



**ПРОЕКТ
СЕРВИС**

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

1-экз

Раздел
«Охрана окружающей среды»
к плану ликвидации последствий недропользования
на месторождении Лисаковского филиала
ТОО «Оркен»

**Директор
ТОО «Проектсервис»**



С.В. Шмойлов

г. Караганда-2026 г.

Заказчик проекта:

ЛФ ТОО «Оркен»

Республика Казахстан, Костанайская обл., г.Лисаковск, мкр. 1 д.18

Организация - разработчик проекта:

ТОО «Проектсервис»

Лицензия МООС РК на проведение экологического проектирования и нормирования
номер лицензии 01290Р от 26.02.09 г.

Почтовый адрес организации:

Республика Казахстан, город Караганды, район имени Казыбек би,
ул. Б.Жырау, 48а, нп 3

Контактные данные организации:

Тел: 8 – 7212 – 214-616

proekt_krg@mail.ruoffice@projectservice.kz<http://projectservice.kz/>

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха	6
1.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	6
1.2. Характеристика современного состояния воздушной среды	6
1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	7
1.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов	14
1.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий	15
1.6. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные с соблюдением статьи 202 Кодекса в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	15
1.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	15
1.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	16
1.9. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов	16
2. Оценка воздействий на состояние вод	17
3. Оценка воздействий на недра	17
4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления ..	18
4.1. Виды и объемы образования отходов	18
4.2. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций	18
4.3. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду	19
5. Оценка физических воздействий на окружающую среду	21
5.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	21
6. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы	23
6.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта	23
6.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта	23
6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	24
6.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне	24
6.5. Организация экологического мониторинга почв	25
7. Оценка воздействия на растительность и животный мир	26

8. Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения	26
9. Оценка воздействий на социально-экономическую среду	26
10. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе	28
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	32

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1 Лицензия на природоохранное проектирование	
Приложение 2 Генеральный план	
Приложение 3 Расчет выбросов ЗВ в атмосферу	
Приложение 4 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	
Приложение 5 Расчет объемов образования отходов	
Приложение 6 Справка РГП "Казгидромет"	

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» (далее – РООС) к плану ликвидации последствий недропользования на месторождении Лисаковского филиала ТОО «Оркен» разработан в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК).

Настоящая работа выполнена ТОО «Проектсервис» в соответствии с договором с ТОО «Оркен» на основании законодательно-нормативной базы Республики Казахстан в области охраны окружающей среды.

ТОО «Проектсервис» имеет Государственную лицензию в области природоохранного проектирования и нормирования № 01290Рот 26.02.09г. дающую право на проведение экологических работ (приложение 1).

В Разделе «Охрана окружающей среды» проведена оценка воздействия объекта на атмосферный воздух, описаны виды отходов, образующихся на предприятии в период работ, указаны места их утилизации; произведена оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия.

Согласно ст. 87 Экологического кодекса Республики Казахстан, п. 9, «План ликвидации последствий недропользования на месторождении Лисаковского филиала ТОО «Оркен»» относится к проектным документам для видов деятельности, не требующих экологического разрешения, для которых законами Республики Казахстан предусмотрено обязательное наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы.

1. Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха

1.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Данные о климатических условиях приведены, согласно СП РК 2.04-01-2017, по Костанайской области:

Климат района резко-континентальный с суровой зимой и жарким летом. Средняя температура самого жаркого месяца июля составляет +24,7°C и самого холодного января - 15,4°C при максимуме +44,5°C и минимуме -40,5°C. Глубина промерзания почвы 1,09-1,55 м. Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март – 68 мм. Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь 109 мм. Преобладающими являются ветры северо-восточного направления. Среднегодовая скорость ветра – 3,5 м/с.

Согласно данным РГП «Казгидромет», число дней с жидкими осадками – 76, с устойчивым снежным покровом – 144 дня.

Основные метеорологические характеристики по метеостанции Тобол, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ представлены в таблице 1.1, по данным РГП «Казгидромет» (приложение б).

Таблица 1. 1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Характеристика	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т°С	+28,6
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, Т°С	- 20,2
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	6
С	11
СВ	11
В	7
ЮВ	8
Ю	16
ЮЗ	21
З	14
СЗ	12

1.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Источниками загрязнения атмосферы, в районе проведения работ является ЛФ ТОО «Оркен». Согласно действующего проекта НДВ в процессе производственной деятельности ТОО «Оркен» в атмосферу выбрасывается: Ванадия пятиокись, Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Медь (II) оксид, Свинец и его неорганические соединения, Хром, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые, Диметилбензол, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Уайт-спирит, Алканы C12-19, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20, Пыль абразивная.

Согласно, справки РГП «Казгидромет» в г. Лисаковск отсутствуют посты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха (приложение б).

1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

В данном разделе представлены данные непосредственно о тех процессах, где происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу.

Технический этап рекультивации

Снятие ППС на территории рекультивации

Рекультивация земель, нарушаемых горными работами, начинается со снятия плодородного слоя почвы на всех площадях, отведенных для разработки месторождения.

На площади карьера, выездных дорог, отвала вскрышных пород, размещения производственных зданий почвенно-плодородный слой (ППС) предварительно снимается и складывается в специальном отвале (складе ППС).

Вскрышные породы, складываемые в отвал, проектируется подвергать рекультивации путем планирования поверхности откосов до норм, предусмотренными инструктивными материалами.

С целью снижения потерь площадей, предусматривается систематический геолого-маркшейдерский контроль за правильностью и полностью отработки месторождения. При проведении вскрышных работ предусмотрено производить тщательную зачистку кровли полезной толщи, чтобы исключить потери ценных компонентов и засорение руды.

Для снижения отрицательных воздействий на земельные ресурсы и улучшения санитарно-гигиенических условий района, в соответствии с природно-климатическими условиями направление рекультивации на нарушенных землях принято санитарно-гигиеническое.

В первоначальный период отработки карьера вскрышные породы предусматривается использовать для отсыпки оснований автомобильных дорог, планирования площадок проектируемых объектов, отсыпки и других целей, что значительно снижает потребность в изымаемой площади земли под внешний овал.

Снятие ППС производится бульдозером. Технология работ следующая: бульдозер двигаясь по прямой срезает и перемещает почвы во временный отвал на расстояние до 50 м, затем возвращается задним ходом в исходное положение и цикл повторяется. Ширина полосы отвала составляет 16 м.

Создается временный почвенный штабель, параметры которого зависят от мощности снимаемого ППС. Места для складирования почвы не должны подвергаться затоплению поверхностными и подпочвенными водами. Работы по снятию ППС проводятся только в теплое время года.

По мере окончания строительства данный плодородный слой почвы опять наносится на участки, с которых он был снят. После возвращения ППС предусматривается проведение планировочных работ.

Общий объем работ по техническому этапу рекультивации при ликвидации

Объемы работ по техническому этапу рекультивации ПСП в результате хозяйственной деятельности ТОО «Оркен», приведены в таблице 1.2.

Таблица 1. 2. Сводная таблица объемов работ по техническому этапу рекультивации земель

№№ п/п	Наименование объектов	Всего, объем рекультивации
1	Участок №2	
1.1	Карьерная выемка, га	198,32
	Площадь снятия ПСП, га	198,32
	Объем снятия ПСП, тыс. м ³	594,96
	Объем выколаживания бортов карьера, м ³	
1.2	Прилегающая к карьеру территория	82,62
	Площадь снятия ПСП, га	82,62
	Объем снятия ПСП, тыс. м ³	247,86

1.3	Отвалы пород вскрыши всего (навалы вдоль южного борта)	3,70
	Площадь снятия ПСП, га	3,70
	Объем снятия ПСП, тыс. м ³	11,1
	Объем выполаживания бортов отвалов, тыс. м ³	164,776
2	Участок №3	
2.1	Карьерная выемка, га	270,92
	Площадь снятия ПСП, га	270,92
	Объем снятия ПСП, тыс. м ³	812,760
	Объем выполаживания бортов карьера, тыс.м ³	
2.2	Прилегающая к карьере территория, га	61,37
	Площадь снятия ПСП, га	61,37
	Объем снятия ПСП, тыс. м ³	184,11
2.3	Отвалы пород вскрыши всего, га	33,39
	Площадь снятия ПСП, га	33,39
	Объем снятия ПСП, тыс. м ³	100,17
	Объем выполаживания бортов отвалов, тыс. м ³	944,897
2.4	Отвалы забалансовых руд, га	20,25
2.5	*Площадь занятая складами ППС, га	21,92
	Участок №5	
3.1	Карьерная выемка, га	763,6
	Площадь снятия ПСП, га	763,6
	Объем снятия ПСП, тыс. м ³	3966,93
	Объем выполаживания бортов карьера, тыс.м ³	1865,0
3.2	Прилегающая к карьере территория	61,78
	Площадь снятия ПСП, га	61,78
	Объем снятия ПСП, тыс. м ³	185,340
3.3	Отвалы забалансовых руд, га	206,55
3.4	* Площадь занятая складами ПСП, всего 5500тыс.м ³	56,18

Работы по снятию и складированию плодородного слоя в отвалы длительного хранения необходимо производить в теплое время года.

Приблизительная численность персонала, занятая при проведении работ по техническому этапу рекультивации – 38 человек.

Биологический этап рекультивации

Завершающим этапом рекультивации является биологический этап рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения. Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности корнеобитаемого слоя. Данный слой предотвращает эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности. Выполнение биологического этапа рекультивации позволяет снизить выбросы пыли в атмосферу и улучшить микроклимат района. Закрепление пылящих поверхностей является одной из важных составных частей природоохранных мероприятий.

Исходя из почвенных и природно-климатических условий района размещения предприятия и принятого направления рекультивации, в составе биологического этапа предусматривается посев многолетних трав на горизонтальной площадке, а также озеленение откосов отвала путем гидросева.

Условия района расположения месторождения «Лисаковское» (климат, качество грунтов) делают возможным проведение биологического этапа сразу после завершения технического этапа рекультивационных работ. Работы, входящие в состав биологического этапа рекультивации, должны проводиться с учетом рекомендаций по зональной агротехнике.

Согласно, результатам исследований суглинисто-глинистых грунтов по аналогичным проектам, грунты как правило, относятся малопригодным грунтам для целей биологической рекультивации. Для получения всходов проведение дополнительных мероприятий, направленных на улучшение физических свойств рекультивационного слоя. К таким мероприятиям относятся: мульчирование древесными опилками (перемещение верхнего слоя грунта с опилками) и снегозадержание. Учитывая как правило обедненность грунтов легкоусвояемыми элементами питания, рекомендуется внесение минеральных удобрений. Посев многолетних трав следует проводить зернотуковой сеялкой после внесения минеральных удобрений и прикатывания. Внесение удобрений на нарушенных территориях способствует закреплению семян и всходов растений, интенсифицирует начавшийся почвообразовательный процесс за счет увеличения микробиологической активности.

Уход за посевами заключается в ежегодной подкормке трав в течение первых трех лет (весной вносятся азотные, а осенью фосфорно-калийные удобрения), а также в скашивании травы третьего года жизни с обязательной ее уборкой. Трава (сено) не может быть использована на корм скоту, поскольку трава может содержать повышенную концентрацию микроэлементов.

Лучшими культурами для биологической рекультивации на рассматриваемом объекте являются костер безостый, житняк широкополосный, донник желтый и люцерна желтая. Опираясь на опыт рекультивации нарушенных земель в похожих климатических условиях быстрому задернению способствуют: житняк гребенчатый, волоснец песчаный и ситниковый, донник желтый и белый, люцерна, костер безостый, пырей.

Технология работ и норма высева семян многолетних трав для биологического этапа на горизонтальной поверхности и откосах (гидропосев), представлены в таблицах 1.3 и 1.4 соответственно. Общая площадь проведения биологического этапа рекультивации – 547,75 га (451,4 га горизонтальной поверхности и 96,35 га на откосах).

Таблица 1. 3. Технология работ и нормы посева многолетних трав при проведении биологического этапа на горизонтальной поверхности

№ № п/п	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Примечание
1	Снегозадержание (первый, второй, третий годы)	км	225,7	
2	Дискование на глубину 10 см (первый год)	га	451,4	
3	Внесение минеральных удобрений с механизированной загрузкой (первый, второй, третий год), согласно норм:			
3.1	Карбомид (мочевина) (на 10 кг мочевины – 1328 л воды)	кг/га	60,0	во второй год норма внесения принимается 50%, от нормы первого года
3.2	Суперфосфат двойной гранулированный	кг/га	60,0	
3.3	Калий сернокислый	кг/га	60,0	
4	Прикатывание грунта	га	451,4	
5	Посев семян многолетних трав (первый год) согласно норм:			при посеве многокомпонентной смеси, было принято 50% от норм высева трав по видам
5.1	Донник желтый	кг/га	15,3	
5.2	Люцерна желтая	кг/га	8,3	
5.3	Костер безостый	кг/га	18,3	
5.4	Житняк гребенчатый	кг/га	12,0	

Таблица 1. 4. Технология работ и нормы посева многолетних трав при проведении биологического этапа на горизонтальной поверхности

№ № п/п	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Примечание
1	Гидропосев многолетних трав совместно с внесением удобрений (в первый, второй, третий годы):			
1.1	карбомид (мочевина)	кг/га	60,0	во второй год норма внесения принимается 50%, от нормы первого
1.2	суперфосфат двойной гранулированный	кг/га	60,0	
1.3	калий сернокислый	кг/га	60,0	

№ № п/п	Наименование	Ед.изм	Кол- во	Примечание
				года
1.4	мульча	м ³ /га	22,0	
1.5	вода	м ³ /га	39,6	
1.6	донник желтый	кг/га	18,4	для озеленения откосов при гидропосеве предусматривается увеличение нормы высева на 20%
1.7	люцерна желтая	кг/га	10,0	
1.8	костер безостый	кг/га	22,0	
1.9	житняк гребенчатый	кг/га	14,4	

Расчеты потребности в водных ресурсах при приготовлении удобрений для проведения работ по биологическому этапу рекультивации на горизонтальной поверхности и на откосах (гидропосев) представлены в таблице 1.5 и 1.6 соответственно.

Таблица 1. 5. Расчет потребности в водных ресурсах при приготовлении удобрений для проведения работ по биологическому этапу на горизонтальной поверхности (по годам)

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Примечание
1	Расход воды на 1 кг карбомида	м ³	0,1328	
1 год				
2.1	Норма внесения карбомида	кг/га	60,0	
2.2	Площадь обрабатываемой поверхности в 1 год проведения биоэтапа	га	451,4	
2.3	Потребность в воде для приготовления удобрений в 1 год проведения биоэтапа	м ³ /год	3597,0	
2 год				
3.1	Норма внесения карбомида	кг/га	30,0	
3.2	Площадь обрабатываемой поверхности во 2 год проведения биоэтапа	га	451,4	
3.3	Потребность в воде для приготовления удобрений во 2 год проведения биоэтапа	м ³ /год	1798,0	
3 год				
4.1	Норма внесения карбомида	кг/га	30,0	
4.2	Площадь обрабатываемой поверхности во 2 год проведения биоэтапа	га	451,4	
4.3	Потребность в воде для приготовления удобрений во 2 год проведения биоэтапа	м ³ /год	1798,0	

Таблица 1. 6. Расчет потребности в водных ресурсах при приготовлении удобрений для проведения работ по биологическому этапу на откосах (гидропосев)

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Примечание
1	Расход воды на 1 кг карбомида	м ³	0,1328	
1 год				
2.1	Расход воды на рабочую смесь для гидропосева	м ³ /га	40,0	
2.2	Норма внесения карбомида	кг/га	60,0	
2.3	Площадь обрабатываемой поверхности в 1 год проведения биоэтапа	га	96,35	
2.4	Потребность в воде для приготовления удобрений в 1 год проведения биоэтапа	м ³ /год	4622,0	
2 год				
3.1	Норма внесения карбомида	кг/га	30,0	
3.2	Площадь обрабатываемой поверхности во 2 год проведения биоэтапа	га	96,35	
3.3	Потребность в воде для приготовления удобрений во 2 год проведения биоэтапа	м ³ /год	4238,0	
3 год				
4.1	Норма внесения карбомида	кг/га	30,0	
4.2	Площадь обрабатываемой поверхности во 2 год проведения биоэтапа	га	96,35	
4.3	Потребность в воде для приготовления удобрений во 2 год проведения биоэтапа	м ³ /год	4238,0	

Общая потребность в материалах и удобрениях для проведения биологического этапа рекультивации, приведена в Таблице 1.7.

Таблица 1. 7. Общая потребность в удобрениях и материалах для проведения биологического этапа рекультивации

№№ п/п	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Примечание
1	Карбамид (мочевина)	тонн	52,33	
2	Суперфосфат двойной	тонн	52,33	
3	Калий серноокислый	тонн	52,33	
4	мульча	тонн	21,197	
5	донник желтый	тонн	8,679	
6	люцерна желтая	тонн	4,711	
7	костер безостый	тонн	10,381	
8	житняк гребенчатый	тонн	6,804	
9	Вода	м ³	20291,0	

Приблизительная численность персонала, занятая при проведении работ по биологическому этапу рекультивации – 12 человек.

Участок №2

Разгрузочно-погрузочные, планировочные работы (ист. 6001)

Погрузка ПСП (ист. 6001/1) будет осуществляться, на открытой площадке, бульдозером в автосамосвал, грузоподъемностью 25 т.

Разгрузка ПСП (ист. 6001/2) будет осуществляться, на открытой площадке, единократным сбросом ПСП 25 т.

Сталкивание и разравнивание ПСП (ист. 6001/3) будет осуществляться, на открытой площадке, бульдозером.

Источников выбросов 6001 неорганизованный. Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

При погрузочно-разгрузочных, планировочных работах в период рекультивации будут организованы мероприятия по пылеподавлению. Коэффициент гидрообеспыливания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85.

Выполаживания бортов

Выполаживания бортов (ист. 6002) будут осуществляться на открытой площадке бульдозером.

Источников выбросов 6002 неорганизованный. Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

При погрузочно-разгрузочных, планировочных работах в период рекультивации будут организованы мероприятия по пылеподавлению. Коэффициент гидрообеспыливания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85.

Посев, прикатывание посева (ист. 6003)

Посев многолетних трав следует проводить зернотуковой сеялкой после внесения минеральных удобрений и прикатывания.

Источников выбросов неорганизованный. Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

В процессе работ в период рекультивации будут организованы мероприятия по пылеподавлению. Коэффициент гидрообеспыливания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85.

Временный склад ПСП (ист. 6004)

Площадь временного склада составит 300 м². Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

При временном хранении ППСП (суглинок) в период рекультивации работ будут организованы мероприятия по пылеподавлению. Коэффициент гидрообеспыливания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85.

Участок №3

Разгрузочно-погрузочные, планировочные работы (ист. 6005)

Погрузка ПСП (ист. 6005/1) будет осуществляться, на открытой площадке, бульдозером в автосамосвал, грузоподъемностью 25 т.

Разгрузка ПСП (ист. 6005/2) будет осуществляться, на открытой площадке, единократным сбросом ПСП 25 т.

Сталкивание и разравнивание ПСП (ист. 6005/3) будет осуществляться, на открытой площадке, бульдозером.

Источников выбросов 6005 неорганизованный. Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

При погрузочно-разгрузочных, планировочных работах в период рекультивации будут организованы мероприятия по пылеподавлению. Коэффициент гидрообеспыливания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85.

Выполаживания бортов

Выполаживания бортов (ист. 6006) будут осуществляться на открытой площадке бульдозером.

Источников выбросов 6006 неорганизованный. Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

При погрузочно-разгрузочных, планировочных работах в период рекультивации будут организованы мероприятия по пылеподавлению. Коэффициент гидрообеспыливания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85.

Посев, прикатывание посева (ист. 6007)

Посев многолетних трав следует проводить зернотуковой сеялкой после внесения минеральных удобрений и прикатывания.

Источников выбросов неорганизованный. Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

В процессе работ в период рекультивации будут организованы мероприятия по пылеподавлению. Коэффициент гидрообеспыливания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85.

Временный склад ПСП (ист. 6008)

Площадь временного склада составит 300 м². Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

При временном хранении ППСП (суглинок) в период рекультивации работ будут организованы мероприятия по пылеподавлению. Коэффициент гидрообеспыливания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85.

Участок №5

Разгрузочно-погрузочные, планировочные работы (ист. 6009)

Погрузка ПСП (ист. 6009/1) будет осуществляться, на открытой площадке, бульдозером в автосамосвал, грузоподъемностью 25 т.

Разгрузка ПСП (ист. 6009/2) будет осуществляться, на открытой площадке, единократным сбросом ПСП 25 т.

Сталкивание и разравнивание ПСП (ист. 6009/3) будет осуществляться, на открытой площадке, бульдозером.

Источников выбросов 6009 неорганизованный. Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

При погрузочно-разгрузочных, планировочных работах в период рекультивации будут организованы мероприятия по пылеподавлению. Коэффициент гидрообеспылевания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85.

Выполаживания бортов

Выполаживания бортов (ист. 6010) будут осуществляться на открытой площадке бульдозером.

Источников выбросов 6010 неорганизованный. Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

При погрузочно-разгрузочных, планировочных работах в период рекультивации будут организованы мероприятия по пылеподавлению. Коэффициент гидрообеспылевания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85.

Посев, прикатывание посева (ист. 6011)

Посев многолетних трав следует проводить зернотуковой сеялкой после внесения минеральных удобрений и прикатывания.

Источников выбросов неорганизованный. Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

В процессе работ в период рекультивации будут организованы мероприятия по пылеподавлению. Коэффициент гидрообеспылевания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85.

Временный склад ПСП (ист. 6012)

Площадь временного склада составит 300 м². Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

При временном хранении ПСП (суглинок) в период рекультивации работ будут организованы мероприятия по пылеподавлению. Коэффициент гидрообеспылевания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85.

Транспортные работы (ист. 6013)

Движение автотранспорта в пределах промплощадки обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала находящегося в кузове. Дальность перемещения в среднем составит 3 км. Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%). Источников выбросов неорганизованный. В период рекультивации будет осуществляться полив дорожного полотна. Экологический коэффициент принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,80.

Передвижные источники, автотранспорт (ист. 6014)

Выбросы от авто- и спецтранспорта учитываются при расчетах платежей по факту использованного/сожженного топлива в ДВС транспорта и компенсируются соответствующими платежами при подаче декларации 870.00 формы в уполномоченные органы в соответствии с установленными сроками. Так как автотранспорт является передвижным источником, количество выбросов при его работе рассчитано для определения общей экологической обстановки при проведении работ. Однако в перечень выбросов они не включены, так как плата за них производится по израсходованному топливу.

После завершения рекультивации выбросы в окружающую среду не прогнозируются.

Расчет выбросов загрязняющих веществ представлен в приложении 3.

Перечень загрязняющих веществ представлен в таблице 1.8.

Таблица 1. 8. Перечень загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	1,333334		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,216667		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	2,583333		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	3,333333		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,000016		
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000053		
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	5		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	5,60157	165,91588	
В С Е Г О :							18,068306	165,91588	

1.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов

Мероприятия по охране окружающей среды:

✓ Приложение 4 ЭК РК п.4 Охрана земель, пп. 1 рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

✓ Приложение 4 ЭК РК п.5 Охрана недр, пп. 2 инвентаризация, консервация и ликвидация источников негативного воздействия на недра.

1.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий

Согласно ст. 87 Экологического кодекса Республики Казахстан, п. 9, «План ликвидации последствий недропользования на месторождении Лисаковского филиала ТОО «Оркен» относится к проектным документам для видов деятельности, не требующих экологического разрешения, для которых законами Республики Казахстан предусмотрено обязательное наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы.

1.6. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные с соблюдением статьи 202 Кодекса в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

Согласно ст. 87 Экологического кодекса Республики Казахстан, п. 9, «План ликвидации последствий недропользования на месторождении Лисаковского филиала ТОО «Оркен» относится к проектным документам для видов деятельности, не требующих экологического разрешения, для которых законами Республики Казахстан предусмотрено обязательное наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы.

1.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Настоящей главой определены качественные и количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ, соблюдение которых позволит создать в приземном слое атмосферы концентрации загрязняющих веществ, не превышающих ПДК для населённых мест за пределами площадки ведения работ.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, в приземном слое атмосферного воздуха произведен по ПК «Эра», версия 3.0, НПП «Логос-Плюс», Новосибирск.

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

Расчет рассеивания выполнен с учетом метеорологических характеристик рассматриваемого региона. Значения фоновых концентраций принимается согласно справке РГП «Казгидромет» по г. Лисаковск (приложение б).

Концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, создающиеся в результате работ представлены в таблице 1.9.

Таблица 1. 9. Сводная таблица результатов расчета рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	Колич. ИЗА
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	47,247063	2,203242	0,36243	0,089577	1
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3,838828	0,179014	0,029447	0,007278	1
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	122,054832	5,691704	0,936276	0,231407	1
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	47,247032	2,20324	0,362429	0,089577	1
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,000023	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	37,561398	1,751576	0,288131	0,071214	1

2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C);	35,43528	1,652431	0,271822	0,067183	1
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)	171,963409	2,763439	0,364011	0,152444	13
6007	0301 + 0330	94,494095	4,406481	0,724859	0,179154	1

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, отходящих от источников процесса рекультивации, приведены в приложении 4 и показаны на графических иллюстрациях к расчету.

Анализируя результаты расчета рассеивания, зона влияния не выходит за границы СЗЗ ЛФ ТОО «Оркен».

Учитывая незначительный объем выбросов, а также результаты анализа расчёта максимальных приземных концентраций можно сделать вывод о незначительном влиянии планируемых работ на качественные характеристики атмосферного воздуха рассматриваемого района. Как следствие, рекультивация нарушенных земель положительно повлияет на окружающую среду, рассматриваемого региона.

Процесс рекультивации оказывает временное ограниченно-негативное влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха. В связи с этим, природоохранные мероприятия, разработанные для промплощадки, носят в основном, организационно-технический характер:

- ✓ оптимизировать технологический процесс проведения рекультивационных работ за счёт снижения времени простоя и работы оборудования «в холостую», а также за счёт неполной загрузки применяемой техники и оборудования, обеспечивая тем самым снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- ✓ недопущение «пустой» работы двигателей на холостом ходу или под нагрузкой;
- ✓ проведение ежегодных технических осмотров автотранспорта на соответствие концентраций загрязняющих веществ в выбросах автотранспорта установленным республиканским нормативам;
- ✓ поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- ✓ исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети.

1.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Организация мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха будет вестись в объемах, предусмотренных разделом 10 Плана ликвидации последствий недропользования на месторождении Лисаковского филиала ТОО «Оркен».

1.9. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов

Город Лисаковск не входит в систему оповещения о наступлении неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ). Поэтому, мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу в данном проекте не разрабатываются.

2. Оценка воздействий на состояние вод

В процессе рекультивации техническая вода на технологические нужды будет использоваться для пылеподавления из расчета 6 л на 1м². Водопотребление на хозяйственно-питьевые будет осуществляться за счет привозной бутилированной воды из расчета из расчета 25 л/сут на одного рабочего.

Нормы водоотребления приняты в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Питьевая вода должно соответствовать Гигиеническим нормативам показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138).

Для хозяйственно-питьевых нужд будет использоваться привозная бутилированная воды. На технологические нужды будет использоваться техническая осветленная вода хвостохранилища.

Водоотведение будет организовано в хозяйственно-административных зданиях, за счет существующих централизованных сетей.

Сброс сточных вод в открытые водоемы и на прилегающие территории не предусмотрен.

Водный баланс объекта будет рассматриваться проектом ликвидации, на данной стадии потребность в водных ресурсах не рассматривается.

В качестве мероприятий по охране водных ресурсов целесообразны следующие водоохранные мероприятия:

- ✓ соблюдение водоохранного законодательства РК;
- ✓ после завершения работ по рекультивации необходимо выполнить планировку благоустройства территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).

Строгое соблюдение технологического регламента, предотвращение аварий позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния рекультивации на водные ресурсы. Как следствие, рекультивация положительно повлияет на окружающую среду, рассматриваемого региона.

3. Оценка воздействий на недра

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

На данном этапе планом ликвидации рассматриваются мероприятия, направленные на снижение и устранения воздействия, оказываемые на окружающую среду в процессе недропользования с последующей реализацией мероприятий в проекте ликвидации.

Ликвидация последствий горной деятельности производится по окончании отработки месторождения. Таким образом, разработка и реализация проекта ликвидации (рекультивации) месторождения допустима только при полной отработки месторождения.

4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

4.1. Виды и объемы образования отходов

В процессе рекультивации образуются отходы, всего 2 наименований, в том числе согласно классификатора отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.):

✓ **Неопасные** отходы: 20 03 01 твердые бытовые отходы, 15 01 00 упаковочная тара.

Временное накопление отходов на территории промплощадки будет осуществляться в соответствии с нормами обращения с отходами, установленными ЭК РК и Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Расчет и обоснование объемов образования отходов приведены в приложении 5.

4.2. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций

Информация о системе управления отходами, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов на территории ЛФ ТОО «Оркен» представлена в таблицах 4.1.

Таблица 4.1. Информация о системе управления отходами

1.	ТБО	
	20 03 01	
1	Образование:	Образуются в результате непромышленной деятельности персонала
2	Сбор и накопление:	В металлических контейнерах
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Сортируется (макулатура/стекло/пластмасс)
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход неопасный
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	По мере накопления вывозится, с территории предприятия автотранспортом
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В металлических контейнерах, объемом 0,75м ³
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
2.	Упаковочная тара	
	15 01 00	
1	Образование:	Образуются в результате расстаривания сырья
2	Сбор и накопление:	В металлических контейнерах
3	Идентификация:	Непожароопасные, нерастворимые в воде, химически неактивны
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Сортируются по видам упаковочной тары
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход неопасный
6	Упаковка	Не упаковываются и не маркируются

	и маркировка:	
7	Транспортирование:	По мере накопления вывозятся, с территории предприятия автотранспортом
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В маркированных контейнерах ТБО объемом 0,75 м3
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации

4.3. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду представлены в таблице 4.2-4.3.

Таблица 4. 2. Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0,0000	10,827
в том числе отходов производства	0,0000	0,6120
отходов потребления	0,0000	10,2150
Опасные отходы		
Не образуются		
Не опасные отходы		
ТБО	0,0000	10,2150
Упаковочная тара	0,0000	0,6120
Не образуются		
Зеркальные		
Не образуются		

Таблица 4. 3. Лимиты захоронения отходов

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0,0000	10,827	0,0000	0,0000	10,827
в том числе отходов производства	0,0000	0,6120	0,0000	0,0000	0,6120
отходов потребления	0,0000	10,2150	0,0000	0,0000	10,2150
Опасные отходы					
Не образуются					
Не опасные отходы					
ТБО	0,0000	10,2150	0,0000	0,0000	10,2150
Упаковочная тара	0,0000	0,6120	0,0000	0,0000	0,6120
Зеркальные					
Не образуются					

5. Оценка физических воздействий на окружающую среду

5.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

В период рекультивации шумовое воздействие на атмосферный воздух будет оказывать работа автотранспорта:

- ✓ Автосамосвал
- ✓ Бульдозер
- ✓ Экскаватор - погрузчик

В целях оценки отрицательного воздействия шума на окружающую среду выполнен расчет уровней звукового давления основных источников шума в октавных полосах в диапазоне среднегеометрических частот от 63 до 8000 Гц.

Согласно расчетам, приведенным ниже, уровень шума не превышает гигиенических норм на расстоянии 97 м от оборудования. Таким образом, можно сделать вывод, что шумовое воздействие, в результате работы оборудования, не превысит допустимой нормы.

Расчёт расстояния на котором уровни звукового давления равны предельно допустимым

Расчет уровней звукового давления от источника шума, расположенного на территории предприятия рассчитывается согласно МСН 2.04-03-2005 "Защита от шума".

Октавные уровни звукового давления L в дБ в расчетных точках, если источник шума и расчетные точки расположены на территории жилой застройки или на площадке предприятия, следует определить по формуле:

$$L = L_p - 15 \lg r + 10 \lg \Phi - \frac{\beta_a r}{1000} - 10 \lg \Omega,$$

где L_p - октавный уровень звуковой мощности в дБ источника шума. Согласно данным предприятия, для данного типа оборудования октавный уровень звуковой мощности в дБ:

Уровни звукового давления L_p (эквивалентные уровни звукового давления $L_{экр}$) в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц								и эквивалентные уровни звука
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Бульдозер								
96,30	86,10	78,60	73,20	70,0	68,80	69,00	71,10	70,00
Автосамосвал								
110,30	100,10	92,60	87,20	84,0	82,80	83,00	85,10	84,00
Экскаватор - погрузчик								
96,30	86,10	78,60	73,20	70,0	68,80	69,00	71,10	70,00

Φ - фактор направленности источника шума, безразмерный, определяется по опытным данным. Для источников шума с равномерным излучением звука (как в нашем случае) следует принимать $\Phi = 1$.

Ω - пространственный угол излучения звука, принимаемый для источников шума, расположенных: в пространстве - $\Omega = 4\pi$; на поверхности территории или ограждающих конструкций зданий и сооружений - $\Omega = 2\pi$; в двухгранном углу, образованном ограждающими конструкциями зданий и сооружений - $\Omega = \pi$;

В данном случае источник расположен на поверхности территории $\Omega = 2\pi$

β_a - затухание звука в атмосфере в дБ/км, принимаемое по таблице:

Среднегеометрические частоты октавных полос в Гц							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

0	0,7	1,5	3	6	12	24	48
---	-----	-----	---	---	----	----	----

г - подбираемое нами расстояние в м от источника шума до точки в которой $L_{сум} < L_{ПДУ}$. Согласно Уровню звукового давления для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам, определенных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» с учетом временного фактора:

Уровни звукового давления $L_{ПДУ}$ (эквивалентные уровни звукового давления $L_{ЭКВ}$) в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц								время
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
75	66	59	54	50	47	45	44	с 7 до 23 ч

Октавные уровни звукового давления от нескольких источников шума $L_{сум}$ в дБ следует определять как сумму уровней звукового давления L в дБ в выбранной расчетной точке от каждого источника шума (или каждой преграды, через которую проникает шум в помещение или в атмосферу) по формуле:

$$L_{сум} = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i},$$

Проводя расчеты получим, что на расстоянии $г = 97$ м, уровень звукового давления рассматриваемого оборудования меньше ПДУ:

	Уровни звукового давления L (эквивалентные уровни звукового давления $L_{ЭКВ}$) в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Бульдозер								
$L_{расч}$	58,52	48,25	40,67	35,13	31,63	29,85	28,89	28,66
Автосамосвал								
$L_{расч}$	72,52	62,25	54,67	49,13	45,63	43,85	42,89	42,66
Погрузчик								
$L_{расч}$	58,52	48,25	40,67	35,13	31,63	29,85	28,89	28,66
Октавные уровни звукового давления от всех источников								
$L_{сум}$	72,85	62,58	55,00	49,46	45,97	44,19	43,22	42,99
Сравнение ПДУ с суммарным уровнем								
$L_{ПДУ} - L_{сум}$ с 7 до 23 ч	-2,15	-3,42	-4,00	-4,54	-4,03	-2,81	-1,78	-0,01

6. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы

6.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта

К нарушенным землям ЛФ ТОО «Оркен», подлежащим ликвидации, относятся объекты/участки, приведенные в таблице 6.1.

Таблица 6. 1. Перечень нарушенным землям ЛФ ТОО «Оркен», подлежащих ликвидации

№ пп	Наименование объекта, участка	Площадь нарушенных земель, Га	Примечание:
1	Карьер (участки № 2,3,5),	1284,7	
	в том числе отвалы уч 3.5 (ППС, зб и ПП)	170,2	
2	Основное и аварийное хвостохранилище	1145,1	
3	Нагорная канава	81,8	
4	Производственная площадка	97,9	
5	Вспомогательная инструктора	62,9	жд дороги, ЛЭП, трубопроводы, канализация, связь
Общая площадь ликвидационных работ		2672,3	

6.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Рассматриваемый участок уже подвержен антропогенному влиянию и эксплуатировался для добычи полезных ископаемых ЛФТОО «Оркен».

Рельеф дневной поверхности месторождения представляет собой типичную аккумулятивно-денудационную равнину, прорезанную рекой Тобол, осложненную небольшими буграми и увалами с относительными превышениями, до 3 м.

Почвы территории месторождения формируются на границе зон черноземов южных и темнокаштановых почв.

Почвенная карта на всю площадь месторождения составлена Щучинским филиалом Всесоюзного государственного проектно-изыскательского института «Союзгипролесхоз» в 1981 году до начала разработки месторождения.

В пределах месторождения выделяются следующие разновидности почв: обычные, карбонатные, солонцеватые и неполноразвитые; среднегумусные и малогумусные, по мощности преобладают среднemocные (мощностью более 40 см), маломощные (мощностью менее 40 см) занимают около 10% площади месторождения, по механическому составу наибольшее распространение получили суглинистые и легкосуглинистые разновидности. На площади участка №3 наибольшим распространением пользуются черноземы южные.

Нормальные южные черноземы и нормальные темно-каштановые почвы формируются на водораздельных пространствах и высоких выровненных дренируемых поверхностях, а также на породах легкого механического состава, как отдельными массивами, так и в комбинации с карбонатными почвами.

Солонцеватые почвы залегают по широким водораздельным понижениям, склонам и террасам рек, приозерным понижениям и образуют, как правило, комплексы с солонцами.

На водораздельной части территории месторождения произрастают ксерофильные дерновинные злаки – ковыль перистый, песчаный, василек сибирский, полынь песчаная и Маршала и более южные виды – житняк пустынный и мятлик луковичный, в понижениях

- разнотравье, представленное лапчаткой, подмаренником, люцерной, лабазником и другими.

В долине реки естественная растительность в районе месторождения представлена водной и прибрежной растительностью.

Растительность солонцеватых почв представлена ковыльно-полынно-типчаковой и грудница - типчаковой группами с преобладанием астрагала, солодки, солнечника, донника.

Ранее площадь месторождения использовалась под посевы зерновых культур, частично под пастбища. Основные сеянные кормовые культуры: люцерна синяя и жёлтая, эспарцет песчаный, донник белый и жёлтый, житняк широколистный и узколистный.

До начала отработки месторождения территория использовалась как сельскохозяйственные угодья.

В результате антропогенного воздействия почвенный покров нарушен на значительной территории. На площади работ наиболее проявлена механическая деградация почв, связанная с добычными работами и складированием пород вскрыши и забалансовых руд.

Большое влияние на состояние почв оказывают временные потоки и процессы дефляции. Первые приводят к образованию промоин и плоскостному смыву почв, вторые к уменьшению почвенного слоя, образуются котловины, аккумулирующие талые воды, которые при усыхании вызывают засоление почв. Процессы дефляции развиты незначительно. Это обусловлено относительно слабыми ветрами, физико-механическим составом почв, их способность к образованию плотных комков, устойчивым к ветровой эрозии.

Эрозия почв происходит на пашенных угодьях за пределами горного отвода месторождения. Она выражается в выносе гумуса, азота, фосфора, подвижного калия и других веществ атмосферными осадками и паводковыми водами.

6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Рекультивация нарушенных земель направлена на восстановление ранее нарушенных земель. Рекультивация - искусственное восстановление плодородия почвы и растительного покрова.

Рекультивация (восстановление) осуществляется последовательно, по этапам.

На этапе технической рекультивации предварительно подготавливают нарушенные территории для различных видов использования. В состав работ входят: планировка поверхности, транспортировка и нанесение потенциально плодородных почв на рекультивируемые земли и т. п.

Биологическая рекультивация проводится после технической рекультивации, для создания растительного покрова на подготовленных участках. С её помощью восстанавливают продуктивность нарушенных земель, формируют зелёный ландшафт, укрепляют насыпные грунты и т. д.

6.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне

Мероприятия по охране окружающей среды:

✓ Приложение 4 ЭК РК п.4 Охрана земель, пп. 1 рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

✓ Приложение 4 ЭК РК п.5 Охрана недр, пп. 2 инвентаризация, консервация и ликвидация источников негативного воздействия на недра.

6.5. Организация экологического мониторинга почв

Организация мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха будет вестись в объемах, предусмотренных разделом 10 Плана ликвидации последствий недропользования на месторождении Лисаковского филиала ТОО «Оркен».

7. Оценка воздействия на растительность и животный мир

Растительный и животный мир района рекультивации уже претерпел ряд изменений в результате деятельности ЛФ ТОО «Оркен». Рекультивация не окажет отрицательного воздействия на почвенно-растительный покров и животный мир. Как следствие, рекультивация нарушенных земель положительно повлияет на окружающую среду, рассматриваемого региона. Рекультивация нарушенных земель приведет к восстановлению естественного растительного покрова и мест обитания животных.

8. Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения

Ландшафт в районе рекультивации уже претерпел ряд изменений в результате деятельности ЛФ ТОО «Оркен». Как следствие, рекультивация положительно повлияет на окружающую среду, рассматриваемого региона. Рекультивация нарушенных земель приведет к восстановлению естественного ландшафта.

9. Оценка воздействий на социально-экономическую среду

Анализ воздействия деятельности предприятия ЛФ ТОО «Оркен» показывает, что предприятие не оказывает негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно влияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, обеспечение населения тепло- и электроэнергией и отчислениями в виде различных налогов.

Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей на предприятии все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

Все вновь принимаемые на работу рабочие, инженерно-технические работники и служащие должны проходить предварительное медицинское освидетельствование. Для выполнения работ предусмотренных технологическим процессом принимаются люди, имеющие соответствующую квалификацию.

Все рабочие должны пройти обучение по безопасным методам ведения работ по утвержденной программе с отрывом от производства и с обязательной сдачей экзаменов.

Со всеми вновь принятыми на предприятие, а также с работниками, направляемыми на новую работу, проводится первый инструктаж на рабочем месте. Повторный инструктаж на рабочем месте проводится не реже 1 в полугодие. Результаты первичного и повторного инструктажей заносятся в «Журнал регистрации инструктажа по безопасности труда».

К управлению машинами и механизмами, к работе и ремонту электрооборудования допускаются только лица, прошедшие специальное обучение, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение.

К техническому руководству работами на предприятии допускаются лица, имеющие законченное специально высшее техническое или специальное среднее техническое образование.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу. С точки зрения опасности техногенного загрязнения

окружающей среды в районе осуществления производственной деятельности предприятия, анализ прямого техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что осуществляемые работы не оказывают влияния на здоровье местного населения выше установленных санитарно-гигиенических норм.

Рекультивация земель обеспечивает снижение воздействия нарушенных земель на компоненты окружающей среды: атмосферу, поверхностные и грунтовые воды, грунты и почвы, растительный и животный мир, оказывает благотворное влияние на здоровье человека и направлена на устранение экологического ущерба.

10. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

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

При размещении и дальнейшей эксплуатации промышленного объекта в ряде случаев существует вероятность возникновения аварийных ситуаций, ответственность за последствия которых полностью ложится на природопользователя.

Анализ риска аварий на опасных производственных объектах является составной частью управления промышленной безопасностью. Анализ риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и оценки риска возможных нежелательных событий.

Для определения значения степени экологического риска была проведена комплексная (интегральная) оценка воздействия на отдельные компоненты природной.

Комплексный балл определяется по формуле:

$$Q_{int\ egr}^i = Q_i^t \times Q_i^s \times Q_i^j,$$

где $Q_{int\ egr}^i$ - комплексный оценочный балл для заданного воздействия;

Q_i^t - балл временного воздействия на i-й компонент природной среды;

Q_i^s - балл пространственного воздействия на i-й компонент природной среды;

Q_i^j - балл интенсивности воздействия на i-й компонент природной среды.

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

Расчет комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду при нормальных условиях:

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Выбросы в атмосферу	1 Локальное	2 Средней продолжительности	1 Незначительное	2	Низкая значимость
Водная среда	Химическое загрязнение	Не оказывает				
Недра	Нарушение недр	Не оказывает				
Земельные ресурсы	Изъятие земель	Не оказывает				
	Физическое воздействие на почвы	1 Локальное	2 Средней продолжительности	1 Незначительное	2	Низкая значимость
	Химическое воздействие на почвы	1 Локальное	2 Средней продолжительности	1 Незначительное	2	Низкая значимость
Животный и растительный мир	Физическое воздействие	1 Локальное	2 Средней продолжительности	1 Незначительное	2	Низкая значимость

Животный и растительный мир	Интегральное воздействие	1 Локальное	2 Средней продолжительности	1 Незначительное	2	Низкая значимость
Результирующая значимость воздействия						Низкая значимость

Расчет комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду в результате аварии (пожар, пролив ГСМ)

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Выбросы в атмосферу	1 Локальное	1 Кратковременное	1 Незначительное	1	Низкая значимость
Водная среда	Химическое загрязнение	Не оказывает				
Недра	Нарушение недр	Не оказывает				
Земельные ресурсы	Изъятие земель	Не оказывает				
	Физическое воздействие на почвы	1 Локальное	1 Кратковременное	1 Незначительное	1	Низкая значимость
	Химическое воздействие на почвы	1 Локальное	1 Кратковременное	1 Незначительное	1	Низкая значимость
Животный и растительный мир	Физическое воздействие	1 Локальное	1 Кратковременное	1 Незначительное	1	Низкая значимость
Животный и растительный мир	Интегральное воздействие	1 Локальное	1 Кратковременное	1 Незначительное	1	Низкая значимость
Результирующая значимость воздействия						Низкая значимость

В связи с тем, что действие многочисленных факторов, воздействующих на природную среду, невозможно оценить количественно, в проекте принят полуколичественный (балльный) метод оценки воздействия, позволяющий сопоставить различные по характеру виды воздействий, с дополнительным применением для оценки риска матричного метода.

Предлагаемые матрицы – это специальные таблицы, где столбцы соответствуют компонентам окружающей среды, в которых проявились негативные последствия намечаемой деятельности, а строки соответствуют градациям уровням тяжести этих последствий. В матрице экологического риска, показанной на таблице, используются баллы значимости воздействия, полученные при оценке воздействия аварий и их вероятность.

Если вероятность появления конкретного воздействия крайне мала, то даже при высокой значимости воздействия, вероятность негативных последствий может соответствовать низкому экологическому риску (терпимый риск).

В матрице использована следующая градация риска:

- В – высокая величина риска;
- С – средняя величина риска;
- Н – низкая величина риска.

В соответствии с международной практикой маркировки опасностей (риска) наиболее высокий риск можно маркировать красным цветом, средний – желтым и низкий – зеленым.

Таблица 9. 1. Матрицы экологического риска для природной среды в результате аварии (пожар, утечка исходных компонентов)

Значимость воздействия	Последствия (воздействия) в баллах					Частота аварий (число случаев в год)					
	Компоненты природной среды					<10 ⁻⁶	³ 10 ⁻⁶ <10 ⁻⁴	³ 10 ⁻⁴ <10 ⁻³	³ 10 ⁻³ <10 ⁻¹	³ 10 ⁻¹ <1	³ 1
	Атмосферный воздух	Физическое воздействие на почву	Химическое воздействие на почву	Физическое воздействие на животный и растительный мир	Интегральное воздействие на животный и растительный мир	Практически невозможная авария	Редкая авария	Маловероятная авария	Случайная авария	Вероятная авария	Частая
0-10	1	1	1	1	1			*****			
11-21											
22-32											
33-43											
44-54											
55-64											

Выводы:

Процесс рекультивации, повлечет за собой воздействие на компоненты окружающей среды «низкой значимости».

Подводя итог результирующих уровней экологического риска для аварийных ситуаций, можно утверждать, что все они не выходят за рамки **низкого приемлемого риска**.

