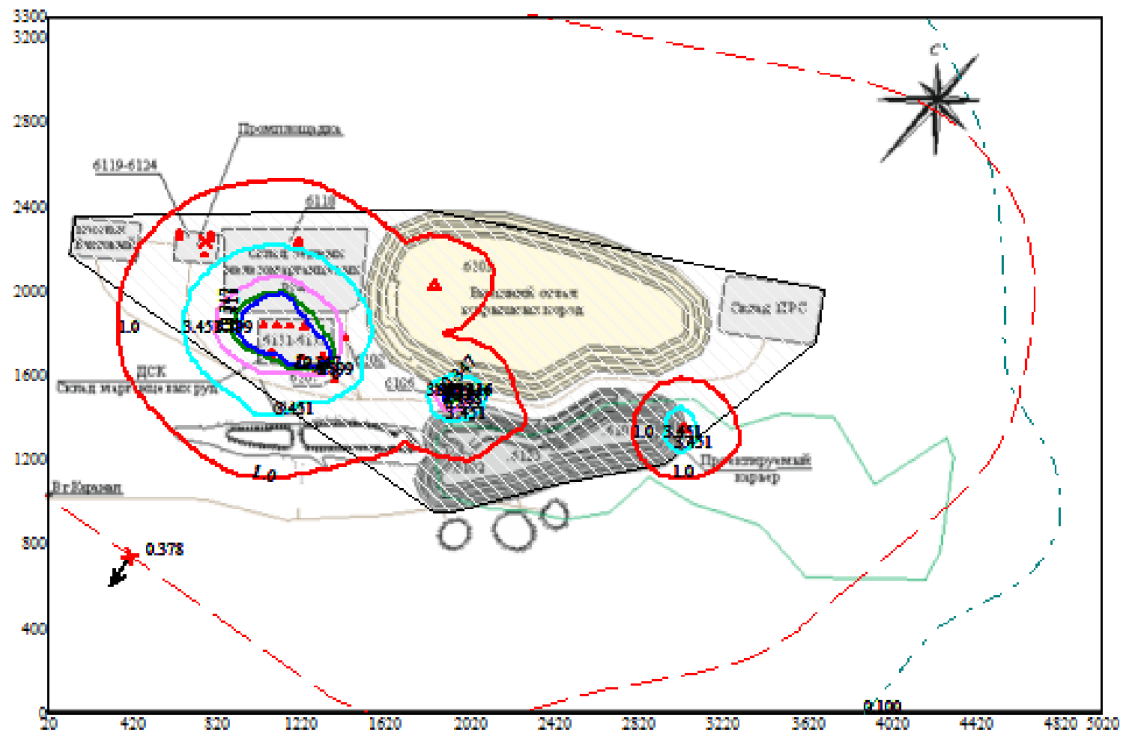
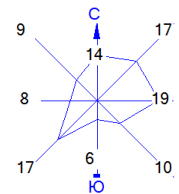
Достигается при опасном направлении 34 град.  
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс                                | Вклад        | Вклад в% | Сум. %          | Коэф.влияния   |
|------|------|-----|---------------------------------------|--------------|----------|-----------------|----------------|
| ---- | Ист. | --- | М-(Мг)                                | -С[доли ПДК] | -----    | -----           | ---- b=C/M --- |
| 1    | 6112 | П1  | 5.5608                                | 0.2022536    | 53.48    | 53.48           | 0.036371183    |
| 2    | 6113 | П1  | 1.0240                                | 0.0454502    | 12.02    | 65.50           | 0.044384923    |
| 3    | 6115 | П1  | 0.6400                                | 0.0346753    | 9.17     | 74.67           | 0.054180216    |
| 4    | 6111 | П1  | 1.0132                                | 0.0324002    | 8.57     | 83.24           | 0.031979311    |
| 5    | 6114 | П1  | 1.1699                                | 0.0260211    | 6.88     | 90.12           | 0.022242879    |
| 6    | 6117 | П1  | 0.6400                                | 0.0149829    | 3.96     | 94.08           | 0.023410786    |
| 7    | 6118 | П1  | 1.7118                                | 0.0136967    | 3.62     | 97.70           | 0.008001466    |
|      |      |     | В сумме = 0.3694800                   |              | 97.70    |                 |                |
|      |      |     | Суммарный вклад остальных = 0.0086821 |              | 2.30     | (10 источников) |                |

Город : 006 Каражал  
 Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 \_\_ПЛ 2908+2930



Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК  
 0.100 ПДК  
 1.0 ПДК  
 3.451 ПДК  
 6.899 ПДК  
 10.347 ПДК  
 12.416 ПДК

0 282 846м.  
 Масштаб 1:28200

Макс концентрация 64.1272354 ПДК достигается в точке  $x = 1120$   $y = 1800$   
 При опасном направлении  $340^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.63$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина  $5000$  м, высота  $3300$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $51 \times 34$   
 Расчет на 2030 год

Новый текст 1