В качестве рекомендаций по предотвращению аварийных ситуаций, предприятию следует выполнять следующие мероприятия:

- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности;
- контроль за наличием спасательного, защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- регулярно проводить диагностику исправности оборудования.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442;
3. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481;
4. Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)» от 25 декабря 2017 года № 120-VI;
5. «Правила проведения общественных слушаний» (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286);
6. «Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208);
7. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280);
8. «Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212);
9. «Правила ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208);
10. Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298);
11. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»;
12. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
13. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
14. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934);
15. Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169);
16. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168);
17. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;
18. ОНД-90 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы»;

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 Лицензия на природоохранное проектирование ТОО "Проектсервис"

1 - 1



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

01290P

Выдана	<u>ТОО "ПРОЕКТСЕРВИС"</u> <small>(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)</small>
на занятие	<u>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</u> <small>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)</small>
Вид лицензии	
Особые условия действия лицензии	<small>(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)</small>
Лицензиар	<u>Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.</u> <u>Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.</u> <small>(полное наименование лицензиара)</small>
Руководитель (уполномоченное лицо)	<small>(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)</small>
Место выдачи	<u>г.Астана</u>

Барлығы екісін «Электрондық құжат және электрондық цифрлік қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қыркүйікпен Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 5 тармағына сәйкес қызыл таспаныңа қолжазба тек. Дәлелді құжаттың согласно пункту 3 статьи 7 314-ст 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01290P**

Дата выдачи лицензии **26.02.2009 год**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **ТОО "ПРОЕКТСЕРВИС"**

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

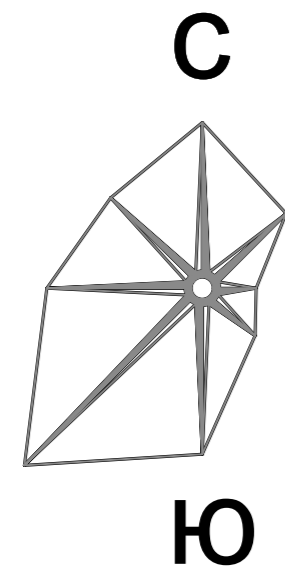
**Номер приложения к
лицензии**

Дата выдачи приложения к лицензии 26.02.2009

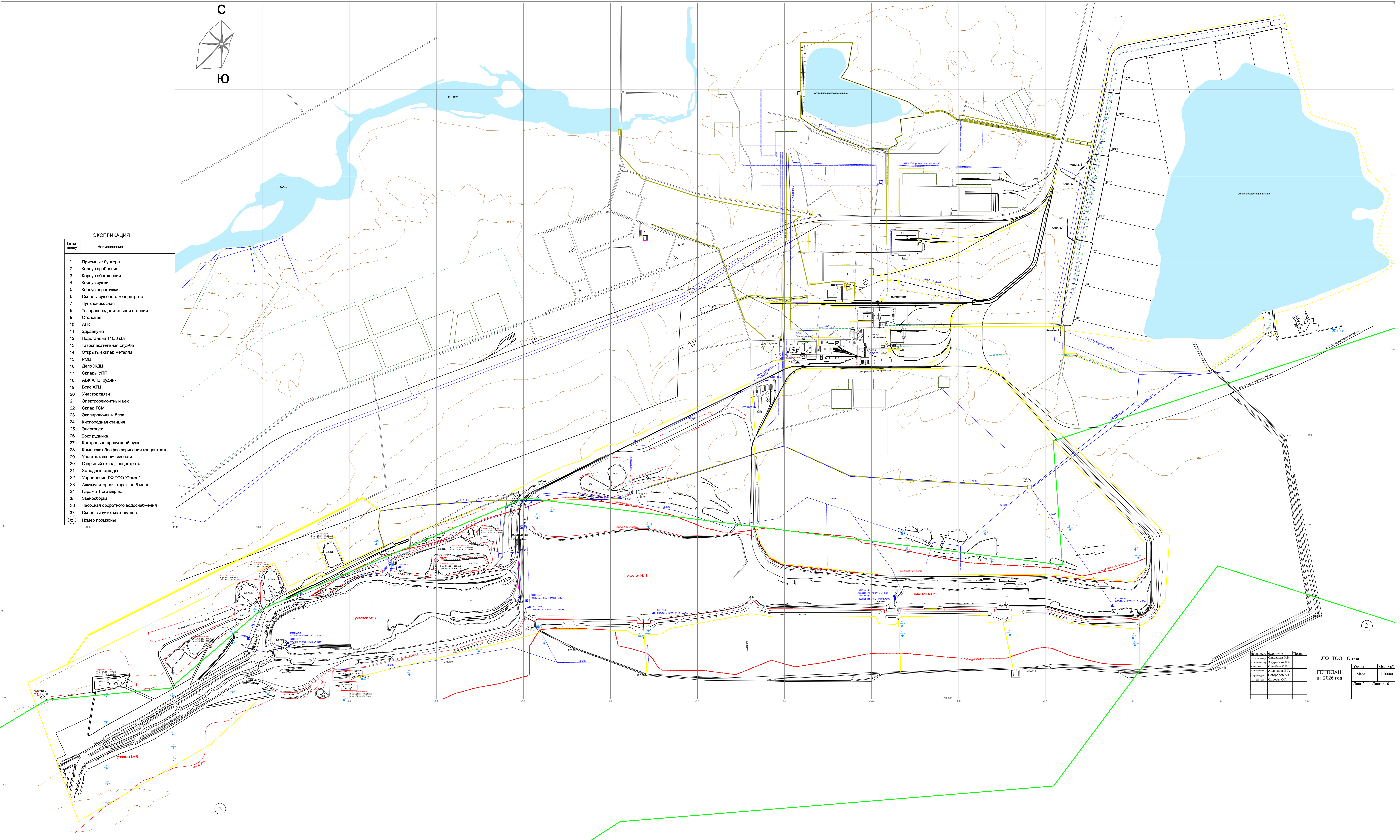
Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Генеральный план Лисаковского филиала ТОО "Оркен"



ЭКСПЛИКАЦИЯ	
№ по плану	Наименование
1	Приемные бункера
2	Корпус дробления
3	Корпус обогащения
4	Корпус сушки
5	Корпус перегрузки
6	Склады сушеного концентрата
7	Пульпонасосная
8	Газораспределительная станция
9	Столовая
10	АЛК
11	Здравпункт
12	Подстанция 110/6 кВ
13	Газоспасательная служба
14	Открытый склад металла
15	РМЦ
16	Дельо ЖДЦ
17	Склады УПП
18	АБК АТЦ рудник
19	Бокс АТЦ
20	Участок связи
21	Электромонтажный цех
22	Склад ГСМ
23	Экспирочный блок
24	Кислородная станция
25	Энергоцех
26	Бокс рудника
27	Контрольно-пропускной пункт
28	Комплекс обесфторивания концентрата
29	Участок гашения извести
30	Открытый склад концентрата
31	Холодные склады
32	Управление ЛФ ТОО "Оркен"
33	Аккумуляторная, гараж на 5 мест
34	Гаражи 1-ого мира
35	Звеносборка
36	Насосная обратного водоснабжения
37	Склад сыпучих материалов
⑥	Номер промплоны



Исполнитель	Проверенный	Исполн.
С. С. С.	С. С. С.	С. С. С.
С. С. С.	С. С. С.	С. С. С.
С. С. С.	С. С. С.	С. С. С.
С. С. С.	С. С. С.	С. С. С.
С. С. С.	С. С. С.	С. С. С.

ЛФ ТОО "Оркен"
 ГЕНПЛАН
 на 2026 год

Масштаб: 1:10000
 Лист 2 из 10

Приложение 4

1. Общие сведения.

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

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

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Лисаковск"
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U_{mp} = 6.0 м/с
Средняя скорость ветра = 3.9 м/с
Температура летняя = 28.6 град.С
Температура зимняя = -20.2 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 180.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :812 Лисаковск".
Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!_Риск.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~
6014	П1	4.0				80.0	-5108.06	7201.89	200.00	210.00	0.00	1.0	1.00	0	1.333334

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :812 Лисаковск".
Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники							Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----			
1	6014	1.333334	П1	47.247063	0.50	22.8			
Суммарный Мq=		1.333334 г/с							
Сумма См по всем источникам =				47.247063 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :812 Лисаковск".
 Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!_Риск.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 22500x15500 с шагом 500
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!_Риск.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 11263, Y= 7613
 размеры: длина(по X)= 22500, ширина(по Y)= 15500, шаг сетки= 500
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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 Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~|

u= 15363 : Y-строка 1 Смах= 0.019 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

-----:
 x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
 Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 ~~~~~|

-----:  
 x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~|

-----:
 x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
 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:
 ~~~~~|

u= 14863 : Y-строка 2 Смах= 0.020 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

-----:



-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
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:
~~~~~

y= 13363 : Y-строка 5 Смах= 0.024 долей ПДК (x= 7513.0; напр.ветра=182)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 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:  
~~~~~

y= 12863 : Y-строка 6 Смах= 0.027 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 12363 : Y-строка 7 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

-----:
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 11863 : Y-строка 8 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

-----:
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 11363 : Y-строка 9 Смах= 0.036 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qс : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036:

Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qс : 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:

Сс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qс : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 10863 : Y-строка 10 Смах= 0.040 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qс : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:

Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qс : 0.039: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:

Сс : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qс : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Сс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 10363 : Y-строка 11 Смах= 0.045 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 9863 : Y-строка 12 Смах= 0.053 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.023: 0.024: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.053:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп: 123 : 125 : 128 : 130 : 133 : 135 : 139 : 142 : 146 : 151 : 155 : 160 : 166 : 172 : 178 : 184 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 4.35 : 4.05 : 3.78 : 3.56 : 3.33 : 3.10 : 2.89 : 2.72 : 2.55 : 2.43 : 2.32 : 2.26 : 2.23 : 2.24 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 190 : 195 : 201 : 206 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 :
Уоп: 2.27 : 2.34 : 2.44 : 2.58 : 2.74 : 2.96 : 3.15 : 3.36 : 3.60 : 3.86 : 4.13 : 4.39 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 9363 : Y-строка 13 Смах= 0.062 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=177)

-----:
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп: 121 : 122 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 148 : 153 : 158 : 164 : 171 : 177 : 184 :
Uоп: 6.00 : 4.41 : 4.13 : 3.85 : 3.56 : 3.33 : 3.05 : 2.81 : 2.59 : 2.40 : 2.23 : 2.09 : 1.98 : 1.93 : 1.88 : 1.88 :
~~~~~

-----:  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----:  
Qc : 0.061: 0.058: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026: 0.023: 0.022: 0.021:  
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Фоп: 191 : 197 : 203 : 209 : 213 : 218 : 222 : 225 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 243 :  
Uоп: 1.94 : 2.02 : 2.13 : 2.28 : 2.44 : 2.64 : 2.87 : 3.12 : 3.33 : 3.63 : 3.91 : 4.21 : 4.49 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

-----:
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:
Qc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

y= 8863 : Y-строка 14 Смах= 0.076 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=177)

-----:  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----:  
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.070: 0.074: 0.076: 0.076:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:  
Фоп: 118 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 132 : 136 : 140 : 144 : 150 : 156 : 162 : 170 : 177 : 185 :  
Uоп: 4.57 : 4.25 : 3.95 : 3.66 : 3.36 : 3.07 : 2.83 : 2.55 : 2.32 : 2.12 : 1.92 : 1.78 : 1.66 : 1.57 : 1.54 : 1.55 :  
~~~~~

-----:
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:
Qc : 0.073: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 192 : 199 : 206 : 212 : 217 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 :
Uоп: 1.59 : 1.68 : 1.80 : 1.98 : 2.16 : 2.38 : 2.61 : 2.88 : 3.16 : 3.42 : 3.75 : 4.01 : 4.35 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

-----:  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----:  
-----:

Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Фоп: 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 8363 : Y-строка 15 Смах= 0.095 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=177)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.079: 0.086: 0.092: 0.095: 0.095:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:  
Фоп: 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 136 : 140 : 146 : 153 : 160 : 168 : 177 : 185 :  
Uоп: 4.39 : 4.05 : 3.76 : 3.48 : 3.18 : 2.86 : 2.58 : 2.31 : 2.07 : 1.84 : 1.63 : 1.46 : 1.33 : 1.24 : 1.20 : 1.20 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
Qc : 0.091: 0.085: 0.077: 0.069: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022:  
Cc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Фоп: 194 : 202 : 209 : 215 : 221 : 225 : 230 : 233 : 236 : 238 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 249 :  
Uоп: 1.26 : 1.36 : 1.50 : 1.68 : 1.88 : 2.12 : 2.39 : 2.67 : 2.96 : 3.25 : 3.52 : 3.85 : 4.13 : 4.49 : 6.00 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Cc : 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: 0.001:  
Фоп: 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 7863 : Y-строка 16 Смах= 0.123 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=176)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.055: 0.063: 0.073: 0.084: 0.097: 0.109: 0.118: 0.123: 0.122:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.024:  
Фоп: 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 127 : 131 : 136 : 142 : 148 : 157 : 166 : 176 : 186 :  
Uоп: 4.24 : 3.95 : 3.56 : 3.28 : 2.99 : 2.71 : 2.39 : 2.10 : 1.83 : 1.58 : 1.35 : 1.16 : 1.01 : 0.91 : 0.86 : 0.87 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
Qc : 0.116: 0.106: 0.094: 0.081: 0.070: 0.061: 0.054: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023:

Cc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Фоп: 196 : 205 : 213 : 220 : 226 : 230 : 234 : 237 : 240 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 :  
Уоп: 0.93 : 1.04 : 1.20 : 1.40 : 1.64 : 1.89 : 2.17 : 2.46 : 2.75 : 3.05 : 3.39 : 3.71 : 4.02 : 4.35 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 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: 0.001:
Фоп: 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

y= 7363 : Y-строка 17 Смах= 0.156 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=175)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

-----  
Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.053: 0.061: 0.071: 0.085: 0.101: 0.119: 0.136: 0.149: 0.156: 0.155:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.030: 0.031: 0.031:  
Фоп: 107 : 109 : 110 : 112 : 113 : 116 : 118 : 121 : 125 : 130 : 136 : 143 : 152 : 163 : 175 : 188 :  
Уоп: 4.13 : 3.82 : 3.50 : 3.17 : 2.86 : 2.53 : 2.21 : 1.91 : 1.62 : 1.35 : 1.09 : 0.88 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.146: 0.133: 0.115: 0.097: 0.081: 0.069: 0.059: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.029: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 200 : 210 : 219 : 226 : 231 : 236 : 239 : 242 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 :
Уоп: 0.71 : 0.77 : 0.93 : 1.16 : 1.41 : 1.69 : 1.98 : 2.30 : 2.61 : 2.93 : 3.23 : 3.56 : 3.91 : 4.20 : 4.54 : 6.00 :
~~~~~

----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

-----  
Qc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Фоп: 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 6863 : Y-строка 18 Смах= 0.206 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=174)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.066: 0.080: 0.098: 0.120: 0.144: 0.167: 0.191: 0.206: 0.204:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.033: 0.038: 0.041: 0.041:
~~~~~



y= 5863 : Y-строка 20 Смах= 0.639 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=166)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
Qс : 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.053: 0.062: 0.076: 0.094: 0.121: 0.152: 0.195: 0.268: 0.430: 0.639: 0.602:  
Сс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.039: 0.054: 0.086: 0.128: 0.120:  
Фоп: 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 106 : 109 : 114 : 122 : 138 : 166 : 202 :  
Uоп: 3.95 : 3.61 : 3.24 : 2.90 : 2.56 : 2.23 : 1.88 : 1.54 : 1.20 : 0.88 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
Qс : 0.377: 0.246: 0.183: 0.144: 0.114: 0.089: 0.072: 0.060: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:  
Сс : 0.075: 0.049: 0.037: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Фоп: 227 : 240 : 247 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 :  
Uоп: 6.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.96 : 1.29 : 1.63 : 1.96 : 2.31 : 2.65 : 2.99 : 3.33 : 3.67 : 4.02 : 4.35 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
Qс : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:  
Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Фоп: 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 5363 : Y-строка 21 Смах= 2.111 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=144)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
Qс : 0.030: 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.054: 0.064: 0.078: 0.098: 0.127: 0.160: 0.214: 0.323: 0.705: 2.111: 1.453:  
Сс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.043: 0.065: 0.141: 0.422: 0.291:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 95 : 95 : 97 : 99 : 102 : 110 : 144 : 231 :  
Uоп: 3.91 : 3.56 : 3.23 : 2.88 : 2.54 : 2.19 : 1.83 : 1.50 : 1.15 : 0.82 : 0.71 : 0.72 : 6.00 : 6.00 : 0.82 : 0.90 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
Qс : 0.574: 0.285: 0.198: 0.151: 0.119: 0.092: 0.074: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024:  
Сс : 0.115: 0.057: 0.040: 0.030: 0.024: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Фоп: 253 : 259 : 262 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
Uоп: 6.00 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.91 : 1.24 : 1.59 : 1.93 : 2.27 : 2.62 : 2.96 : 3.33 : 3.66 : 3.98 : 4.35 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Фоп: 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 4863 : Y-строка 22 Смах= 2.203 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 37)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.054: 0.064: 0.078: 0.098: 0.127: 0.160: 0.214: 0.323: 0.709: 2.203: 1.490:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.043: 0.065: 0.142: 0.441: 0.298:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 82 : 78 : 71 : 37 : 308 :
Uоп: 3.91 : 3.56 : 3.23 : 2.88 : 2.54 : 2.19 : 1.83 : 1.50 : 1.15 : 0.82 : 0.71 : 0.72 : 6.00 : 6.00 : 0.82 : 0.90 :
~~~~~

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.576: 0.285: 0.198: 0.151: 0.119: 0.093: 0.074: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024:  
Cc : 0.115: 0.057: 0.040: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Фоп: 287 : 281 : 278 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :  
Uоп: 6.00 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.91 : 1.24 : 1.59 : 1.93 : 2.27 : 2.62 : 2.96 : 3.33 : 3.66 : 4.01 : 4.35 : 6.00 :  
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

y= 4363 : Y-строка 23 Смах= 0.647 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 14)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.053: 0.062: 0.076: 0.095: 0.121: 0.152: 0.196: 0.269: 0.436: 0.647: 0.611:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.039: 0.054: 0.087: 0.129: 0.122:  
Фоп: 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 58 : 43 : 14 : 337 :  
Uоп: 3.95 : 3.61 : 3.24 : 2.90 : 2.56 : 2.22 : 1.88 : 1.54 : 1.20 : 0.88 : 0.71 : 0.72 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.067: 0.080: 0.098: 0.120: 0.144: 0.168: 0.192: 0.207: 0.205:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.038: 0.041: 0.041:
Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 70 : 67 : 65 : 61 : 57 : 51 : 44 : 34 : 22 : 6 : 350 :
Uоп: 4.05 : 3.74 : 3.39 : 3.06 : 2.72 : 2.40 : 2.07 : 1.75 : 1.44 : 1.14 : 0.87 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.187: 0.162: 0.139: 0.115: 0.093: 0.076: 0.064: 0.054: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023:
Cc : 0.037: 0.032: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 335 : 323 : 314 : 307 : 302 : 298 : 295 : 292 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.93 : 1.22 : 1.51 : 1.83 : 2.15 : 2.47 : 2.81 : 3.13 : 3.45 : 3.78 : 4.13 : 4.49 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 2863 : Y-строка 26 Стах= 0.156 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 5)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.053: 0.061: 0.072: 0.085: 0.102: 0.120: 0.137: 0.149: 0.156: 0.155:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.030: 0.031: 0.031:
Фоп: 73 : 71 : 70 : 68 : 67 : 64 : 62 : 59 : 55 : 50 : 44 : 37 : 28 : 17 : 5 : 352 :
Uоп: 4.13 : 3.82 : 3.50 : 3.16 : 2.86 : 2.52 : 2.21 : 1.91 : 1.61 : 1.34 : 1.09 : 0.87 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.147: 0.133: 0.115: 0.097: 0.081: 0.069: 0.059: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.029: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 340 : 330 : 321 : 314 : 309 : 304 : 301 : 298 : 295 : 293 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 :
Uоп: 0.71 : 0.77 : 0.92 : 1.15 : 1.41 : 1.69 : 1.98 : 2.28 : 2.61 : 2.93 : 3.25 : 3.56 : 3.91 : 4.24 : 4.53 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 284 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 2363 : Y-строка 27 Стах= 0.124 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 4)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qс : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.055: 0.063: 0.073: 0.085: 0.097: 0.109: 0.119: 0.124: 0.123:

Сс : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025:

Фоп: 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 44 : 39 : 32 : 23 : 14 : 4 : 354 :

Уоп: 4.24 : 3.95 : 3.62 : 3.28 : 2.99 : 2.70 : 2.38 : 2.10 : 1.83 : 1.57 : 1.35 : 1.15 : 1.00 : 0.90 : 0.86 : 0.86 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qс : 0.117: 0.106: 0.094: 0.082: 0.071: 0.061: 0.054: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023:

Сс : 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

Фоп: 344 : 334 : 327 : 320 : 314 : 310 : 306 : 302 : 300 : 297 : 295 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 :

Уоп: 0.92 : 1.04 : 1.20 : 1.40 : 1.63 : 1.90 : 2.17 : 2.46 : 2.75 : 3.05 : 3.39 : 3.71 : 4.01 : 4.35 : 6.00 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qс : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

Сс : 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: 0.001:

Фоп: 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 1863 : Y-строка 28 Стах= 0.096 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 3)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qс : 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.079: 0.087: 0.093: 0.096: 0.095:

Сс : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019:

Фоп: 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 44 : 40 : 34 : 27 : 20 : 12 : 3 : 355 :

Уоп: 4.39 : 4.05 : 3.76 : 3.45 : 3.17 : 2.87 : 2.58 : 2.31 : 2.07 : 1.83 : 1.63 : 1.46 : 1.32 : 1.23 : 1.20 : 1.20 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qс : 0.091: 0.085: 0.077: 0.069: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022:

Сс : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Фоп: 346 : 338 : 331 : 325 : 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 293 : 291 :

Уоп: 1.25 : 1.35 : 1.49 : 1.67 : 1.88 : 2.12 : 2.38 : 2.67 : 2.96 : 3.24 : 3.52 : 3.85 : 4.13 : 4.44 : 6.00 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qс : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cс : 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: 0.001:
Фоп: 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 1363 : Y-строка 29 Смах= 0.076 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 3)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qс : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.066: 0.071: 0.074: 0.076: 0.076:
Cс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп: 62 : 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 48 : 45 : 40 : 36 : 30 : 24 : 18 : 10 : 3 : 355 :
Uоп: 4.57 : 4.24 : 3.95 : 3.64 : 3.36 : 3.07 : 2.79 : 2.55 : 2.31 : 2.10 : 1.92 : 1.76 : 1.65 : 1.58 : 1.53 : 1.54 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qс : 0.073: 0.070: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.022:
Cс : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 348 : 341 : 334 : 328 : 323 : 319 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 :
Uоп: 1.58 : 1.67 : 1.81 : 1.95 : 2.15 : 2.37 : 2.61 : 2.86 : 3.15 : 3.42 : 3.74 : 4.01 : 4.35 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qс : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 863 : Y-строка 30 Смах= 0.062 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 3)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qс : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062:
Cс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп: 59 : 58 : 56 : 53 : 51 : 48 : 45 : 41 : 37 : 32 : 27 : 22 : 16 : 9 : 3 : 356 :
Uоп: 6.00 : 4.41 : 4.13 : 3.85 : 3.56 : 3.28 : 3.04 : 2.84 : 2.59 : 2.40 : 2.24 : 2.09 : 1.98 : 1.92 : 1.87 : 1.88 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.061: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 349 : 343 : 337 : 331 : 326 : 322 : 318 : 315 : 311 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 :
Uоп: 1.93 : 2.02 : 2.12 : 2.27 : 2.45 : 2.64 : 2.85 : 3.13 : 3.36 : 3.62 : 3.91 : 4.21 : 4.49 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фоп: 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 363 : Y-строка 31 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 2)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.023: 0.024: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп: 57 : 55 : 53 : 50 : 48 : 45 : 41 : 38 : 34 : 30 : 25 : 20 : 14 : 8 : 2 : 356 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 4.35 : 4.05 : 3.78 : 3.56 : 3.33 : 3.10 : 2.88 : 2.70 : 2.55 : 2.42 : 2.32 : 2.26 : 2.22 : 2.23 :
~~~~~

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Фоп: 350 : 345 : 339 : 334 : 329 : 325 : 321 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 : 300 :  
Uоп: 2.27 : 2.33 : 2.45 : 2.58 : 2.73 : 2.93 : 3.18 : 3.36 : 3.62 : 3.86 : 4.13 : 4.39 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

y= -137 : Y-строка 32 Стах= 0.046 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 2)

```

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.045:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
----
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 7013.0 м, Y= 4863.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.2032421 доли ПДКмр |  
| 0.4406484 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 37 град.  
и скорости ветра 0.82 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф. влияния   |
|------|--------|------|---------------|---------------|----------|---------|-----------------|
| ---- | -Ист.- | ---- | ---М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1    | 6014   | П1   | 1.3333        | 2.2032421     | 100.00   | 100.00  | 1.6524357       |

~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45

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

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 59

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (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 |
| ~~~~~ |
```

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 9208:  | 9232:  | 8883:  | 8732:  | 8557:  | 9297:  | 8232:  | 9232:  | 9386:  | 8732:  | 8394:  | 9232:  | 9164:  | 9232:  | 8732:  |
| x=   | 8174:  | 8255:  | 8287:  | 8340:  | 8401:  | 8484:  | 8514:  | 8755:  | 8795:  | 8840:  | 8951:  | 8970:  | 9047:  | 9240:  | 9340:  |
| Qc : | 0.063: | 0.062: | 0.071: | 0.075: | 0.079: | 0.060: | 0.090: | 0.059: | 0.056: | 0.069: | 0.077: | 0.057: | 0.058: | 0.055: | 0.063: |
| Cc : | 0.013: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.012: | 0.018: | 0.012: | 0.011: | 0.014: | 0.015: | 0.011: | 0.012: | 0.011: | 0.013: |
| Фоп: | 193 :  | 194 :  | 196 :  | 197 :  | 199 :  | 197 :  | 203 :  | 201 :  | 200 :  | 204 :  | 208 :  | 203 :  | 204 :  | 206 :  | 211 :  |
| Uоп: | 1.85 : | 1.88 : | 1.65 : | 1.56 : | 1.46 : | 1.95 : | 1.27 : | 1.98 : | 2.09 : | 1.68 : | 1.49 : | 2.04 : | 2.02 : | 2.11 : | 1.83 : |
| y=   | 8557:  | 9319:  | 9232:  | 9859:  | 9732:  | 8720:  | 8732:  | 8732:  | 9475:  | 10022: | 9232:  | 8883:  | 9732:  | 10185: | 10232: |
| x=   | 9387:  | 9491:  | 9740:  | 9742:  | 9806:  | 9824:  | 9840:  | 9855:  | 9935:  | 10157: | 10240: | 10260: | 10306: | 10571: | 10587: |
| Qc : | 0.066: | 0.052: | 0.051: | 0.044: | 0.045: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.047: | 0.040: | 0.047: | 0.051: | 0.042: | 0.037: | 0.036: |
| Cc : | 0.013: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Фоп: | 212 :  | 209 :  | 212 :  | 208 :  | 209 :  | 216 :  | 216 :  | 216 :  | 212 :  | 211 :  | 216 :  | 219 :  | 214 :  | 214 :  | 213 :  |
| Uоп: | 1.74 : | 2.24 : | 2.28 : | 2.65 : | 2.59 : | 2.01 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.49 : | 2.90 : | 2.47 : | 2.27 : | 2.79 : | 3.15 : | 3.19 : |
| y=   | 9046:  | 10622: | 9232:  | 10732: | 9732:  | 11058: | 10232: | 9208:  | 9232:  | 10732: | 10952: | 9732:  | 9371:  | 10232: | 10845: |
| x=   | 10697: | 10719: | 10740: | 10756: | 10806: | 10867: | 11087: | 11133: | 11196: | 11256: | 11258: | 11306: | 11570: | 11587: | 11648: |
| Qc : | 0.045: | 0.033: | 0.043: | 0.033: | 0.039: | 0.031: | 0.034: | 0.041: | 0.040: | 0.031: | 0.030: | 0.036: | 0.037: | 0.032: | 0.029: |
| Cc : | 0.009: | 0.007: | 0.009: | 0.007: | 0.008: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |
| y=   | 10732: | 9732:  | 9534:  | 9732:  | 9785:  | 10738: | 10732: | 10232: | 9948:  | 10632: | 10232: | 10111: | 10232: | 10525: |        |
| x=   | 11756: | 11806: | 12006: | 12018: | 12021: | 12039: | 12064: | 12087: | 12391: | 12430: | 12587: | 12761: | 12778: | 12820: |        |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.028: 0.028: 0.030: 0.030: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 8514.0 м, Y= 8232.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0895769 доли ПДКмр |  
 | 0.0179154 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 203 град.
 и скорости ветра 1.27 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%	Сумма %	Коефф.влияния
----	-Ист.-	---	---M- (Mq) --	-C [доли ПДК] -	-----	-----	---- b=C/M ----
1	6014	П1	1.3333	0.0895769	100.00	100.00	0.067182809

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :812 Лисаковск".
 Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ПП№№ 1и2 (двс) 12.09!!!_Риск.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 406
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

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

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

y= 2984: 2975: 2982: 3005: 3043: 3095: 3162: 3241: 3332: 3409: 3410: 3458: 3564: 3677: 3796:

x= 5456: 5331: 5206: 5082: 4963: 4849: 4742: 4645: 4558: 4494: 4495: 4455: 4387: 4333: 4293:

Qc : 0.124: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106: 0.103: 0.101: 0.100: 0.099: 0.098: 0.099: 0.098: 0.098: 0.098: 0.099:
Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп: 39 : 41 : 43 : 45 : 47 : 49 : 52 : 54 : 56 : 58 : 58 : 59 : 61 : 63 : 66 :
Uоп: 0.85 : 0.89 : 0.94 : 0.99 : 1.03 : 1.07 : 1.09 : 1.11 : 1.13 : 1.14 : 1.14 : 1.14 : 1.15 : 1.15 : 1.14 :
~~~~~

y= 3919: 4045: 4170: 4294: 4413: 4419: 4471: 4591: 4714: 4840: 4990: 4990: 5052: 5177: 5299:  
-----  
x= 4269: 4260: 4267: 4290: 4328: 4330: 4306: 4267: 4243: 4236: 4236: 4237: 4237: 4253: 4284:  
-----  
Qc : 0.100: 0.102: 0.104: 0.107: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113:  
Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:  
Фоп: 68 : 70 : 72 : 74 : 76 : 77 : 78 : 80 : 82 : 85 : 88 : 88 : 89 : 91 : 94 :  
Uоп: 1.12 : 1.10 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.01 : 1.01 : 1.01 : 1.01 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.97 :  
~~~~~

y= 5415: 5525: 5627: 5719: 5799: 5866: 5919: 5958: 5982: 5990: 5990: 6051: 6153: 6244: 6324:

x= 4331: 4391: 4465: 4551: 4648: 4754: 4867: 4987: 5110: 5236: 5541: 5574: 5648: 5734: 5831:

Qc : 0.115: 0.118: 0.121: 0.126: 0.130: 0.136: 0.141: 0.148: 0.155: 0.164: 0.192: 0.192: 0.193: 0.194: 0.197:
Cc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039:
Фоп: 96 : 98 : 101 : 103 : 105 : 107 : 109 : 111 : 113 : 114 : 118 : 120 : 124 : 128 : 132 :
Uоп: 0.95 : 0.92 : 0.88 : 0.84 : 0.79 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~

y= 6392: 6401: 6503: 6613: 6714: 6806: 6886: 6953: 7007: 7014: 7035: 7115: 7182: 7235: 7274:  
-----  
x= 5937: 5957: 5997: 6057: 6131: 6217: 6314: 6420: 6534: 6555: 6575: 6671: 6777: 6891: 7011:  
-----  
Qc : 0.201: 0.202: 0.196: 0.190: 0.186: 0.183: 0.180: 0.178: 0.177: 0.177: 0.176: 0.171: 0.168: 0.165: 0.163:  
Cc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:  
Фоп: 135 : 136 : 139 : 143 : 146 : 150 : 153 : 157 : 161 : 161 : 162 : 165 : 168 : 172 : 175 :  
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :  
~~~~~

y= 7298: 7299: 7350: 7430: 7497: 7551: 7590: 7613: 7621: 7621: 7619: 7619: 7603: 7591: 7617:

x= 7134: 7147: 7195: 7292: 7398: 7512: 7631: 7754: 7880: 8230: 8230: 8293: 8417: 8463: 8566:

Qc : 0.161: 0.161: 0.157: 0.151: 0.146: 0.142: 0.138: 0.135: 0.133: 0.126: 0.126: 0.124: 0.122: 0.121: 0.117:
Cc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Фоп: 178 : 179 : 180 : 182 : 185 : 187 : 190 : 192 : 195 : 202 : 202 : 203 : 206 : 207 : 209 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.76 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.91 :
~~~~~

y= 7631: 7635: 7670: 7693: 7697: 7699: 7699: 7701: 7701: 7700: 7747: 7785: 7788: 7810: 7877:  
-----  
x= 8691: 8775: 8881: 9004: 9058: 9078: 9098: 9129: 9141: 9141: 9239: 9359: 9374: 9400: 9506:  
-----  
Qc : 0.113: 0.110: 0.105: 0.101: 0.099: 0.098: 0.098: 0.097: 0.096: 0.097: 0.092: 0.088: 0.087: 0.086: 0.081:  
Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:  
Фоп: 211 : 212 : 213 : 215 : 216 : 216 : 216 : 217 : 217 : 217 : 218 : 219 : 219 : 219 : 220 :  
Uоп: 0.96 : 0.99 : 1.05 : 1.10 : 1.13 : 1.13 : 1.14 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.22 : 1.30 : 1.30 : 1.33 : 1.41 :  
~~~~~

y= 7930: 7969: 7993: 7998: 8079: 8175: 8259: 8331: 8390: 8434: 8540: 8646: 8753: 8751: 8769:

x= 9620: 9739: 9862: 9951: 10004: 10086: 10179: 10282: 10393: 10511: 10858: 11206: 11553: 11554: 11614:

Qc : 0.077: 0.074: 0.071: 0.069: 0.067: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.049: 0.044: 0.041: 0.041: 0.040:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп: 221 : 222 : 223 : 224 : 223 : 223 : 223 : 224 : 224 : 225 : 227 : 229 : 230 : 230 : 230 :
Uоп: 1.49 : 1.57 : 1.63 : 1.68 : 1.74 : 1.83 : 1.92 : 2.02 : 2.09 : 2.16 : 2.38 : 2.61 : 2.87 : 2.87 : 2.90 :
~~~~~

y= 8790: 8796: 8786: 8760: 8720: 8664: 8595: 8513: 8478: 8479: 8515: 8573: 8583: 8601: 8635:  
-----  
x= 11738: 11863: 11988: 12111: 12230: 12343: 12447: 12543: 12575: 12583: 12584: 12592: 12594: 12597: 12606:  
-----  
Qc : 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
~~~~~

y= 8656: 8714: 8773: 8832: 8891: 8899: 8945: 8945: 8976: 9038: 9099: 9157: 9212: 9263: 9309:

x= 12598: 12586: 12580: 12581: 12589: 12591: 12591: 12592: 12592: 12600: 12616: 12639: 12669: 12706: 12749:

Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= 9349: 9383: 9409: 9429: 9441: 9445: 9445: 9444: 9444: 9436: 9432: 9433: 9445: 9449: 9449:  
-----  
x= 12797: 12850: 12907: 12967: 13028: 13091: 13205: 13205: 13237: 13299: 13313: 13317: 13378: 13441: 13487:  
-----





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

y= 4950: 4950: 4966: 4997: 5044: 5104: 5178: 5264: 5343: 5279: 5199: 5132: 5078: 5040: 5016:  
-----  
x= 17470: 17407: 17282: 17161: 17044: 16934: 16832: 16741: 16675: 16614: 16518: 16412: 16298: 16178: 16055:  
-----  
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 5008: 5008: 5008: 5008: 5008: 5008: 5008: 5010: 5010: 5026: 5027: 4971: 4904: 4851: 4812:  
-----  
x= 15930: 15454: 14979: 14504: 14028: 13553: 13078: 13078: 13015: 12890: 12884: 12817: 12711: 12597: 12478:  
-----  
Qc : 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.039: 0.039: 0.041: 0.041: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:

y= 4788: 4780: 4780: 4780: 4780: 4782: 4782: 4798: 4823: 4779: 4699: 4631: 4578: 4539: 4516:  
-----  
x= 12354: 12229: 11794: 11359: 10924: 10924: 10861: 10737: 10637: 10595: 10499: 10393: 10279: 10160: 10036:  
-----  
Qc : 0.047: 0.048: 0.055: 0.064: 0.077: 0.077: 0.079: 0.083: 0.087: 0.089: 0.092: 0.097: 0.102: 0.108: 0.115:  
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023:  
Фоп: 274 : 274 : 274 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 276 : 277 : 278 : 280 : 281 : 282 :  
Уоп: 2.50 : 2.42 : 2.13 : 1.81 : 1.52 : 1.52 : 1.48 : 1.40 : 1.33 : 1.30 : 1.24 : 1.18 : 1.11 : 1.03 : 0.95 :

y= 4512: 4475: 4408: 4354: 4316: 4292: 4286: 4222: 4141: 4074: 4021: 3982: 3978: 3941: 3887:  
-----  
x= 9974: 9930: 9824: 9710: 9591: 9467: 9374: 9313: 9216: 9110: 8996: 8877: 8859: 8799: 8686:  
-----  
Qc : 0.118: 0.121: 0.126: 0.132: 0.138: 0.145: 0.151: 0.154: 0.158: 0.163: 0.169: 0.177: 0.178: 0.181: 0.187:  
Cc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037:  
Фоп: 282 : 283 : 285 : 287 : 288 : 290 : 291 : 293 : 296 : 298 : 301 : 304 : 304 : 306 : 309 :  
Уоп: 0.91 : 0.89 : 0.84 : 0.78 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

y= 3848: 3825: 3817: 3817: 3807: 3783: 3775: 3775: 3777: 3777: 3793: 3824: 3871: 3931: 3990:  
-----  
x= 8566: 8443: 8317: 8218: 8187: 8064: 7938: 7688: 7688: 7626: 7501: 7379: 7263: 7153: 7071:  
-----  
Qc : 0.194: 0.203: 0.214: 0.224: 0.225: 0.234: 0.244: 0.265: 0.266: 0.270: 0.281: 0.295: 0.311: 0.336: 0.362:  
Cc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.045: 0.047: 0.049: 0.053: 0.053: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.067: 0.072:

Фоп: 313 : 316 : 319 : 322 : 323 : 327 : 331 : 340 : 340 : 342 : 347 : 352 : 357 : 2 : 7 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 6.00 : 6.00 :

~~~~~  

 у= 3744: 3745: 3699: 3616: 3547: 3491: 3450: 3424: 3421: 3209: 3211: 3170: 3102: 3048: 3008:

 х= 6849: 6848: 6806: 6711: 6606: 6494: 6375: 6252: 6219: 5967: 5966: 5918: 5812: 5699: 5580:

 Qс : 0.267: 0.267: 0.255: 0.235: 0.219: 0.206: 0.195: 0.186: 0.184: 0.156: 0.156: 0.151: 0.143: 0.136: 0.130:
 Сс : 0.053: 0.053: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.037: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
 Фоп: 14 : 15 : 16 : 18 : 21 : 24 : 26 : 29 : 30 : 33 : 33 : 34 : 35 : 36 : 38 :
 Уоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.80 :
 ~~~~~

-----  
 у= 2984:  
 -----  
 х= 5456:  
 -----  
 Qс : 0.124:  
 Сс : 0.025:  
 Фоп: 39 :  
 Уоп: 0.85 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 7071.1 м, Y= 3990.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3624296 доли ПДКмр |
 | 0.0724859 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 7 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коефф.влияния |
|------|------|-----|--------|-----------|----------|---------|---------------|
| 1    | 6014 | П1  | 1.3333 | 0.3624296 | 100.00   | 100.00  | 0.271822900   |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1      Расч.год: 2027 (на конец года)      Расчет проводился 22.03.2026 12:45  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
           ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D | Wo | V1 | T    | X1       | Y1      | X2     | Y2     | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|------|-----|-----|---|----|----|------|----------|---------|--------|--------|------|-----|------|----|-----------|
| 6014 | П1  | 4.0 |   |    |    | 80.0 | -5108.06 | 7201.89 | 200.00 | 210.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.2166670 |

#### 4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1      Расч.год: 2027 (на конец года)      Расчет проводился 22.03.2026 12:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

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

          ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |        |              |      |                    |           |             | Их расчетные параметры |  |  |
|-------------------------------------------|--------|--------------|------|--------------------|-----------|-------------|------------------------|--|--|
| Номер                                     | Код    | M            | Тип  | См                 | Um        | Xm          |                        |  |  |
| -п/п-                                     | -Ист.- | -----        | ---- | -[доли ПДК]-       | --[м/с]-- | ----[м]---- |                        |  |  |
| 1                                         | 6014   | 0.216667     | П1   | 3.838828           | 0.50      | 22.8        |                        |  |  |
| Суммарный Mq=                             |        | 0.216667 г/с |      |                    |           |             |                        |  |  |
| Сумма См по всем источникам =             |        |              |      | 3.838828 долей ПДК |           |             |                        |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |              |      | 0.50 м/с           |           |             |                        |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1      Расч.год: 2027 (на конец года)      Расчет проводился 22.03.2026 12:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)



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

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

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

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

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

y= 14863 : Y-строка 2 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

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

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

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

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

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

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

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:

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

y= 14363 : Y-строка 3 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

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

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

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----  
y= 13863 : Y-строка 4 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 7513.0; напр.ветра=182)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 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= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----  
y= 13363 : Y-строка 5 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 7513.0; напр.ветра=182)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:





Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

y= 10363 : Y-строка 11 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

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

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

y= 9863 : Y-строка 12 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 9363 : Y-строка 13 Смах= 0.005 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=177)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
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= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
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:  
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:

y= 8863 : Y-строка 14 Смах= 0.006 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=177)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 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:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 8363 : Y-строка 15 Смаж= 0.008 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=177)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 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:  
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 7863 : Y-строка 16 Смаж= 0.010 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=176)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 7363 : Y-строка 17 Смах= 0.013 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=175)

x=	13	513	1013	1513	2013	2513	3013	3513	4013	4513	5013	5513	6013	6513	7013	7513
Qc :	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005

x=	8013	8513	9013	9513	10013	10513	11013	11513	12013	12513	13013	13513	14013	14513	15013	15513
Qc :	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	16013	16513	17013	17513	18013	18513	19013	19513	20013	20513	21013	21513	22013	22513
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 6863 : Y-строка 18 Смах= 0.017 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=174)

x=	13	513	1013	1513	2013	2513	3013	3513	4013	4513	5013	5513	6013	6513	7013	7513
Qc :	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.017	0.017
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007

x=	8013	8513	9013	9513	10013	10513	11013	11513	12013	12513	13013	13513	14013	14513	15013	15513
Qc :	0.015	0.013	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	16013	16513	17013	17513	18013	18513	19013	19513	20013	20513	21013	21513	22013	22513
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 6363 : Y-строка 19 Смах= 0.025 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=171)

x=	13	513	1013	1513	2013	2513	3013	3513	4013	4513	5013	5513	6013	6513	7013	7513
Qc :	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.017	0.021	0.025	0.024

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Сс : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

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

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5863 : Y-строка 20 Смах= 0.052 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=166)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.035: 0.052: 0.049:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.021: 0.020:

Фоп: 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 106 : 109 : 114 : 122 : 138 : 166 : 202 :

Уоп: 3.95 : 3.61 : 3.24 : 2.90 : 2.56 : 2.23 : 1.88 : 1.54 : 1.20 : 0.88 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.031: 0.020: 0.015: 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:

Сс : 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 227 : 240 : 247 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 :

Уоп: 6.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.96 : 1.29 : 1.63 : 1.96 : 2.31 : 2.65 : 2.99 : 3.33 : 3.67 : 4.02 : 4.35 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

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

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 5363 : Y-строка 21 Смах= 0.171 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=144)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.026: 0.057: 0.171: 0.118:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.023: 0.069: 0.047:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 95 : 95 : 97 : 99 : 102 : 110 : 144 : 231 :
Uоп: 3.91 : 3.56 : 3.23 : 2.88 : 2.54 : 2.19 : 1.83 : 1.50 : 1.15 : 0.82 : 0.71 : 0.72 : 6.00 : 6.00 : 0.82 : 0.90 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.047: 0.023: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.019: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 253 : 259 : 262 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uоп: 6.00 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.91 : 1.24 : 1.59 : 1.93 : 2.27 : 2.62 : 2.96 : 3.33 : 3.66 : 3.98 : 4.35 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
Фоп: 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 4863 : Y-строка 22 Смах= 0.179 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 37)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.026: 0.058: 0.179: 0.121:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.023: 0.072: 0.048:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 82 : 78 : 71 : 37 : 308 :
Uоп: 3.91 : 3.56 : 3.23 : 2.88 : 2.54 : 2.19 : 1.83 : 1.50 : 1.15 : 0.82 : 0.71 : 0.72 : 6.00 : 6.00 : 0.82 : 0.90 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.047: 0.023: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.019: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 287 : 281 : 278 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Uоп: 6.00 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.91 : 1.24 : 1.59 : 1.93 : 2.27 : 2.62 : 2.96 : 3.33 : 3.66 : 4.01 : 4.35 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
Фоп: 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 4363 : Y-строка 23 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 14)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.035: 0.053: 0.050:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.021: 0.020:

Фоп: 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 58 : 43 : 14 : 337 :

Уоп: 3.95 : 3.61 : 3.24 : 2.90 : 2.56 : 2.22 : 1.88 : 1.54 : 1.20 : 0.88 : 0.71 : 0.72 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.031: 0.020: 0.015: 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:

Cc : 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 313 : 300 : 292 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :

Уоп: 6.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.96 : 1.29 : 1.62 : 1.96 : 2.31 : 2.65 : 2.99 : 3.33 : 3.67 : 4.02 : 4.35 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

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

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:

Фоп: 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 3863 : Y-строка 24 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 9)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.024:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

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

y= 3363 : Y-строка 25 Смах= 0.017 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 6)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
Qc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2863 : Y-строка 26 Смах= 0.013 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 5)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
Qc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2363 : Y-строка 27 Смах= 0.010 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 4)

-----:
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----:  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----:  
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

-----:
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1863 : Y-строка 28 Смах= 0.008 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 3)

-----:  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~

-----:
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:
Qc : 0.007: 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:
~~~~~

-----:  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 1363 : Y-строка 29 Смах= 0.006 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 3)

-----:
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 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:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
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:  
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:  
-----

y= 863 : Y-строка 30 Смах= 0.005 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 3)  
-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
-----

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
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= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
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:  
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:  
-----

y= 363 : Y-строка 31 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 2)  
-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
-----

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
-----

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

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

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

y= -137 : Y-строка 32 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 2)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

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

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

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

Координаты точки : X= 7013.0 м, Y= 4863.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1790136 доли ПДКмр |  
| 0.0716054 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 37 град.  
и скорости ветра 0.82 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс | Вклад       | Вклад в% | Сумма % | Кэфф. влияния |
|------|------|------|--------|-------------|----------|---------|---------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М(мг)  | С[доли ПДК] |          |         | b=C/M         |
| 1    | 6014 | П1   | 0.2167 | 0.1790136   | 100.00   | 100.00  | 0.826215267   |

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 59

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

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

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

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 9208:  | 9232:  | 8883:  | 8732:  | 8557:  | 9297:  | 8232:  | 9232:  | 9386:  | 8732:  | 8394:  | 9232:  | 9164:  | 9232:  | 8732:  |
| x=   | 8174:  | 8255:  | 8287:  | 8340:  | 8401:  | 8484:  | 8514:  | 8755:  | 8795:  | 8840:  | 8951:  | 8970:  | 9047:  | 9240:  | 9340:  |
| Qс : | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.007: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: |
| Сс : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 8557:  | 9319:  | 9232:  | 9859:  | 9732:  | 8720:  | 8732:  | 8732:  | 9475:  | 10022: | 9232:  | 8883:  | 9732:  | 10185: | 10232: |
| x=   | 9387:  | 9491:  | 9740:  | 9742:  | 9806:  | 9824:  | 9840:  | 9855:  | 9935:  | 10157: | 10240: | 10260: | 10306: | 10571: | 10587: |
| Qс : | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Сс : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 9046:  | 10622: | 9232:  | 10732: | 9732:  | 11058: | 10232: | 9208:  | 9232:  | 10732: | 10952: | 9732:  | 9371:  | 10232: | 10845: |
| x= | 10697: | 10719: | 10740: | 10756: | 10806: | 10867: | 11087: | 11133: | 11196: | 11256: | 11258: | 11306: | 11570: | 11587: | 11648: |

Qc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 10732: 9732: 9534: 9732: 9785: 10738: 10732: 10232: 9948: 10632: 10232: 10111: 10232: 10525:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 11756: 11806: 12006: 12018: 12021: 12039: 12064: 12087: 12391: 12430: 12587: 12761: 12778: 12820:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 8514.0 м, Y= 8232.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0072781 доли ПДКмр |  
 | 0.0029113 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 203 град.
 и скорости ветра 1.27 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%	Сумма %	Коефф.влияния
1	6014	П1	0.2167	0.0072781	100.00	100.00	0.033591304

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :812 Лисаковск".
 Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ПП№ 1и2 (двс) 12.09!!!_Риск.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 406
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____

```

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
| Сс - 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|
|~~~~~|

```

```

y= 2984: 2975: 2982: 3005: 3043: 3095: 3162: 3241: 3332: 3409: 3410: 3458: 3564: 3677: 3796:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 5456: 5331: 5206: 5082: 4963: 4849: 4742: 4645: 4558: 4494: 4495: 4455: 4387: 4333: 4293:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

```

```

y= 3919: 4045: 4170: 4294: 4413: 4419: 4471: 4591: 4714: 4840: 4990: 4990: 5052: 5177: 5299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 4269: 4260: 4267: 4290: 4328: 4330: 4306: 4267: 4243: 4236: 4236: 4237: 4237: 4253: 4284:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

```

```

y= 5415: 5525: 5627: 5719: 5799: 5866: 5919: 5958: 5982: 5990: 5990: 6051: 6153: 6244: 6324:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 4331: 4391: 4465: 4551: 4648: 4754: 4867: 4987: 5110: 5236: 5541: 5574: 5648: 5734: 5831:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

```

```

y= 6392: 6401: 6503: 6613: 6714: 6806: 6886: 6953: 7007: 7014: 7035: 7115: 7182: 7235: 7274:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 5937: 5957: 5997: 6057: 6131: 6217: 6314: 6420: 6534: 6555: 6575: 6671: 6777: 6891: 7011:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

```

```

y= 7298: 7299: 7350: 7430: 7497: 7551: 7590: 7613: 7621: 7621: 7619: 7619: 7603: 7591: 7617:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7134: 7147: 7195: 7292: 7398: 7512: 7631: 7754: 7880: 8230: 8230: 8293: 8417: 8463: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

```


y= 8171: 8150: 8116: 8089: 8070: 8063: 7970: 7857: 7737: 7614: 7489: 7394: 7394: 7331: 7207:

x= 13861: 13835: 13782: 13726: 13666: 13628: 13687: 13740: 13779: 13803: 13811: 13811: 13809: 13809: 13793:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 7108: 7108: 7108: 7108: 7108: 7108: 7106: 7106: 7090: 7059: 7013: 6952: 6948: 7025: 7141:  
-----  
x= 13767: 14200: 14632: 15065: 15497: 15930: 15930: 15993: 16117: 16239: 16356: 16466: 16471: 16491: 16537:  
-----  
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 7251: 7353: 7444: 7525: 7592: 7645: 7684: 7708: 7716: 7716: 7714: 7714: 7698: 7667: 7620:

x= 16597: 16671: 16757: 16854: 16960: 17074: 17193: 17316: 17442: 17562: 17562: 17625: 17750: 17872: 17988:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 7560: 7486: 7400: 7303: 7197: 7084: 6964: 6841: 6716: 6415: 6415: 6352: 6227: 6129: 5948:  
-----  
x= 18098: 18200: 18291: 18372: 18439: 18492: 18531: 18555: 18562: 18562: 18561: 18561: 18545: 18520: 18520:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 5948: 5886: 5761: 5639: 5523: 5413: 5311: 5219: 5139: 5072: 5019: 4980: 4956: 4948: 4948:

x= 18518: 18518: 18502: 18471: 18424: 18364: 18290: 18204: 18107: 18001: 17888: 17768: 17645: 17520: 17470:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 4950: 4950: 4966: 4997: 5044: 5104: 5178: 5264: 5343: 5279: 5199: 5132: 5078: 5040: 5016:  
-----  
x= 17470: 17407: 17282: 17161: 17044: 16934: 16832: 16741: 16675: 16614: 16518: 16412: 16298: 16178: 16055:  
-----  
~~~~~

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

y= 5008: 5008: 5008: 5008: 5008: 5008: 5008: 5010: 5010: 5026: 5027: 4971: 4904: 4851: 4812:

x= 15930: 15454: 14979: 14504: 14028: 13553: 13078: 13078: 13015: 12890: 12884: 12817: 12711: 12597: 12478:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 4788: 4780: 4780: 4780: 4780: 4782: 4782: 4798: 4823: 4779: 4699: 4631: 4578: 4539: 4516:

x= 12354: 12229: 11794: 11359: 10924: 10924: 10861: 10737: 10637: 10595: 10499: 10393: 10279: 10160: 10036:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

y= 4512: 4475: 4408: 4354: 4316: 4292: 4286: 4222: 4141: 4074: 4021: 3982: 3978: 3941: 3887:

x= 9974: 9930: 9824: 9710: 9591: 9467: 9374: 9313: 9216: 9110: 8996: 8877: 8859: 8799: 8686:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 3848: 3825: 3817: 3817: 3807: 3783: 3775: 3775: 3777: 3777: 3793: 3824: 3871: 3931: 3990:

x= 8566: 8443: 8317: 8218: 8187: 8064: 7938: 7688: 7688: 7626: 7501: 7379: 7263: 7153: 7071:

Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:

y= 3744: 3745: 3699: 3616: 3547: 3491: 3450: 3424: 3421: 3209: 3211: 3170: 3102: 3048: 3008:

x= 6849: 6848: 6806: 6711: 6606: 6494: 6375: 6252: 6219: 5967: 5966: 5918: 5812: 5699: 5580:

Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

y= 2984:

```

-----:
x= 5456:
-----:
Qc : 0.010:
Cc : 0.004:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 7071.1 м, Y= 3990.3 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0294474 доли ПДКмр |
| 0.0117790 мг/м3 |
| ~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 7 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
1	6014	П1	0.2167	0.0294474	100.00	100.00	0.135911033

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45

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

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 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
6014	П1	4.0				80.0	-5108.06	7201.89	200.00	210.00	0.00	1.0	1.00	0	2.583333

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 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	6014	2.583333	П1	122.054832	0.50	22.8			
Суммарный Мq=		2.583333 г/с							
Сумма См по всем источникам =				122.054832 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :812 Лисаковск".
 Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ПП№№ 1и2 (двс) 12.09!!!_Риск.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 22500x15500 с шагом 500
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!_Риск.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 11263, Y= 7613
 размеры: длина(по X)= 22500, ширина(по Y)= 15500, шаг сетки= 500
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) 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 Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~|

y= 15363 : Y-строка 1 Смах= 0.049 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 13 | 513: | 1013: | 1513: | 2013: | 2513: | 3013: | 3513: | 4013: | 4513: | 5013: | 5513: | 6013: | 6513: | 7013: | 7513: |
| Qc : | 0.031: | 0.033: | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.039: | 0.041: | 0.043: | 0.044: | 0.046: | 0.047: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.049: |
| Cc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 8013: | 8513: | 9013: | 9513: | 10013: | 10513: | 11013: | 11513: | 12013: | 12513: | 13013: | 13513: | 14013: | 14513: | 15013: | 15513: |
| Qc : | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.042: | 0.041: | 0.039: | 0.037: | 0.036: | 0.034: | 0.032: | 0.030: | 0.029: |
| Cc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 16013: | 16513: | 17013: | 17513: | 18013: | 18513: | 19013: | 19513: | 20013: | 20513: | 21013: | 21513: | 22013: | 22513: |
| Qc : | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: |
| Cc : | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

y= 14863 : Y-строка 2 Смах= 0.052 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп: 144 : 146 : 148 : 150 : 152 : 154 : 157 : 159 : 162 : 165 : 167 : 170 : 173 : 176 : 179 : 182 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Фоп: 185 : 188 : 191 : 193 : 196 : 199 : 201 : 204 : 206 : 209 : 211 : 213 : 215 : 217 : 219 : 220 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 222 : 224 : 225 : 227 : 228 : 229 : 230 : 232 : 233 : 234 : 235 : 236 : 237 : 237 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

y= 14363 : Y-строка 3 Смах= 0.055 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Фоп: 142 : 144 : 146 : 148 : 151 : 153 : 156 : 158 : 161 : 164 : 167 : 170 : 173 : 176 : 179 : 182 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 185 : 188 : 191 : 194 : 197 : 200 : 202 : 205 : 207 : 210 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 : 222 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

Сс : 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:  
Фоп: 224 : 225 : 227 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 13863 : Y-строка 4 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 7513.0; напр.ветра=182)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qс : 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп: 141 : 143 : 145 : 147 : 149 : 152 : 154 : 157 : 160 : 163 : 166 : 169 : 172 : 176 : 179 : 182 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qс : 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034:  
Сс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Фоп: 185 : 189 : 192 : 195 : 198 : 201 : 204 : 206 : 209 : 211 : 214 : 216 : 218 : 220 : 222 : 224 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qс : 0.032: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Сс : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 225 : 227 : 228 : 230 : 231 : 232 : 233 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 : 239 : 240 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

y= 13363 : Y-строка 5 Стах= 0.062 долей ПДК (x= 7513.0; напр.ветра=182)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qс : 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:  
Сс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Фоп: 139 : 141 : 143 : 145 : 148 : 150 : 153 : 156 : 159 : 162 : 165 : 168 : 172 : 175 : 179 : 182 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qс : 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036:
Сс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~

Фоп: 186 : 189 : 192 : 196 : 199 : 202 : 205 : 208 : 210 : 213 : 215 : 217 : 220 : 222 : 223 : 225 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qс : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:  
Cс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 227 : 228 : 230 : 231 : 233 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 12863 : Y-строка 6 Стах= 0.069 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qс : 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:  
Cс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Фоп: 137 : 139 : 141 : 144 : 146 : 149 : 152 : 155 : 158 : 161 : 164 : 168 : 171 : 175 : 179 : 182 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 4.49 : 4.41 : 4.35 : 4.35 : 4.27 : 4.27 :

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qс : 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039:  
Cс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Фоп: 186 : 190 : 193 : 197 : 200 : 203 : 206 : 209 : 212 : 214 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 :  
Уоп: 4.35 : 4.35 : 4.45 : 4.57 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qс : 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
Cс : 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:  
Фоп: 229 : 230 : 232 : 233 : 234 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 242 : 243 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 12363 : Y-строка 7 Стах= 0.075 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qс : 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075:  
Cс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Фоп: 135 : 137 : 140 : 142 : 144 : 147 : 150 : 153 : 156 : 160 : 163 : 167 : 171 : 175 : 179 : 182 :



y= 11363 : Y-строка 9 Смах= 0.092 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

-----:  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----:  
Qc : 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:  
Фоп: 131 : 133 : 135 : 138 : 140 : 143 : 146 : 149 : 153 : 157 : 161 : 165 : 169 : 174 : 178 : 183 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 4.53 : 4.35 : 4.13 : 3.95 : 3.78 : 3.63 : 3.52 : 3.42 : 3.33 : 3.30 : 3.26 : 3.27 :  
~~~~~

-----:
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:
Qc : 0.091: 0.089: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 187 : 192 : 196 : 200 : 204 : 208 : 211 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 :
Uоп: 3.30 : 3.36 : 3.42 : 3.56 : 3.69 : 3.84 : 3.99 : 4.13 : 4.40 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

-----:  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----:  
Qc : 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:  
Cc : 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:  
Фоп: 235 : 236 : 237 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 246 : 247 : 248 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 10863 : Y-строка 10 Смах= 0.103 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

-----:
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:
Qc : 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.086: 0.090: 0.094: 0.097: 0.100: 0.102: 0.103: 0.103:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп: 129 : 131 : 133 : 135 : 138 : 141 : 144 : 147 : 151 : 155 : 159 : 164 : 168 : 173 : 178 : 183 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 4.49 : 4.25 : 4.05 : 3.86 : 3.67 : 3.47 : 3.33 : 3.20 : 3.07 : 2.96 : 2.96 : 2.93 : 2.93 :
~~~~~

-----:  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----:  
Qc : 0.102: 0.100: 0.097: 0.093: 0.089: 0.085: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Фоп: 188 : 193 : 197 : 202 : 206 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 224 : 228 : 230 : 232 : 234 : 235 :  
Uоп: 2.96 : 3.02 : 3.10 : 3.23 : 3.36 : 3.52 : 3.73 : 3.91 : 4.13 : 4.35 : 4.58 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

-----:
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:

Qc : 0.133: 0.129: 0.123: 0.117: 0.109: 0.102: 0.095: 0.089: 0.083: 0.077: 0.072: 0.068: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп: 190 : 195 : 201 : 206 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 :
Uоп: 2.27 : 2.34 : 2.44 : 2.58 : 2.74 : 2.96 : 3.15 : 3.36 : 3.60 : 3.86 : 4.13 : 4.39 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.050: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 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:
Фоп: 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 9363 : Y-строка 13 Стах= 0.161 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=177)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.061: 0.067: 0.072: 0.078: 0.084: 0.091: 0.098: 0.107: 0.116: 0.125: 0.135: 0.144: 0.152: 0.158: 0.161: 0.160:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп: 121 : 122 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 148 : 153 : 158 : 164 : 171 : 177 : 184 :
Uоп: 6.00 : 4.41 : 4.13 : 3.85 : 3.56 : 3.33 : 3.05 : 2.81 : 2.59 : 2.40 : 2.23 : 2.09 : 1.98 : 1.93 : 1.88 : 1.88 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.157: 0.150: 0.142: 0.132: 0.123: 0.113: 0.104: 0.096: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054:
Cc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп: 191 : 197 : 203 : 209 : 213 : 218 : 222 : 225 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 243 :
Uоп: 1.94 : 2.02 : 2.13 : 2.28 : 2.44 : 2.64 : 2.87 : 3.12 : 3.33 : 3.63 : 3.91 : 4.21 : 4.49 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.052: 0.049: 0.045: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 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:
Фоп: 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 8863 : Y-строка 14 Стах= 0.196 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=177)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.065: 0.070: 0.076: 0.082: 0.089: 0.097: 0.107: 0.117: 0.129: 0.142: 0.156: 0.170: 0.182: 0.191: 0.196: 0.195:

~~~~~  
y= 7863 : Y-строка 16 Смах= 0.318 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=176)  
-----

x=	13	513	1013	1513	2013	2513	3013	3513	4013	4513	5013	5513	6013	6513	7013	7513
Qс	: 0.070:	0.076:	0.082:	0.091:	0.100:	0.112:	0.126:	0.143:	0.164:	0.189:	0.218:	0.250:	0.281:	0.305:	0.318:	0.316:
Сс	: 0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.021:	0.025:	0.028:	0.033:	0.037:	0.042:	0.046:	0.048:	0.047:
Фоп	: 111 :	112 :	114 :	116 :	118 :	120 :	123 :	127 :	131 :	136 :	142 :	148 :	157 :	166 :	176 :	186 :
Uоп	: 4.24 :	3.95 :	3.56 :	3.28 :	2.99 :	2.71 :	2.39 :	2.10 :	1.83 :	1.58 :	1.35 :	1.16 :	1.01 :	0.91 :	0.86 :	0.87 :

-----

x=	8013	8513	9013	9513	10013	10513	11013	11513	12013	12513	13013	13513	14013	14513	15013	15513
Qс	: 0.300:	0.273:	0.242:	0.210:	0.182:	0.158:	0.138:	0.122:	0.109:	0.098:	0.089:	0.081:	0.074:	0.069:	0.062:	0.058:
Сс	: 0.045:	0.041:	0.036:	0.032:	0.027:	0.024:	0.021:	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:
Фоп	: 196 :	205 :	213 :	220 :	226 :	230 :	234 :	237 :	240 :	243 :	245 :	246 :	248 :	249 :	251 :	252 :
Uоп	: 0.93 :	1.04 :	1.20 :	1.40 :	1.64 :	1.89 :	2.17 :	2.46 :	2.75 :	3.05 :	3.39 :	3.71 :	4.02 :	4.35 :	6.00 :	6.00 :

-----

x=	16013	16513	17013	17513	18013	18513	19013	19513	20013	20513	21013	21513	22013	22513
Qс	: 0.055:	0.052:	0.049:	0.045:	0.040:	0.037:	0.033:	0.030:	0.028:	0.026:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:
Сс	: 0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп	: 253 :	254 :	254 :	255 :	256 :	256 :	257 :	257 :	258 :	258 :	259 :	259 :	259 :	260 :
Uоп	: 6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

~~~~~  
y= 7363 : Y-строка 17 Смах= 0.402 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=175)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 13 | 513 | 1013 | 1513 | 2013 | 2513 | 3013 | 3513 | 4013 | 4513 | 5013 | 5513 | 6013 | 6513 | 7013 | 7513 |
| Qс | : 0.072: | 0.078: | 0.086: | 0.095: | 0.106: | 0.119: | 0.136: | 0.157: | 0.184: | 0.219: | 0.261: | 0.309: | 0.352: | 0.384: | 0.402: | 0.400: |
| Сс | : 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.024: | 0.028: | 0.033: | 0.039: | 0.046: | 0.053: | 0.058: | 0.060: | 0.060: |
| Фоп | : 107 : | 109 : | 110 : | 112 : | 113 : | 116 : | 118 : | 121 : | 125 : | 130 : | 136 : | 143 : | 152 : | 163 : | 175 : | 188 : |
| Uоп | : 4.13 : | 3.82 : | 3.50 : | 3.17 : | 2.86 : | 2.53 : | 2.21 : | 1.91 : | 1.62 : | 1.35 : | 1.09 : | 0.88 : | 0.73 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.71 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 8013 | 8513 | 9013 | 9513 | 10013 | 10513 | 11013 | 11513 | 12013 | 12513 | 13013 | 13513 | 14013 | 14513 | 15013 | 15513 |
| Qс | : 0.377: | 0.343: | 0.297: | 0.250: | 0.210: | 0.177: | 0.151: | 0.131: | 0.116: | 0.103: | 0.093: | 0.084: | 0.077: | 0.070: | 0.065: | 0.059: |
| Сс | : 0.057: | 0.051: | 0.045: | 0.038: | 0.031: | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: |
| Фоп | : 200 : | 210 : | 219 : | 226 : | 231 : | 236 : | 239 : | 242 : | 245 : | 247 : | 249 : | 250 : | 252 : | 253 : | 254 : | 255 : |
| Uоп | : 0.71 : | 0.77 : | 0.93 : | 1.16 : | 1.41 : | 1.69 : | 1.98 : | 2.30 : | 2.61 : | 2.93 : | 3.23 : | 3.56 : | 3.91 : | 4.20 : | 4.54 : | 6.00 : |

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

y= 6863 : Y-строка 18 Смах= 0.532 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=174)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.074: 0.080: 0.089: 0.099: 0.111: 0.126: 0.146: 0.172: 0.206: 0.252: 0.310: 0.371: 0.433: 0.493: 0.532: 0.526:  
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.047: 0.056: 0.065: 0.074: 0.080: 0.079:  
Фоп: 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 115 : 119 : 123 : 129 : 136 : 146 : 159 : 174 : 190 :  
Uоп: 4.05 : 3.74 : 3.39 : 3.07 : 2.73 : 2.40 : 2.07 : 1.75 : 1.44 : 1.15 : 0.87 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.480: 0.417: 0.357: 0.295: 0.240: 0.197: 0.165: 0.141: 0.122: 0.108: 0.096: 0.086: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060:
Cc : 0.072: 0.063: 0.054: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 205 : 217 : 226 : 233 : 238 : 242 : 245 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 256 : 257 : 257 : 258 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.94 : 1.22 : 1.51 : 1.84 : 2.15 : 2.47 : 2.81 : 3.13 : 3.45 : 3.78 : 4.13 : 4.49 : 6.00 :
~~~~~

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.057: 0.053: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 6363 : Y-строка 19 Смах= 0.781 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=171)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.075: 0.082: 0.091: 0.101: 0.115: 0.132: 0.154: 0.185: 0.227: 0.286: 0.357: 0.436: 0.545: 0.678: 0.781: 0.764:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.043: 0.053: 0.065: 0.082: 0.102: 0.117: 0.115:
Фоп: 100 : 101 : 101 : 102 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 115 : 120 : 127 : 137 : 151 : 171 : 194 :
Uоп: 3.97 : 3.66 : 3.30 : 2.96 : 2.63 : 2.29 : 1.96 : 1.63 : 1.30 : 0.99 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.74 :
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.645: 0.515: 0.414: 0.339: 0.270: 0.216: 0.177: 0.148: 0.127: 0.111: 0.099: 0.089: 0.080: 0.073: 0.068: 0.061:  
Cc : 0.097: 0.077: 0.062: 0.051: 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Фоп: 213 : 226 : 235 : 241 : 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 :  
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.79 : 1.07 : 1.38 : 1.71 : 2.04 : 2.38 : 2.72 : 3.06 : 3.39 : 3.75 : 4.05 : 4.41 : 6.00 :  
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

y= 5863 : Y-строка 20 Смах= 1.650 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=166)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.076: 0.083: 0.093: 0.104: 0.118: 0.136: 0.161: 0.195: 0.244: 0.313: 0.392: 0.504: 0.691: 1.112: 1.650: 1.554:  
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.029: 0.037: 0.047: 0.059: 0.076: 0.104: 0.167: 0.248: 0.233:  
Фоп: 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 106 : 109 : 114 : 122 : 138 : 166 : 202 :  
Uоп: 3.95 : 3.61 : 3.24 : 2.90 : 2.56 : 2.23 : 1.88 : 1.54 : 1.20 : 0.88 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.975: 0.636: 0.472: 0.372: 0.294: 0.231: 0.186: 0.154: 0.131: 0.114: 0.101: 0.090: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062:
Cc : 0.146: 0.095: 0.071: 0.056: 0.044: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 227 : 240 : 247 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 :
Uоп: 6.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.96 : 1.29 : 1.63 : 1.96 : 2.31 : 2.65 : 2.99 : 3.33 : 3.67 : 4.02 : 4.35 : 6.00 :
~~~~~

----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:  
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 5363 : Y-строка 21 Смах= 5.453 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=144)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Фоп: 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

у= 4363 : Y-строка 23 Смах= 1.672 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 14)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
Qс : 0.076: 0.083: 0.093: 0.104: 0.118: 0.137: 0.161: 0.195: 0.244: 0.313: 0.393: 0.506: 0.694: 1.125: 1.672: 1.578:
Cс : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.029: 0.037: 0.047: 0.059: 0.076: 0.104: 0.169: 0.251: 0.237:
Фоп: 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 58 : 43 : 14 : 337 :
Уоп: 3.95 : 3.61 : 3.24 : 2.90 : 2.56 : 2.22 : 1.88 : 1.54 : 1.20 : 0.88 : 0.71 : 0.72 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
Qс : 0.983: 0.638: 0.473: 0.372: 0.295: 0.231: 0.186: 0.154: 0.131: 0.114: 0.101: 0.090: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062:
Cс : 0.147: 0.096: 0.071: 0.056: 0.044: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 313 : 300 : 292 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :
Уоп: 6.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.96 : 1.29 : 1.62 : 1.96 : 2.31 : 2.65 : 2.99 : 3.33 : 3.67 : 4.02 : 4.35 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
Qс : 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cс : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

у= 3863 : Y-строка 24 Смах= 0.789 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 9)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
Qс : 0.075: 0.082: 0.091: 0.102: 0.115: 0.132: 0.155: 0.185: 0.228: 0.286: 0.357: 0.437: 0.547: 0.683: 0.789: 0.771:
Cс : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.043: 0.054: 0.066: 0.082: 0.102: 0.118: 0.116:
Фоп: 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 71 : 69 : 65 : 60 : 54 : 44 : 29 : 9 : 346 :
Уоп: 3.96 : 3.62 : 3.30 : 2.96 : 2.63 : 2.29 : 1.96 : 1.63 : 1.30 : 0.99 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.74 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
Qс : 0.649: 0.517: 0.415: 0.340: 0.270: 0.216: 0.177: 0.149: 0.127: 0.111: 0.099: 0.089: 0.080: 0.073: 0.068: 0.061:
Cс : 0.097: 0.078: 0.062: 0.051: 0.041: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 327 : 314 : 305 : 298 : 294 : 291 : 288 : 286 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 :

Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 1.06 : 1.38 : 1.71 : 2.04 : 2.37 : 2.71 : 3.05 : 3.39 : 3.75 : 4.05 : 4.41 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qс : 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:

Сс : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Фоп: 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :

Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 3363 : Y-строка 25 Смах= 0.535 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 6)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qс : 0.074: 0.080: 0.089: 0.099: 0.111: 0.126: 0.146: 0.172: 0.207: 0.253: 0.311: 0.372: 0.434: 0.496: 0.535: 0.529:

Сс : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.047: 0.056: 0.065: 0.074: 0.080: 0.079:

Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 70 : 67 : 65 : 61 : 57 : 51 : 44 : 34 : 22 : 6 : 350 :

Uоп: 4.05 : 3.74 : 3.39 : 3.06 : 2.72 : 2.40 : 2.07 : 1.75 : 1.44 : 1.14 : 0.87 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qс : 0.482: 0.419: 0.358: 0.297: 0.241: 0.197: 0.165: 0.141: 0.122: 0.108: 0.096: 0.086: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060:

Сс : 0.072: 0.063: 0.054: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

Фоп: 335 : 323 : 314 : 307 : 302 : 298 : 295 : 292 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 :

Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.93 : 1.22 : 1.51 : 1.83 : 2.15 : 2.47 : 2.81 : 3.13 : 3.45 : 3.78 : 4.13 : 4.49 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qс : 0.057: 0.053: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:

Сс : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Фоп: 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 :

Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 2863 : Y-строка 26 Смах= 0.404 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 5)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qс : 0.072: 0.078: 0.086: 0.095: 0.106: 0.119: 0.136: 0.157: 0.185: 0.220: 0.262: 0.310: 0.354: 0.386: 0.404: 0.401:

Сс : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.053: 0.058: 0.061: 0.060:

Фоп: 73 : 71 : 70 : 68 : 67 : 64 : 62 : 59 : 55 : 50 : 44 : 37 : 28 : 17 : 5 : 352 :

Uоп: 4.13 : 3.82 : 3.50 : 3.16 : 2.86 : 2.52 : 2.21 : 1.91 : 1.61 : 1.34 : 1.09 : 0.87 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :

```

-----
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.379: 0.344: 0.298: 0.251: 0.210: 0.178: 0.152: 0.132: 0.116: 0.103: 0.093: 0.084: 0.077: 0.071: 0.065: 0.059:
Cc : 0.057: 0.052: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 340 : 330 : 321 : 314 : 309 : 304 : 301 : 298 : 295 : 293 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 :
Uоп: 0.71 : 0.77 : 0.92 : 1.15 : 1.41 : 1.69 : 1.98 : 2.28 : 2.61 : 2.93 : 3.25 : 3.56 : 3.91 : 4.24 : 4.53 : 6.00 :
-----

```

```

-----
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 284 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
-----

```

y= 2363 : Y-строка 27 Смах= 0.320 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 4)

```

-----
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.101: 0.112: 0.126: 0.143: 0.164: 0.189: 0.219: 0.251: 0.282: 0.307: 0.320: 0.318:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.042: 0.046: 0.048: 0.048:
Фоп: 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 44 : 39 : 32 : 23 : 14 : 4 : 354 :
Uоп: 4.24 : 3.95 : 3.62 : 3.28 : 2.99 : 2.70 : 2.38 : 2.10 : 1.83 : 1.57 : 1.35 : 1.15 : 1.00 : 0.90 : 0.86 : 0.86 :
-----

```

```

-----
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.301: 0.275: 0.243: 0.211: 0.183: 0.158: 0.139: 0.122: 0.109: 0.098: 0.089: 0.081: 0.074: 0.069: 0.062: 0.058:
Cc : 0.045: 0.041: 0.036: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп: 344 : 334 : 327 : 320 : 314 : 310 : 306 : 302 : 300 : 297 : 295 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 :
Uоп: 0.92 : 1.04 : 1.20 : 1.40 : 1.63 : 1.90 : 2.17 : 2.46 : 2.75 : 3.05 : 3.39 : 3.71 : 4.01 : 4.35 : 6.00 : 6.00 :
-----

```

```

-----
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.055: 0.052: 0.049: 0.045: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
-----

```

y= 1863 : Y-строка 28 Смах= 0.247 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 3)

-----:
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:
Qс : 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.095: 0.105: 0.116: 0.130: 0.145: 0.164: 0.184: 0.204: 0.224: 0.239: 0.247: 0.246:
Сс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037:
Фоп: 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 44 : 40 : 34 : 27 : 20 : 12 : 3 : 355 :
Uоп: 4.39 : 4.05 : 3.76 : 3.45 : 3.17 : 2.87 : 2.58 : 2.31 : 2.07 : 1.83 : 1.63 : 1.46 : 1.32 : 1.23 : 1.20 : 1.20 :
~~~~~

-----:  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----:  
Qс : 0.236: 0.220: 0.199: 0.178: 0.159: 0.141: 0.126: 0.113: 0.102: 0.093: 0.085: 0.078: 0.072: 0.067: 0.060: 0.057:  
Сс : 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
Фоп: 346 : 338 : 331 : 325 : 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 293 : 291 :  
Uоп: 1.25 : 1.35 : 1.49 : 1.67 : 1.88 : 2.12 : 2.38 : 2.67 : 2.96 : 3.24 : 3.52 : 3.85 : 4.13 : 4.44 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

-----:
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:
Qс : 0.054: 0.051: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Сс : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

y= 1363 : Y-строка 29 Смах= 0.197 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 3)

-----:  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----:  
Qс : 0.065: 0.070: 0.076: 0.082: 0.089: 0.097: 0.107: 0.117: 0.129: 0.143: 0.156: 0.170: 0.182: 0.192: 0.197: 0.196:  
Сс : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029:  
Фоп: 62 : 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 48 : 45 : 40 : 36 : 30 : 24 : 18 : 10 : 3 : 355 :  
Uоп: 4.57 : 4.24 : 3.95 : 3.64 : 3.36 : 3.07 : 2.79 : 2.55 : 2.31 : 2.10 : 1.92 : 1.76 : 1.65 : 1.58 : 1.53 : 1.54 :  
~~~~~

-----:
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:
Qс : 0.190: 0.180: 0.167: 0.153: 0.139: 0.126: 0.115: 0.104: 0.095: 0.087: 0.080: 0.074: 0.069: 0.063: 0.059: 0.056:
Сс : 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп: 348 : 341 : 334 : 328 : 323 : 319 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 :
Uоп: 1.58 : 1.67 : 1.81 : 1.95 : 2.15 : 2.37 : 2.61 : 2.86 : 3.15 : 3.42 : 3.74 : 4.01 : 4.35 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

-----:  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----:

Qc : 0.053: 0.050: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 863 : Y-строка 30 Смах= 0.161 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 3)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
Qc : 0.061: 0.067: 0.072: 0.078: 0.084: 0.091: 0.098: 0.107: 0.116: 0.125: 0.135: 0.144: 0.153: 0.158: 0.161: 0.161:  
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:  
Фоп: 59 : 58 : 56 : 53 : 51 : 48 : 45 : 41 : 37 : 32 : 27 : 22 : 16 : 9 : 3 : 356 :  
Uоп: 6.00 : 4.41 : 4.13 : 3.85 : 3.56 : 3.28 : 3.04 : 2.84 : 2.59 : 2.40 : 2.24 : 2.09 : 1.98 : 1.92 : 1.87 : 1.88 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
Qc : 0.157: 0.151: 0.142: 0.133: 0.123: 0.114: 0.105: 0.096: 0.089: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054:  
Cc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
Фоп: 349 : 343 : 337 : 331 : 326 : 322 : 318 : 315 : 311 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 :  
Uоп: 1.93 : 2.02 : 2.12 : 2.27 : 2.45 : 2.64 : 2.85 : 3.13 : 3.36 : 3.62 : 3.91 : 4.21 : 4.49 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
Qc : 0.052: 0.049: 0.045: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:  
Cc : 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:  
Фоп: 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 363 : Y-строка 31 Смах= 0.136 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 2)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
Qc : 0.059: 0.063: 0.069: 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.097: 0.104: 0.111: 0.118: 0.125: 0.131: 0.134: 0.136: 0.136:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
Фоп: 57 : 55 : 53 : 50 : 48 : 45 : 41 : 38 : 34 : 30 : 25 : 20 : 14 : 8 : 2 : 356 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 4.35 : 4.05 : 3.78 : 3.56 : 3.33 : 3.10 : 2.88 : 2.70 : 2.55 : 2.42 : 2.32 : 2.26 : 2.22 : 2.23 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
Qc : 0.134: 0.129: 0.124: 0.117: 0.110: 0.103: 0.095: 0.089: 0.083: 0.077: 0.072: 0.068: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053:

Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Фоп: 350 : 345 : 339 : 334 : 329 : 325 : 321 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 : 300 :  
Уоп: 2.27 : 2.33 : 2.45 : 2.58 : 2.73 : 2.93 : 3.18 : 3.36 : 3.62 : 3.86 : 4.13 : 4.39 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.050: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 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:
Фоп: 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

y= -137 : Y-строка 32 Смах= 0.118 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 2)  
-----

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----

Qc : 0.057: 0.060: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.084: 0.089: 0.094: 0.100: 0.105: 0.110: 0.114: 0.116: 0.118: 0.117:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:  
Фоп: 54 : 52 : 50 : 47 : 45 : 42 : 39 : 35 : 31 : 27 : 23 : 18 : 13 : 7 : 2 : 357 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 4.57 : 4.25 : 4.02 : 3.81 : 3.56 : 3.36 : 3.19 : 3.02 : 2.85 : 2.75 : 2.66 : 2.59 : 2.56 : 2.58 :  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.116: 0.113: 0.109: 0.104: 0.099: 0.093: 0.088: 0.082: 0.077: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп: 351 : 346 : 341 : 336 : 332 : 328 : 324 : 321 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 : 302 :
Уоп: 2.61 : 2.67 : 2.77 : 2.90 : 3.06 : 3.23 : 3.40 : 3.62 : 3.85 : 4.13 : 4.35 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----

Qc : 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:  
Cc : 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:  
Фоп: 301 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

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

Координаты точки : X= 7013.0 м, Y= 4863.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.6917043 доли ПДКмр |
| 0.8537557 мг/м3 |

~~~~~  
 Достигается при опасном направлении 37 град.  
 и скорости ветра 0.82 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М(мг)	С[доли ПДК]	b=C/M				
1	6014	П1	2.5833	5.6917043	100.00	100.00	2.2032433

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :812 Лисаковск".  
 Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45  
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 59  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

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

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

y=	9208:	9232:	8883:	8732:	8557:	9297:	8232:	9232:	9386:	8732:	8394:	9232:	9164:	9232:	8732:
x=	8174:	8255:	8287:	8340:	8401:	8484:	8514:	8755:	8795:	8840:	8951:	8970:	9047:	9240:	9340:
Qc :	0.164:	0.161:	0.183:	0.192:	0.205:	0.154:	0.231:	0.153:	0.145:	0.179:	0.199:	0.148:	0.150:	0.143:	0.164:
Cc :	0.025:	0.024:	0.027:	0.029:	0.031:	0.023:	0.035:	0.023:	0.022:	0.027:	0.030:	0.022:	0.022:	0.021:	0.025:
Фоп:	193 :	194 :	196 :	197 :	199 :	197 :	203 :	201 :	200 :	204 :	208 :	203 :	204 :	206 :	211 :
Uоп:	1.85 :	1.88 :	1.65 :	1.56 :	1.46 :	1.95 :	1.27 :	1.98 :	2.09 :	1.68 :	1.49 :	2.04 :	2.02 :	2.11 :	1.83 :

```

y= 8557: 9319: 9232: 9859: 9732: 8720: 8732: 8732: 9475: 10022: 9232: 8883: 9732: 10185: 10232:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 9387: 9491: 9740: 9742: 9806: 9824: 9840: 9855: 9935: 10157: 10240: 10260: 10306: 10571: 10587:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.172: 0.134: 0.132: 0.113: 0.116: 0.150: 0.149: 0.148: 0.121: 0.104: 0.122: 0.132: 0.108: 0.095: 0.094:
Сс : 0.026: 0.020: 0.020: 0.017: 0.017: 0.022: 0.022: 0.022: 0.018: 0.016: 0.018: 0.020: 0.016: 0.014: 0.014:
Фоп: 212 : 209 : 212 : 208 : 209 : 216 : 216 : 216 : 212 : 211 : 216 : 219 : 214 : 214 : 213 :
Уоп: 1.74 : 2.24 : 2.28 : 2.65 : 2.59 : 2.01 : 2.02 : 2.02 : 2.49 : 2.90 : 2.47 : 2.27 : 2.79 : 3.15 : 3.19 :
~~~~~

```

```

y= 9046: 10622: 9232: 10732: 9732: 11058: 10232: 9208: 9232: 10732: 10952: 9732: 9371: 10232: 10845:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 10697: 10719: 10740: 10756: 10806: 10867: 11087: 11133: 11196: 11256: 11258: 11306: 11570: 11587: 11648:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.117: 0.087: 0.112: 0.085: 0.101: 0.079: 0.089: 0.105: 0.104: 0.080: 0.077: 0.093: 0.095: 0.083: 0.075:
Сс : 0.018: 0.013: 0.017: 0.013: 0.015: 0.012: 0.013: 0.016: 0.016: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп: 222 : 213 : 221 : 212 : 218 : 212 : 217 : 224 : 224 : 216 : 215 : 222 : 226 : 221 : 218 :
Уоп: 2.55 : 3.47 : 2.66 : 3.52 : 2.99 : 3.76 : 3.39 : 2.87 : 2.90 : 3.75 : 3.85 : 3.22 : 3.16 : 3.61 : 3.99 :
~~~~~

```

```

y= 10732: 9732: 9534: 9732: 9785: 10738: 10732: 10232: 9948: 10632: 10232: 10111: 10232: 10525:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 11756: 11806: 12006: 12018: 12021: 12039: 12064: 12087: 12391: 12430: 12587: 12761: 12778: 12820:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.076: 0.087: 0.087: 0.084: 0.084: 0.073: 0.073: 0.078: 0.078: 0.071: 0.073: 0.073: 0.071: 0.069:
Сс : 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп: 219 : 225 : 227 : 226 : 226 : 221 : 221 : 224 : 227 : 223 : 226 : 228 : 227 : 226 :
Уоп: 3.95 : 3.44 : 3.44 : 3.56 : 3.56 : 4.05 : 4.05 : 3.84 : 3.85 : 4.19 : 4.05 : 4.13 : 4.17 : 4.35 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 8514.0 м, Y= 8232.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2314067 доли ПДКмр |  
 | 0.0347110 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 203 град.  
 и скорости ветра 1.27 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% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|-------|-------|--------|--------------|----------|---------|----------------|
| ---- | ----- | ----  | -----  | -----        | -----    | -----   | -----          |
| Ист. | ----- | ----- | М (Мг) | С [доли ПДК] | -----    | -----   | b=C/M          |
| 1    | 6014  | П1    | 2.5833 | 0.2314067    | 100.00   | 100.00  | 0.089576915    |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45

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

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 406

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - 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|  
 ~~~~~

y=	2984:	2975:	2982:	3005:	3043:	3095:	3162:	3241:	3332:	3409:	3410:	3458:	3564:	3677:	3796:
x=	5456:	5331:	5206:	5082:	4963:	4849:	4742:	4645:	4558:	4494:	4495:	4455:	4387:	4333:	4293:
Qс :	0.319:	0.305:	0.293:	0.283:	0.274:	0.267:	0.262:	0.258:	0.256:	0.254:	0.254:	0.253:	0.252:	0.253:	0.255:
Сс :	0.048:	0.046:	0.044:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Фоп:	39 :	41 :	43 :	45 :	47 :	49 :	52 :	54 :	56 :	58 :	58 :	59 :	61 :	63 :	66 :
Уоп:	0.85 :	0.89 :	0.94 :	0.99 :	1.03 :	1.07 :	1.09 :	1.11 :	1.13 :	1.14 :	1.14 :	1.14 :	1.15 :	1.15 :	1.14 :

y=	3919:	4045:	4170:	4294:	4413:	4419:	4471:	4591:	4714:	4840:	4990:	4990:	5052:	5177:	5299:
x=	4269:	4260:	4267:	4290:	4328:	4330:	4306:	4267:	4243:	4236:	4236:	4237:	4237:	4253:	4284:
Qс :	0.258:	0.263:	0.269:	0.277:	0.287:	0.288:	0.286:	0.284:	0.283:	0.284:	0.285:	0.286:	0.286:	0.288:	0.292:
Сс :	0.039:	0.039:	0.040:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:
Фоп:	68 :	70 :	72 :	74 :	76 :	77 :	78 :	80 :	82 :	85 :	88 :	88 :	89 :	91 :	94 :
Уоп:	1.12 :	1.10 :	1.07 :	1.03 :	0.99 :	0.99 :	1.00 :	1.01 :	1.01 :	1.01 :	1.01 :	1.00 :	1.00 :	0.99 :	0.97 :

y= 5415: 5525: 5627: 5719: 5799: 5866: 5919: 5958: 5982: 5990: 5990: 6051: 6153: 6244: 6324:  
-----  
x= 4331: 4391: 4465: 4551: 4648: 4754: 4867: 4987: 5110: 5236: 5541: 5574: 5648: 5734: 5831:  
-----  
Qc : 0.298: 0.305: 0.314: 0.324: 0.337: 0.350: 0.365: 0.382: 0.401: 0.425: 0.495: 0.495: 0.498: 0.502: 0.510:  
Cc : 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.064: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076:  
Фоп: 96 : 98 : 101 : 103 : 105 : 107 : 109 : 111 : 113 : 114 : 118 : 120 : 124 : 128 : 132 :  
Uоп: 0.95 : 0.92 : 0.88 : 0.84 : 0.79 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
~~~~~

y= 6392: 6401: 6503: 6613: 6714: 6806: 6886: 6953: 7007: 7014: 7035: 7115: 7182: 7235: 7274:  
-----  
x= 5937: 5957: 5997: 6057: 6131: 6217: 6314: 6420: 6534: 6555: 6575: 6671: 6777: 6891: 7011:  
-----  
Qc : 0.519: 0.522: 0.506: 0.492: 0.480: 0.472: 0.465: 0.461: 0.458: 0.458: 0.455: 0.443: 0.433: 0.426: 0.420:  
Cc : 0.078: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063:  
Фоп: 135 : 136 : 139 : 143 : 146 : 150 : 153 : 157 : 161 : 161 : 162 : 165 : 168 : 172 : 175 :  
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :  
~~~~~

y= 7298: 7299: 7350: 7430: 7497: 7551: 7590: 7613: 7621: 7621: 7619: 7619: 7603: 7591: 7617:  
-----  
x= 7134: 7147: 7195: 7292: 7398: 7512: 7631: 7754: 7880: 8230: 8230: 8293: 8417: 8463: 8566:  
-----  
Qc : 0.417: 0.417: 0.406: 0.390: 0.377: 0.366: 0.357: 0.350: 0.344: 0.325: 0.325: 0.321: 0.315: 0.314: 0.303:  
Cc : 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.052: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.045:  
Фоп: 178 : 179 : 180 : 182 : 185 : 187 : 190 : 192 : 195 : 202 : 202 : 203 : 206 : 207 : 209 :  
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.76 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.91 :  
~~~~~

y= 7631: 7635: 7670: 7693: 7697: 7699: 7699: 7701: 7701: 7700: 7747: 7785: 7788: 7810: 7877:  
-----  
x= 8691: 8775: 8881: 9004: 9058: 9078: 9098: 9129: 9141: 9141: 9239: 9359: 9374: 9400: 9506:  
-----  
Qc : 0.291: 0.284: 0.272: 0.260: 0.256: 0.254: 0.252: 0.250: 0.249: 0.249: 0.238: 0.226: 0.225: 0.222: 0.210:  
Cc : 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031:  
Фоп: 211 : 212 : 213 : 215 : 216 : 216 : 216 : 217 : 217 : 217 : 218 : 219 : 219 : 219 : 220 :  
Uоп: 0.96 : 0.99 : 1.05 : 1.10 : 1.13 : 1.13 : 1.14 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.22 : 1.30 : 1.30 : 1.33 : 1.41 :  
~~~~~

y= 7930: 7969: 7993: 7998: 8079: 8175: 8259: 8331: 8390: 8434: 8540: 8646: 8753: 8751: 8769:  
-----  
x= 9620: 9739: 9862: 9951: 10004: 10086: 10179: 10282: 10393: 10511: 10858: 11206: 11553: 11554: 11614:  
-----

Qc : 0.199: 0.190: 0.183: 0.178: 0.172: 0.164: 0.157: 0.150: 0.144: 0.139: 0.126: 0.115: 0.105: 0.105: 0.104:  
Cc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:  
Фоп: 221 : 222 : 223 : 224 : 223 : 223 : 223 : 224 : 224 : 225 : 227 : 229 : 230 : 230 : 230 :  
Uоп: 1.49 : 1.57 : 1.63 : 1.68 : 1.74 : 1.83 : 1.92 : 2.02 : 2.09 : 2.16 : 2.38 : 2.61 : 2.87 : 2.87 : 2.90 :  
~~~~~

y= 8790: 8796: 8786: 8760: 8720: 8664: 8595: 8513: 8478: 8479: 8515: 8573: 8583: 8601: 8635:  
-----  
x= 11738: 11863: 11988: 12111: 12230: 12343: 12447: 12543: 12575: 12583: 12584: 12592: 12594: 12597: 12606:  
-----  
Qc : 0.101: 0.099: 0.096: 0.095: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
Фоп: 231 : 232 : 232 : 233 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 : 238 : 238 : 237 : 237 : 237 : 237 :  
Uоп: 2.99 : 3.06 : 3.07 : 3.17 : 3.23 : 3.26 : 3.30 : 3.33 : 3.33 : 3.33 : 3.33 : 3.36 : 3.36 : 3.39 : 3.43 :  
~~~~~

y= 8656: 8714: 8773: 8832: 8891: 8899: 8945: 8945: 8976: 9038: 9099: 9157: 9212: 9263: 9309:  
-----  
x= 12598: 12586: 12580: 12581: 12589: 12591: 12591: 12592: 12592: 12600: 12616: 12639: 12669: 12706: 12749:  
-----  
Qc : 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080:  
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Фоп: 237 : 236 : 236 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 234 : 234 : 234 : 233 : 233 : 233 : 233 :  
Uоп: 3.36 : 3.43 : 3.42 : 3.47 : 3.50 : 3.50 : 3.50 : 3.50 : 3.52 : 3.56 : 3.56 : 3.61 : 3.68 : 3.67 : 3.73 :  
~~~~~

y= 9349: 9383: 9409: 9429: 9441: 9445: 9445: 9444: 9444: 9436: 9432: 9433: 9445: 9449: 9449:  
-----  
x= 12797: 12850: 12907: 12967: 13028: 13091: 13205: 13205: 13237: 13299: 13313: 13317: 13378: 13441: 13487:  
-----  
Qc : 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071:  
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Фоп: 233 : 233 : 233 : 233 : 233 : 234 : 234 : 234 : 234 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 :  
Uоп: 3.78 : 3.84 : 3.85 : 3.91 : 3.95 : 3.98 : 4.05 : 4.05 : 4.05 : 4.13 : 4.13 : 4.13 : 4.13 : 4.18 : 4.20 :  
~~~~~

y= 9498: 9549: 9595: 9635: 9669: 9695: 9715: 9727: 9729: 9737: 9764: 9783: 9792: 9801: 9809:  
-----  
x= 13515: 13552: 13595: 13643: 13696: 13753: 13812: 13874: 13917: 13930: 13986: 14046: 14094: 14120: 14164:  
-----  
Qc : 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061:  
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Фоп: 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 234 : 234 : 236 : 236 : 236 : 236 : 236 :  
Uоп: 4.24 : 4.33 : 4.35 : 4.40 : 4.41 : 4.44 : 4.49 : 4.57 : 4.55 : 4.55 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 9813: 9813: 9843: 9901: 9956: 10007: 10052: 10091: 10124: 10151: 10169: 10181: 10184: 10179: 10167:  
-----  
x= 14165: 14166: 14174: 14198: 14228: 14266: 14309: 14358: 14411: 14468: 14528: 14590: 14653: 14716: 14777:  
-----  
Qc : 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Фоп: 236 : 236 : 236 : 236 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 236 : 236 : 236 : 236 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 10091: 10016: 10015: 10007: 9983: 9952: 9915: 9871: 9823: 9769: 9712: 9652: 9590: 9528: 9465:  
-----  
x= 15059: 15340: 15340: 15370: 15428: 15483: 15533: 15579: 15618: 15651: 15678: 15696: 15707: 15711: 15706:  
-----  
Qc : 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Фоп: 238 : 239 : 239 : 239 : 239 : 240 : 240 : 240 : 241 : 241 : 241 : 242 : 242 : 243 : 243 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 9404: 9259: 9259: 9229: 9170: 9116: 9065: 9020: 8981: 8947: 8921: 8902: 8893: 8867: 8867:  
-----  
x= 15694: 15655: 15654: 15646: 15622: 15591: 15554: 15510: 15462: 15408: 15351: 15291: 15238: 15238: 15237:  
-----  
Qc : 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Фоп: 243 : 244 : 244 : 244 : 244 : 244 : 245 : 245 : 245 : 245 : 245 : 245 : 245 : 245 : 245 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 8836: 8773: 8713: 8654: 8599: 8567: 8514: 8459: 8408: 8363: 8323: 8289: 8262: 8243: 8231:  
-----  
x= 15237: 15229: 15213: 15190: 15160: 15136: 15115: 15085: 15048: 15005: 14957: 14904: 14847: 14787: 14726:  
-----  
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.065:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:  
Фоп: 245 : 245 : 246 : 246 : 246 : 246 : 247 : 247 : 247 : 247 : 247 : 248 : 248 : 248 : 247 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 4.57 :  
~~~~~

y= 8227: 8227: 8228: 8228: 8236: 8249: 8239: 8235: 8235: 8236: 8236: 8238: 8236: 8202: 8175:  
-----  
x= 14663: 14389: 14389: 14357: 14295: 14243: 14188: 14125: 14037: 14037: 14005: 13986: 13983: 13930: 13873:  
-----

Qc : 0.066: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Фоп: 247 : 247 : 247 : 246 : 246 : 246 : 246 : 246 : 245 : 245 : 245 : 245 : 245 : 245 : 245 :  
Uоп: 4.49 : 4.35 : 4.35 : 4.35 : 4.27 : 4.25 : 4.49 : 4.19 : 4.13 : 4.13 : 4.13 : 4.13 : 4.13 : 4.05 : 4.01 :  
~~~~~

y= 8171: 8150: 8116: 8089: 8070: 8063: 7970: 7857: 7737: 7614: 7489: 7394: 7394: 7331: 7207:  
-----  
x= 13861: 13835: 13782: 13726: 13666: 13628: 13687: 13740: 13779: 13803: 13811: 13811: 13809: 13809: 13793:  
-----  
Qc : 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Фоп: 245 : 245 : 245 : 245 : 245 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 : 251 : 252 :  
Uоп: 4.00 : 3.98 : 3.95 : 3.90 : 3.85 : 3.84 : 3.85 : 3.85 : 3.84 : 3.83 : 3.78 : 3.76 : 3.76 : 3.75 : 3.74 :  
~~~~~

y= 7108: 7108: 7108: 7108: 7108: 7108: 7106: 7106: 7090: 7059: 7013: 6952: 6948: 7025: 7141:  
-----  
x= 13767: 14200: 14632: 15065: 15497: 15930: 15930: 15993: 16117: 16239: 16356: 16466: 16471: 16491: 16537:  
-----  
Qc : 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053:  
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Фоп: 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 258 : 258 :  
Uоп: 3.70 : 3.97 : 4.24 : 4.54 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 7251: 7353: 7444: 7525: 7592: 7645: 7684: 7708: 7716: 7716: 7714: 7714: 7698: 7667: 7620:  
-----  
x= 16597: 16671: 16757: 16854: 16960: 17074: 17193: 17316: 17442: 17562: 17562: 17625: 17750: 17872: 17988:  
-----  
Qc : 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Фоп: 257 : 257 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 7560: 7486: 7400: 7303: 7197: 7084: 6964: 6841: 6716: 6415: 6415: 6352: 6227: 6129: 5948:  
-----  
x= 18098: 18200: 18291: 18372: 18439: 18492: 18531: 18555: 18562: 18562: 18561: 18561: 18545: 18520: 18520:  
-----  
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
~~~~~

y= 5948: 5886: 5761: 5639: 5523: 5413: 5311: 5219: 5139: 5072: 5019: 4980: 4956: 4948: 4948:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 18518: 18518: 18502: 18471: 18424: 18364: 18290: 18204: 18107: 18001: 17888: 17768: 17645: 17520: 17470:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
y= 4950: 4950: 4966: 4997: 5044: 5104: 5178: 5264: 5343: 5279: 5199: 5132: 5078: 5040: 5016:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 17470: 17407: 17282: 17161: 17044: 16934: 16832: 16741: 16675: 16614: 16518: 16412: 16298: 16178: 16055:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058:  
Cc : 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: 0.008: 0.009:  
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 271 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
y= 5008: 5008: 5008: 5008: 5008: 5008: 5008: 5010: 5010: 5026: 5027: 4971: 4904: 4851: 4812:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 15930: 15454: 14979: 14504: 14028: 13553: 13078: 13078: 13015: 12890: 12884: 12817: 12711: 12597: 12478:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.058: 0.062: 0.069: 0.075: 0.082: 0.090: 0.100: 0.100: 0.102: 0.105: 0.105: 0.107: 0.110: 0.113: 0.117:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:  
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 272 : 273 : 273 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 4.35 : 3.99 : 3.66 : 3.33 : 3.01 : 3.01 : 2.96 : 2.88 : 2.87 : 2.83 : 2.75 : 2.67 : 2.59 :  
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
y= 4788: 4780: 4780: 4780: 4780: 4782: 4782: 4798: 4823: 4779: 4699: 4631: 4578: 4539: 4516:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 12354: 12229: 11794: 11359: 10924: 10924: 10861: 10737: 10637: 10595: 10499: 10393: 10279: 10160: 10036:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.120: 0.125: 0.143: 0.166: 0.198: 0.198: 0.203: 0.215: 0.225: 0.229: 0.239: 0.250: 0.264: 0.279: 0.297:  
Cc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.030: 0.030: 0.032: 0.034: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044:  
Фоп: 274 : 274 : 274 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 276 : 277 : 278 : 280 : 281 : 282 :  
Уоп: 2.50 : 2.42 : 2.13 : 1.81 : 1.52 : 1.52 : 1.48 : 1.40 : 1.33 : 1.30 : 1.24 : 1.18 : 1.11 : 1.03 : 0.95 :  
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
y= 4512: 4475: 4408: 4354: 4316: 4292: 4286: 4222: 4141: 4074: 4021: 3982: 3978: 3941: 3887:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 9974: 9930: 9824: 9710: 9591: 9467: 9374: 9313: 9216: 9110: 8996: 8877: 8859: 8799: 8686:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.306: 0.311: 0.326: 0.341: 0.358: 0.376: 0.391: 0.397: 0.408: 0.421: 0.438: 0.457: 0.460: 0.467: 0.483:  
Cc : 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.069: 0.070: 0.072:  
Фоп: 282 : 283 : 285 : 287 : 288 : 290 : 291 : 293 : 296 : 298 : 301 : 304 : 304 : 306 : 309 :  
Уоп: 0.91 : 0.89 : 0.84 : 0.78 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
~~~~~

```

~~~~~
y= 3848: 3825: 3817: 3817: 3807: 3783: 3775: 3775: 3777: 3777: 3793: 3824: 3871: 3931: 3990:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8566: 8443: 8317: 8218: 8187: 8064: 7938: 7688: 7688: 7626: 7501: 7379: 7263: 7153: 7071:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.502: 0.525: 0.553: 0.577: 0.582: 0.604: 0.631: 0.685: 0.686: 0.698: 0.727: 0.762: 0.804: 0.868: 0.936:
Cc : 0.075: 0.079: 0.083: 0.087: 0.087: 0.091: 0.095: 0.103: 0.103: 0.105: 0.109: 0.114: 0.121: 0.130: 0.140:
Фоп: 313 : 316 : 319 : 322 : 323 : 327 : 331 : 340 : 340 : 342 : 347 : 352 : 357 : 2 : 7 :
Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

```

```

~~~~~
y= 3744: 3745: 3699: 3616: 3547: 3491: 3450: 3424: 3421: 3209: 3211: 3170: 3102: 3048: 3008:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 6849: 6848: 6806: 6711: 6606: 6494: 6375: 6252: 6219: 5967: 5966: 5918: 5812: 5699: 5580:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.690: 0.691: 0.660: 0.608: 0.566: 0.532: 0.503: 0.479: 0.474: 0.402: 0.402: 0.390: 0.370: 0.352: 0.335:
Cc : 0.104: 0.104: 0.099: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.072: 0.071: 0.060: 0.060: 0.059: 0.055: 0.053: 0.050:
Фоп: 14 : 15 : 16 : 18 : 21 : 24 : 26 : 29 : 30 : 33 : 33 : 34 : 35 : 36 : 38 :
Уоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.80 :
~~~~~

```

```

y= 2984:
-----:
x= 5456:
-----:
Qc : 0.319:
Cc : 0.048:
Фоп: 39 :
Уоп: 0.85 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 7071.1 м, Y= 3990.3 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9362760 доли ПДКмр |
| 0.1404414 мг/м3 |
~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 7 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

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

| Ном. | Код   | Тип | Выброс       | Вклад             | Вклад в% | Сумма % | Коефф. влияния  |
|------|-------|-----|--------------|-------------------|----------|---------|-----------------|
| ---- | Ист.- | --- | ---М-(мг)--- | ---С[доли ПДК]--- | -----    | -----   | ---- b=C/M ---- |

| 1 | 6014 | П1 | 2.5833 | 0.9362760 | 100.00 | 100.00 | 0.362429917 |  
 ~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ПП№№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	м/с	м3/с	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
6014	П1	4.0				80.0	-5108.06	7201.89	200.00	210.00	0.00	1.0	1.00	0	3.333333

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ПП№№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	6014	3.333333	П1	47.247032	0.50	22.8

Суммарный Мq= 3.333333 г/с  
 Сумма См по всем источникам = 47.247032 долей ПДК  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ПП№№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 22500x15500 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ПП№№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 11263, Y= 7613

размеры: длина(по X)= 22500, ширина(по Y)= 15500, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (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.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	

| ~~~~~~ | ~~~~~~ |

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

| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 15363 : Y-строка 1 Смах= 0.019 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qс : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:  
Cс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
~~~~~

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qс : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
Cс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
~~~~~

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qс : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
~~~~~

y= 14863 : Y-строка 2 Смах= 0.020 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qс : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
Cс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
~~~~~

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qс : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:  
Cс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
~~~~~

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qс : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Cс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~

y= 14363 : Y-строка 3 Смах= 0.021 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

-----

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 13863 : Y-строка 4 Смах= 0.023 долей ПДК (x= 7513.0; напр.ветра=182)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 13363 : Y-строка 5 Смах= 0.024 долей ПДК (x= 7513.0; напр.ветра=182)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:  
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
~~~~~

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~

y= 12863 : Y-строка 6 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
~~~~~

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
~~~~~

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~

y= 12363 : Y-строка 7 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:  
~~~~~

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
~~~~~

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
-----

y= 11863 : Y-строка 8 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

-----:  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
-----

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017:  
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
-----

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
-----

y= 11363 : Y-строка 9 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

-----:  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:  
-----

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:  
Cc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
-----

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
-----

Сс : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

y= 10863 : Y-строка 10 Смах= 0.040 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qс : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:

Сс : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qс : 0.039: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:

Сс : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qс : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Сс : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

y= 10363 : Y-строка 11 Смах= 0.045 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qс : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045:

Сс : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qс : 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:

Сс : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qс : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

Сс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

y= 9863 : Y-строка 12 Смах= 0.053 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.023: 0.024: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.053:  
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:  
Фоп: 123 : 125 : 128 : 130 : 133 : 135 : 139 : 142 : 146 : 151 : 155 : 160 : 166 : 172 : 178 : 184 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 4.35 : 4.05 : 3.78 : 3.56 : 3.33 : 3.10 : 2.89 : 2.72 : 2.55 : 2.43 : 2.32 : 2.26 : 2.23 : 2.24 :  
~~~~~

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:  
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:  
Фоп: 190 : 195 : 201 : 206 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 :  
Уоп: 2.27 : 2.34 : 2.44 : 2.58 : 2.74 : 2.96 : 3.15 : 3.36 : 3.60 : 3.86 : 4.13 : 4.39 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Фоп: 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 9363 : Y-строка 13 Стах= 0.062 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=177)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062:  
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031:  
Фоп: 121 : 122 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 148 : 153 : 158 : 164 : 171 : 177 : 184 :  
Уоп: 6.00 : 4.41 : 4.13 : 3.85 : 3.56 : 3.33 : 3.05 : 2.81 : 2.59 : 2.40 : 2.23 : 2.09 : 1.98 : 1.93 : 1.88 : 1.90 :  
~~~~~

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.061: 0.058: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026: 0.023: 0.022: 0.021:  
Cc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:  
Фоп: 191 : 197 : 203 : 209 : 213 : 218 : 222 : 225 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 243 :  
Уоп: 1.94 : 2.02 : 2.13 : 2.28 : 2.44 : 2.64 : 2.87 : 3.12 : 3.33 : 3.63 : 3.91 : 4.21 : 4.49 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
~~~~~

Сс : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Фоп: 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 8863 : Y-строка 14 Стах= 0.076 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=177)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qс : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.070: 0.074: 0.076: 0.076:  
Сс : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038:  
Фоп: 118 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 132 : 136 : 140 : 144 : 150 : 156 : 162 : 170 : 177 : 185 :  
Уоп: 4.57 : 4.25 : 3.95 : 3.66 : 3.36 : 3.07 : 2.83 : 2.55 : 2.32 : 2.12 : 1.92 : 1.78 : 1.66 : 1.57 : 1.54 : 1.55 :  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qс : 0.073: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.022:  
Сс : 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:  
Фоп: 192 : 199 : 206 : 212 : 217 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 :  
Уоп: 1.59 : 1.68 : 1.80 : 1.98 : 2.16 : 2.38 : 2.61 : 2.88 : 3.16 : 3.42 : 3.75 : 4.01 : 4.35 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qс : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Сс : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Фоп: 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 8363 : Y-строка 15 Стах= 0.095 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=177)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qс : 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.079: 0.086: 0.092: 0.095: 0.095:  
Сс : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.048: 0.047:  
Фоп: 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 136 : 140 : 146 : 153 : 160 : 168 : 177 : 185 :  
Уоп: 4.39 : 4.05 : 3.76 : 3.48 : 3.18 : 2.86 : 2.58 : 2.31 : 2.07 : 1.84 : 1.63 : 1.46 : 1.33 : 1.24 : 1.20 : 1.20 :  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qс : 0.091: 0.085: 0.077: 0.069: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022:  
Сс : 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
~~~~~

Фоп: 194 : 202 : 209 : 215 : 221 : 225 : 230 : 233 : 236 : 238 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 249 :  
Уоп: 1.26 : 1.36 : 1.50 : 1.68 : 1.88 : 2.12 : 2.39 : 2.67 : 2.96 : 3.25 : 3.52 : 3.85 : 4.13 : 4.49 : 6.00 : 6.00 :

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qс : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Cс : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 7863 : Y-строка 16 Стах= 0.123 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=176)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qс : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.055: 0.063: 0.073: 0.084: 0.097: 0.109: 0.118: 0.123: 0.122:  
Cс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.059: 0.062: 0.061:  
Фоп: 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 127 : 131 : 136 : 142 : 148 : 157 : 166 : 176 : 186 :  
Уоп: 4.24 : 3.95 : 3.56 : 3.28 : 2.99 : 2.71 : 2.39 : 2.10 : 1.83 : 1.58 : 1.35 : 1.16 : 1.01 : 0.91 : 0.86 : 0.87 :

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qс : 0.116: 0.106: 0.094: 0.081: 0.070: 0.061: 0.054: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023:  
Cс : 0.058: 0.053: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Фоп: 196 : 205 : 213 : 220 : 226 : 230 : 234 : 237 : 240 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 :  
Уоп: 0.93 : 1.04 : 1.20 : 1.40 : 1.64 : 1.89 : 2.17 : 2.46 : 2.75 : 3.05 : 3.39 : 3.71 : 4.02 : 4.35 : 6.00 : 6.00 :

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qс : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Cс : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 7363 : Y-строка 17 Стах= 0.156 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=175)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qс : 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.053: 0.061: 0.071: 0.085: 0.101: 0.119: 0.136: 0.149: 0.156: 0.155:  
Cс : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.051: 0.060: 0.068: 0.074: 0.078: 0.077:  
Фоп: 107 : 109 : 110 : 112 : 113 : 116 : 118 : 121 : 125 : 130 : 136 : 143 : 152 : 163 : 175 : 188 :



y= 6363 : Y-строка 19 Смах= 0.302 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=171)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qс : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.051: 0.060: 0.072: 0.088: 0.111: 0.138: 0.169: 0.211: 0.262: 0.302: 0.296:  
Cс : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.044: 0.055: 0.069: 0.084: 0.105: 0.131: 0.151: 0.148:  
Фоп: 100 : 101 : 101 : 102 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 115 : 120 : 127 : 137 : 151 : 171 : 194 :  
Uоп: 3.97 : 3.66 : 3.30 : 2.96 : 2.63 : 2.29 : 1.96 : 1.63 : 1.30 : 0.99 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.74 :  
~~~~~

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qс : 0.250: 0.199: 0.160: 0.131: 0.104: 0.083: 0.068: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:  
Cс : 0.125: 0.100: 0.080: 0.066: 0.052: 0.042: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
Фоп: 213 : 226 : 235 : 241 : 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 :  
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.79 : 1.07 : 1.38 : 1.71 : 2.04 : 2.38 : 2.72 : 3.06 : 3.39 : 3.75 : 4.05 : 4.41 : 6.00 :  
~~~~~

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qс : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:  
Cс : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 5863 : Y-строка 20 Смах= 0.639 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=166)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qс : 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.053: 0.062: 0.076: 0.094: 0.121: 0.152: 0.195: 0.268: 0.430: 0.639: 0.602:  
Cс : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.038: 0.047: 0.061: 0.076: 0.098: 0.134: 0.215: 0.319: 0.301:  
Фоп: 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 106 : 109 : 114 : 122 : 138 : 166 : 202 :  
Uоп: 3.95 : 3.61 : 3.24 : 2.90 : 2.56 : 2.23 : 1.88 : 1.54 : 1.20 : 0.88 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qс : 0.377: 0.246: 0.183: 0.144: 0.114: 0.089: 0.072: 0.060: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:  
Cс : 0.189: 0.123: 0.091: 0.072: 0.057: 0.045: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
Фоп: 227 : 240 : 247 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 :  
Uоп: 6.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.96 : 1.29 : 1.63 : 1.96 : 2.31 : 2.65 : 2.99 : 3.33 : 3.67 : 4.02 : 4.35 : 6.00 :  
~~~~~

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----



Qc : 0.576: 0.285: 0.198: 0.151: 0.119: 0.093: 0.074: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024:  
Cc : 0.288: 0.143: 0.099: 0.076: 0.060: 0.046: 0.037: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
Фоп: 287 : 281 : 278 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :  
Uоп: 6.00 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.91 : 1.24 : 1.59 : 1.93 : 2.27 : 2.62 : 2.96 : 3.33 : 3.66 : 4.01 : 4.35 : 6.00 :

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

-----  
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

-----  
y= 4363 : Y-строка 23 Стах= 0.647 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 14)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

-----  
Qc : 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.053: 0.062: 0.076: 0.095: 0.121: 0.152: 0.196: 0.269: 0.436: 0.647: 0.611:  
Cc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.038: 0.047: 0.061: 0.076: 0.098: 0.134: 0.218: 0.324: 0.305:  
Фоп: 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 58 : 43 : 14 : 337 :  
Uоп: 3.95 : 3.61 : 3.24 : 2.90 : 2.56 : 2.22 : 1.88 : 1.54 : 1.20 : 0.88 : 0.71 : 0.72 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

-----  
Qc : 0.380: 0.247: 0.183: 0.144: 0.114: 0.089: 0.072: 0.060: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:  
Cc : 0.190: 0.123: 0.092: 0.072: 0.057: 0.045: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
Фоп: 313 : 300 : 292 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :  
Uоп: 6.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.96 : 1.29 : 1.62 : 1.96 : 2.31 : 2.65 : 2.99 : 3.33 : 3.67 : 4.02 : 4.35 : 6.00 :

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

-----  
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

-----  
y= 3863 : Y-строка 24 Стах= 0.305 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 9)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

-----  
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.051: 0.060: 0.072: 0.088: 0.111: 0.138: 0.169: 0.212: 0.264: 0.305: 0.299:



~~~~~  
y= 2863 : Y-строка 26 Смах= 0.156 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 5)  
-----

x=	13	513	1013	1513	2013	2513	3013	3513	4013	4513	5013	5513	6013	6513	7013	7513
Qс	: 0.028	: 0.030	: 0.033	: 0.037	: 0.041	: 0.046	: 0.053	: 0.061	: 0.072	: 0.085	: 0.102	: 0.120	: 0.137	: 0.149	: 0.156	: 0.155
Сс	: 0.014	: 0.015	: 0.017	: 0.018	: 0.020	: 0.023	: 0.026	: 0.030	: 0.036	: 0.042	: 0.051	: 0.060	: 0.068	: 0.075	: 0.078	: 0.078
Фоп	: 73	: 71	: 70	: 68	: 67	: 64	: 62	: 59	: 55	: 50	: 44	: 37	: 28	: 17	: 5	: 352
Uоп	: 4.13	: 3.82	: 3.50	: 3.16	: 2.86	: 2.52	: 2.21	: 1.91	: 1.61	: 1.34	: 1.09	: 0.87	: 0.73	: 0.71	: 0.71	: 0.71

-----

x=	8013	8513	9013	9513	10013	10513	11013	11513	12013	12513	13013	13513	14013	14513	15013	15513
Qс	: 0.147	: 0.133	: 0.115	: 0.097	: 0.081	: 0.069	: 0.059	: 0.051	: 0.045	: 0.040	: 0.036	: 0.032	: 0.030	: 0.027	: 0.025	: 0.023
Сс	: 0.073	: 0.067	: 0.058	: 0.049	: 0.041	: 0.034	: 0.029	: 0.025	: 0.022	: 0.020	: 0.018	: 0.016	: 0.015	: 0.014	: 0.013	: 0.012
Фоп	: 340	: 330	: 321	: 314	: 309	: 304	: 301	: 298	: 295	: 293	: 291	: 290	: 288	: 287	: 286	: 285
Uоп	: 0.71	: 0.77	: 0.92	: 1.15	: 1.41	: 1.69	: 1.98	: 2.28	: 2.61	: 2.93	: 3.25	: 3.56	: 3.91	: 4.24	: 4.53	: 6.00

-----

x=	16013	16513	17013	17513	18013	18513	19013	19513	20013	20513	21013	21513	22013	22513
Qс	: 0.022	: 0.020	: 0.019	: 0.018	: 0.016	: 0.015	: 0.013	: 0.012	: 0.011	: 0.010	: 0.009	: 0.009	: 0.008	: 0.007
Сс	: 0.011	: 0.010	: 0.010	: 0.009	: 0.008	: 0.007	: 0.007	: 0.006	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.004	: 0.004	: 0.004
Фоп	: 284	: 284	: 283	: 282	: 282	: 281	: 281	: 280	: 280	: 280	: 279	: 279	: 279	: 278
Uоп	: 6.00	: 6.00	: 6.00	: 6.00	: 6.00	: 6.00	: 6.00	: 6.00	: 6.00	: 6.00	: 6.00	: 6.00	: 6.00	: 6.00

~~~~~  
y= 2363 : Y-строка 27 Смах= 0.124 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 4)  
-----

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 13      | 513     | 1013    | 1513    | 2013    | 2513    | 3013    | 3513    | 4013    | 4513    | 5013    | 5513    | 6013    | 6513    | 7013    | 7513    |
| Qс  | : 0.027 | : 0.029 | : 0.032 | : 0.035 | : 0.039 | : 0.043 | : 0.049 | : 0.055 | : 0.063 | : 0.073 | : 0.085 | : 0.097 | : 0.109 | : 0.119 | : 0.124 | : 0.123 |
| Сс  | : 0.014 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.018 | : 0.019 | : 0.022 | : 0.024 | : 0.028 | : 0.032 | : 0.037 | : 0.042 | : 0.049 | : 0.055 | : 0.059 | : 0.062 | : 0.061 |
| Фоп | : 69    | : 68    | : 66    | : 64    | : 62    | : 60    | : 57    | : 53    | : 49    | : 44    | : 39    | : 32    | : 23    | : 14    | : 4     | : 354   |
| Uоп | : 4.24  | : 3.95  | : 3.62  | : 3.28  | : 2.99  | : 2.70  | : 2.38  | : 2.10  | : 1.83  | : 1.57  | : 1.35  | : 1.15  | : 1.00  | : 0.90  | : 0.86  | : 0.86  |

-----

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 8013    | 8513    | 9013    | 9513    | 10013   | 10513   | 11013   | 11513   | 12013   | 12513   | 13013   | 13513   | 14013   | 14513   | 15013   | 15513   |
| Qс  | : 0.117 | : 0.106 | : 0.094 | : 0.082 | : 0.071 | : 0.061 | : 0.054 | : 0.047 | : 0.042 | : 0.038 | : 0.034 | : 0.031 | : 0.029 | : 0.027 | : 0.024 | : 0.023 |
| Сс  | : 0.058 | : 0.053 | : 0.047 | : 0.041 | : 0.035 | : 0.031 | : 0.027 | : 0.024 | : 0.021 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.016 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 |
| Фоп | : 344   | : 334   | : 327   | : 320   | : 314   | : 310   | : 306   | : 302   | : 300   | : 297   | : 295   | : 294   | : 292   | : 291   | : 289   | : 288   |
| Uоп | : 0.92  | : 1.04  | : 1.20  | : 1.40  | : 1.63  | : 1.90  | : 2.17  | : 2.46  | : 2.75  | : 3.05  | : 3.39  | : 3.71  | : 4.01  | : 4.35  | : 6.00  | : 6.00  |

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 1863 : Y-строка 28 Смах= 0.096 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 3)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.079: 0.087: 0.093: 0.096: 0.095:  
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.048:  
Фоп: 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 44 : 40 : 34 : 27 : 20 : 12 : 3 : 355 :  
Uоп: 4.39 : 4.05 : 3.76 : 3.45 : 3.17 : 2.87 : 2.58 : 2.31 : 2.07 : 1.83 : 1.63 : 1.46 : 1.32 : 1.23 : 1.20 : 1.20 :  
~~~~~

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.091: 0.085: 0.077: 0.069: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022:  
Cc : 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Фоп: 346 : 338 : 331 : 325 : 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 293 : 291 :  
Uоп: 1.25 : 1.35 : 1.49 : 1.67 : 1.88 : 2.12 : 2.38 : 2.67 : 2.96 : 3.24 : 3.52 : 3.85 : 4.13 : 4.44 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 1363 : Y-строка 29 Смах= 0.076 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 3)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.066: 0.071: 0.074: 0.076: 0.076:  
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038:  
Фоп: 62 : 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 48 : 45 : 40 : 36 : 30 : 24 : 18 : 10 : 3 : 355 :  
Uоп: 4.57 : 4.24 : 3.95 : 3.64 : 3.36 : 3.07 : 2.79 : 2.55 : 2.31 : 2.10 : 1.92 : 1.76 : 1.65 : 1.58 : 1.53 : 1.54 :  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.073: 0.070: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.022:  
Cc : 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:  
Фоп: 348 : 341 : 334 : 328 : 323 : 319 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 :  
Uоп: 1.58 : 1.67 : 1.81 : 1.95 : 2.15 : 2.37 : 2.61 : 2.86 : 3.15 : 3.42 : 3.74 : 4.01 : 4.35 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Фоп: 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 863 : Y-строка 30 Смах= 0.062 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 3)  
-----

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062:  
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:  
Фоп: 59 : 58 : 56 : 53 : 51 : 48 : 45 : 41 : 37 : 32 : 27 : 22 : 16 : 9 : 3 : 356 :  
Uоп: 6.00 : 4.41 : 4.13 : 3.85 : 3.56 : 3.28 : 3.04 : 2.84 : 2.59 : 2.40 : 2.24 : 2.09 : 1.98 : 1.92 : 1.87 : 1.88 :  
~~~~~

----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.061: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.021:  
Cc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:  
Фоп: 349 : 343 : 337 : 331 : 326 : 322 : 318 : 315 : 311 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 :  
Uоп: 1.93 : 2.02 : 2.12 : 2.27 : 2.45 : 2.64 : 2.85 : 3.13 : 3.36 : 3.62 : 3.91 : 4.21 : 4.49 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Фоп: 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 363 : Y-строка 31 Смах= 0.053 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 2)  
-----

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп: 57 : 55 : 53 : 50 : 48 : 45 : 41 : 38 : 34 : 30 : 25 : 20 : 14 : 8 : 2 : 356 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 4.35 : 4.05 : 3.78 : 3.56 : 3.33 : 3.10 : 2.88 : 2.70 : 2.55 : 2.42 : 2.32 : 2.26 : 2.22 : 2.23 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп: 350 : 345 : 339 : 334 : 329 : 325 : 321 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 : 300 :
Уоп: 2.27 : 2.33 : 2.45 : 2.58 : 2.73 : 2.93 : 3.18 : 3.36 : 3.62 : 3.86 : 4.13 : 4.39 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

```

y= -137 : Y-строка 32 Смах= 0.046 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 2)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.045:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

```

Координаты точки : X= 7013.0 м, Y= 4863.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.2032404 доли ПДКмр |  
| 1.1016202 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 37 град.  
и скорости ветра 0.82 м/с

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

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коефф.влияния |
|------|------|-----|--------|-----------|----------|---------|---------------|
| 1    | 6014 | П1  | 3.3333 | 2.2032404 | 100.00   | 100.00  | 0.660972774   |

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ПП№№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 59

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

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

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

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 9208:  | 9232:  | 8883:  | 8732:  | 8557:  | 9297:  | 8232:  | 9232:  | 9386:  | 8732:  | 8394:  | 9232:  | 9164:  | 9232:  | 8732:  |
| x=   | 8174:  | 8255:  | 8287:  | 8340:  | 8401:  | 8484:  | 8514:  | 8755:  | 8795:  | 8840:  | 8951:  | 8970:  | 9047:  | 9240:  | 9340:  |
| Qс : | 0.063: | 0.062: | 0.071: | 0.075: | 0.079: | 0.060: | 0.090: | 0.059: | 0.056: | 0.069: | 0.077: | 0.057: | 0.058: | 0.055: | 0.063: |
| Сс : | 0.032: | 0.031: | 0.035: | 0.037: | 0.040: | 0.030: | 0.045: | 0.030: | 0.028: | 0.035: | 0.039: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.032: |

Фоп: 193 : 194 : 196 : 197 : 199 : 197 : 203 : 201 : 200 : 204 : 208 : 203 : 204 : 206 : 211 :  
 Уоп: 1.85 : 1.88 : 1.65 : 1.56 : 1.46 : 1.95 : 1.27 : 1.98 : 2.09 : 1.68 : 1.49 : 2.04 : 2.02 : 2.11 : 1.83 :

```

y= 8557: 9319: 9232: 9859: 9732: 8720: 8732: 8732: 9475: 10022: 9232: 8883: 9732: 10185: 10232:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 9387: 9491: 9740: 9742: 9806: 9824: 9840: 9855: 9935: 10157: 10240: 10260: 10306: 10571: 10587:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.066: 0.052: 0.051: 0.044: 0.045: 0.058: 0.058: 0.057: 0.047: 0.040: 0.047: 0.051: 0.042: 0.037: 0.036:
Сс : 0.033: 0.026: 0.026: 0.022: 0.022: 0.029: 0.029: 0.029: 0.023: 0.020: 0.024: 0.026: 0.021: 0.018: 0.018:
Фоп: 212 : 209 : 212 : 208 : 209 : 216 : 216 : 216 : 212 : 211 : 216 : 219 : 214 : 214 : 213 :
Уоп: 1.74 : 2.24 : 2.28 : 2.65 : 2.59 : 2.01 : 2.02 : 2.02 : 2.49 : 2.90 : 2.47 : 2.27 : 2.79 : 3.15 : 3.19 :
~~~~~
  
```

```

y= 9046: 10622: 9232: 10732: 9732: 11058: 10232: 9208: 9232: 10732: 10952: 9732: 9371: 10232: 10845:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 10697: 10719: 10740: 10756: 10806: 10867: 11087: 11133: 11196: 11256: 11258: 11306: 11570: 11587: 11648:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.045: 0.033: 0.043: 0.033: 0.039: 0.031: 0.034: 0.041: 0.040: 0.031: 0.030: 0.036: 0.037: 0.032: 0.029:
Сс : 0.023: 0.017: 0.022: 0.016: 0.019: 0.015: 0.017: 0.020: 0.020: 0.016: 0.015: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015:
~~~~~

```

```

y= 10732: 9732: 9534: 9732: 9785: 10738: 10732: 10232: 9948: 10632: 10232: 10111: 10232: 10525:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 11756: 11806: 12006: 12018: 12021: 12039: 12064: 12087: 12391: 12430: 12587: 12761: 12778: 12820:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.029: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.028: 0.028: 0.030: 0.030: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
Сс : 0.015: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~
  
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 8514.0 м, Y= 8232.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0895768 доли ПДКмр |  
 | 0.0447884 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 203 град.  
 и скорости ветра 1.27 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% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|-------|------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| ---- | ----- | ---- | -----  | -----     | -----    | -----   | -----          |
| 1    | 6014  | П1   | 3.3333 | 0.0895768 | 100.00   | 100.00  | 0.026873067    |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 406

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - 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|  
 ~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 2984: | 2975: | 2982: | 3005: | 3043: | 3095: | 3162: | 3241: | 3332: | 3409: | 3410: | 3458: | 3564: | 3677: | 3796: |
| x= | 5456: | 5331: | 5206: | 5082: | 4963: | 4849: | 4742: | 4645: | 4558: | 4494: | 4495: | 4455: | 4387: | 4333: | 4293: |
| Qс : | 0.124: | 0.118: | 0.114: | 0.110: | 0.106: | 0.103: | 0.101: | 0.100: | 0.099: | 0.098: | 0.099: | 0.098: | 0.098: | 0.098: | 0.099: |
| Сс : | 0.062: | 0.059: | 0.057: | 0.055: | 0.053: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.050: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: |
| Фоп: | 39 : | 41 : | 43 : | 45 : | 47 : | 49 : | 52 : | 54 : | 56 : | 58 : | 58 : | 59 : | 61 : | 63 : | 66 : |
| Уоп: | 0.85 : | 0.89 : | 0.94 : | 0.99 : | 1.03 : | 1.07 : | 1.09 : | 1.11 : | 1.13 : | 1.14 : | 1.14 : | 1.14 : | 1.15 : | 1.15 : | 1.14 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 3919: | 4045: | 4170: | 4294: | 4413: | 4419: | 4471: | 4591: | 4714: | 4840: | 4990: | 4990: | 5052: | 5177: | 5299: |
| x= | 4269: | 4260: | 4267: | 4290: | 4328: | 4330: | 4306: | 4267: | 4243: | 4236: | 4236: | 4237: | 4237: | 4253: | 4284: |
| Qс : | 0.100: | 0.102: | 0.104: | 0.107: | 0.111: | 0.111: | 0.111: | 0.110: | 0.110: | 0.110: | 0.110: | 0.111: | 0.111: | 0.112: | 0.113: |
| Сс : | 0.050: | 0.051: | 0.052: | 0.054: | 0.056: | 0.056: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.056: | 0.057: |
| Фоп: | 68 : | 70 : | 72 : | 74 : | 76 : | 77 : | 78 : | 80 : | 82 : | 85 : | 88 : | 88 : | 89 : | 91 : | 94 : |
| Уоп: | 1.12 : | 1.10 : | 1.07 : | 1.03 : | 0.99 : | 0.99 : | 1.00 : | 1.01 : | 1.01 : | 1.01 : | 1.01 : | 1.00 : | 1.00 : | 0.99 : | 0.97 : |

y= 5415: 5525: 5627: 5719: 5799: 5866: 5919: 5958: 5982: 5990: 5990: 6051: 6153: 6244: 6324:

x= 4331: 4391: 4465: 4551: 4648: 4754: 4867: 4987: 5110: 5236: 5541: 5574: 5648: 5734: 5831:

Qc : 0.115: 0.118: 0.121: 0.126: 0.130: 0.136: 0.141: 0.148: 0.155: 0.164: 0.192: 0.192: 0.193: 0.194: 0.197:
Cc : 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078: 0.082: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.099:
Фоп: 96 : 98 : 101 : 103 : 105 : 107 : 109 : 111 : 113 : 114 : 118 : 120 : 124 : 128 : 132 :
Uоп: 0.95 : 0.92 : 0.88 : 0.84 : 0.79 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~

y= 6392: 6401: 6503: 6613: 6714: 6806: 6886: 6953: 7007: 7014: 7035: 7115: 7182: 7235: 7274:  
-----  
x= 5937: 5957: 5997: 6057: 6131: 6217: 6314: 6420: 6534: 6555: 6575: 6671: 6777: 6891: 7011:  
-----  
Qc : 0.201: 0.202: 0.196: 0.190: 0.186: 0.183: 0.180: 0.178: 0.177: 0.177: 0.176: 0.171: 0.168: 0.165: 0.163:  
Cc : 0.101: 0.101: 0.098: 0.095: 0.093: 0.091: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.081:  
Фоп: 135 : 136 : 139 : 143 : 146 : 150 : 153 : 157 : 161 : 161 : 162 : 165 : 168 : 172 : 175 :  
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :  
~~~~~

y= 7298: 7299: 7350: 7430: 7497: 7551: 7590: 7613: 7621: 7621: 7619: 7619: 7603: 7591: 7617:

x= 7134: 7147: 7195: 7292: 7398: 7512: 7631: 7754: 7880: 8230: 8230: 8293: 8417: 8463: 8566:

Qc : 0.161: 0.161: 0.157: 0.151: 0.146: 0.142: 0.138: 0.135: 0.133: 0.126: 0.126: 0.124: 0.122: 0.121: 0.117:
Cc : 0.081: 0.081: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.067: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.059:
Фоп: 178 : 179 : 180 : 182 : 185 : 187 : 190 : 192 : 195 : 202 : 202 : 203 : 206 : 207 : 209 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.76 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.91 :
~~~~~

y= 7631: 7635: 7670: 7693: 7697: 7699: 7699: 7701: 7701: 7700: 7747: 7785: 7788: 7810: 7877:  
-----  
x= 8691: 8775: 8881: 9004: 9058: 9078: 9098: 9129: 9141: 9141: 9239: 9359: 9374: 9400: 9506:  
-----  
Qc : 0.113: 0.110: 0.105: 0.101: 0.099: 0.098: 0.098: 0.097: 0.096: 0.097: 0.092: 0.088: 0.087: 0.086: 0.081:  
Cc : 0.056: 0.055: 0.053: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.046: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041:  
Фоп: 211 : 212 : 213 : 215 : 216 : 216 : 216 : 217 : 217 : 217 : 218 : 219 : 219 : 219 : 220 :  
Uоп: 0.96 : 0.99 : 1.05 : 1.10 : 1.13 : 1.13 : 1.14 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.22 : 1.30 : 1.30 : 1.33 : 1.41 :  
~~~~~

y= 7930: 7969: 7993: 7998: 8079: 8175: 8259: 8331: 8390: 8434: 8540: 8646: 8753: 8751: 8769:

x= 9620: 9739: 9862: 9951: 10004: 10086: 10179: 10282: 10393: 10511: 10858: 11206: 11553: 11554: 11614:

~~~~~

Qc : 0.077: 0.074: 0.071: 0.069: 0.067: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.049: 0.044: 0.041: 0.041: 0.040:  
Cc : 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020:  
Фоп: 221 : 222 : 223 : 224 : 223 : 223 : 223 : 224 : 224 : 225 : 227 : 229 : 230 : 230 : 230 :  
Uоп: 1.49 : 1.57 : 1.63 : 1.68 : 1.74 : 1.83 : 1.92 : 2.02 : 2.09 : 2.16 : 2.38 : 2.61 : 2.87 : 2.87 : 2.90 :  
~~~~~

y= 8790: 8796: 8786: 8760: 8720: 8664: 8595: 8513: 8478: 8479: 8515: 8573: 8583: 8601: 8635:

x= 11738: 11863: 11988: 12111: 12230: 12343: 12447: 12543: 12575: 12583: 12584: 12592: 12594: 12597: 12606:

Qc : 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~

y= 8656: 8714: 8773: 8832: 8891: 8899: 8945: 8945: 8976: 9038: 9099: 9157: 9212: 9263: 9309:  
-----  
x= 12598: 12586: 12580: 12581: 12589: 12591: 12591: 12592: 12592: 12600: 12616: 12639: 12669: 12706: 12749:  
-----  
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:  
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:  
~~~~~

y= 9349: 9383: 9409: 9429: 9441: 9445: 9445: 9444: 9444: 9436: 9432: 9433: 9445: 9449: 9449:

x= 12797: 12850: 12907: 12967: 13028: 13091: 13205: 13205: 13237: 13299: 13313: 13317: 13378: 13441: 13487:

Qc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~

y= 9498: 9549: 9595: 9635: 9669: 9695: 9715: 9727: 9729: 9737: 9764: 9783: 9792: 9801: 9809:  
-----  
x= 13515: 13552: 13595: 13643: 13696: 13753: 13812: 13874: 13917: 13930: 13986: 14046: 14094: 14120: 14164:  
-----  
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:  
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
~~~~~

y= 9813: 9813: 9843: 9901: 9956: 10007: 10052: 10091: 10124: 10151: 10169: 10181: 10184: 10179: 10167:

x= 14165: 14166: 14174: 14198: 14228: 14266: 14309: 14358: 14411: 14468: 14528: 14590: 14653: 14716: 14777:

Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~

y= 10091: 10016: 10015: 10007: 9983: 9952: 9915: 9871: 9823: 9769: 9712: 9652: 9590: 9528: 9465:  
-----  
x= 15059: 15340: 15340: 15370: 15428: 15483: 15533: 15579: 15618: 15651: 15678: 15696: 15707: 15711: 15706:  
-----  
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
~~~~~

y= 9404: 9259: 9259: 9229: 9170: 9116: 9065: 9020: 8981: 8947: 8921: 8902: 8893: 8867: 8867:

x= 15694: 15655: 15654: 15646: 15622: 15591: 15554: 15510: 15462: 15408: 15351: 15291: 15238: 15238: 15237:

Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~

y= 8836: 8773: 8713: 8654: 8599: 8567: 8514: 8459: 8408: 8363: 8323: 8289: 8262: 8243: 8231:  
-----  
x= 15237: 15229: 15213: 15190: 15160: 15136: 15115: 15085: 15048: 15005: 14957: 14904: 14847: 14787: 14726:  
-----  
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:  
~~~~~

y= 8227: 8227: 8228: 8228: 8236: 8249: 8239: 8235: 8235: 8236: 8236: 8238: 8236: 8202: 8175:

x= 14663: 14389: 14389: 14357: 14295: 14243: 14188: 14125: 14037: 14037: 14005: 13986: 13983: 13930: 13873:

Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~

y= 8171: 8150: 8116: 8089: 8070: 8063: 7970: 7857: 7737: 7614: 7489: 7394: 7394: 7331: 7207:  
-----  
x= 13861: 13835: 13782: 13726: 13666: 13628: 13687: 13740: 13779: 13803: 13811: 13811: 13809: 13809: 13793:  
-----  
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:  
~~~~~

y= 7108: 7108: 7108: 7108: 7108: 7108: 7106: 7106: 7090: 7059: 7013: 6952: 6948: 7025: 7141:

x= 13767: 14200: 14632: 15065: 15497: 15930: 15930: 15993: 16117: 16239: 16356: 16466: 16471: 16491: 16537:

~~~~~

Qc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:  
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

y= 7251: 7353: 7444: 7525: 7592: 7645: 7684: 7708: 7716: 7716: 7714: 7714: 7698: 7667: 7620:  
-----  
x= 16597: 16671: 16757: 16854: 16960: 17074: 17193: 17316: 17442: 17562: 17562: 17625: 17750: 17872: 17988:  
-----  
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 7560: 7486: 7400: 7303: 7197: 7084: 6964: 6841: 6716: 6415: 6415: 6352: 6227: 6129: 5948:  
-----  
x= 18098: 18200: 18291: 18372: 18439: 18492: 18531: 18555: 18562: 18562: 18561: 18561: 18545: 18520: 18520:  
-----  
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:

y= 5948: 5886: 5761: 5639: 5523: 5413: 5311: 5219: 5139: 5072: 5019: 4980: 4956: 4948: 4948:  
-----  
x= 18518: 18518: 18502: 18471: 18424: 18364: 18290: 18204: 18107: 18001: 17888: 17768: 17645: 17520: 17470:  
-----  
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 4950: 4950: 4966: 4997: 5044: 5104: 5178: 5264: 5343: 5279: 5199: 5132: 5078: 5040: 5016:  
-----  
x= 17470: 17407: 17282: 17161: 17044: 16934: 16832: 16741: 16675: 16614: 16518: 16412: 16298: 16178: 16055:  
-----  
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:  
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

y= 5008: 5008: 5008: 5008: 5008: 5008: 5008: 5010: 5010: 5026: 5027: 4971: 4904: 4851: 4812:  
-----  
x= 15930: 15454: 14979: 14504: 14028: 13553: 13078: 13078: 13015: 12890: 12884: 12817: 12711: 12597: 12478:  
-----  
Qc : 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.039: 0.039: 0.041: 0.041: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045:  
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023:

y= 4788: 4780: 4780: 4780: 4780: 4782: 4782: 4798: 4823: 4779: 4699: 4631: 4578: 4539: 4516:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 12354: 12229: 11794: 11359: 10924: 10924: 10861: 10737: 10637: 10595: 10499: 10393: 10279: 10160: 10036:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.047: 0.048: 0.055: 0.064: 0.077: 0.077: 0.079: 0.083: 0.087: 0.089: 0.092: 0.097: 0.102: 0.108: 0.115:  
Cc : 0.023: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.038: 0.039: 0.042: 0.044: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057:  
Фоп: 274 : 274 : 274 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 276 : 277 : 278 : 280 : 281 : 282 :  
Уоп: 2.50 : 2.42 : 2.13 : 1.81 : 1.52 : 1.52 : 1.48 : 1.40 : 1.33 : 1.30 : 1.24 : 1.18 : 1.11 : 1.03 : 0.95 :  
~~~~~

y= 4512: 4475: 4408: 4354: 4316: 4292: 4286: 4222: 4141: 4074: 4021: 3982: 3978: 3941: 3887:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 9974: 9930: 9824: 9710: 9591: 9467: 9374: 9313: 9216: 9110: 8996: 8877: 8859: 8799: 8686:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.118: 0.121: 0.126: 0.132: 0.138: 0.145: 0.151: 0.154: 0.158: 0.163: 0.169: 0.177: 0.178: 0.181: 0.187:
Cc : 0.059: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.076: 0.077: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.089: 0.090: 0.093:
Фоп: 282 : 283 : 285 : 287 : 288 : 290 : 291 : 293 : 296 : 298 : 301 : 304 : 304 : 306 : 309 :
Уоп: 0.91 : 0.89 : 0.84 : 0.78 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~

y= 3848: 3825: 3817: 3817: 3807: 3783: 3775: 3775: 3777: 3777: 3793: 3824: 3871: 3931: 3990:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 8566: 8443: 8317: 8218: 8187: 8064: 7938: 7688: 7688: 7626: 7501: 7379: 7263: 7153: 7071:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.194: 0.203: 0.214: 0.224: 0.225: 0.234: 0.244: 0.265: 0.266: 0.270: 0.281: 0.295: 0.311: 0.336: 0.362:  
Cc : 0.097: 0.102: 0.107: 0.112: 0.113: 0.117: 0.122: 0.133: 0.133: 0.135: 0.141: 0.148: 0.156: 0.168: 0.181:  
Фоп: 313 : 316 : 319 : 322 : 323 : 327 : 331 : 340 : 340 : 342 : 347 : 352 : 357 : 2 : 7 :  
Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 3744: 3745: 3699: 3616: 3547: 3491: 3450: 3424: 3421: 3209: 3211: 3170: 3102: 3048: 3008:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 6849: 6848: 6806: 6711: 6606: 6494: 6375: 6252: 6219: 5967: 5966: 5918: 5812: 5699: 5580:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.267: 0.267: 0.255: 0.235: 0.219: 0.206: 0.195: 0.186: 0.184: 0.156: 0.156: 0.151: 0.143: 0.136: 0.130:
Cc : 0.134: 0.134: 0.128: 0.118: 0.110: 0.103: 0.097: 0.093: 0.092: 0.078: 0.078: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065:
Фоп: 14 : 15 : 16 : 18 : 21 : 24 : 26 : 29 : 30 : 33 : 33 : 34 : 35 : 36 : 38 :
Уоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.80 :
~~~~~

y= 2984:  
-----:  
x= 5456:  
-----:  
Qc : 0.124:  
Cc : 0.062:

Фоп: 39 :  
 Уоп: 0.85 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 7071.1 м, Y= 3990.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3624294 доли ПДКмр |
 | 0.1812147 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 7 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

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

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс  | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|--------|------|---------|---------------|----------|---------|----------------|
| ---- | -Ист.- | ---- | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----    | -----   | b=C/M ----     |
| 1    | 6014   | П1   | 3.3333  | 0.3624294     | 100.00   | 100.00  | 0.108728915    |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код    | Тип | H   | D   | Wo    | V1     | T     | X1       | Y1      | X2     | Y2     | Alfa  | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|--------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|----------|---------|--------|--------|-------|-----|------|----|-----------|
| ~Ист.~ | ~   | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~      | ~м~     | ~м~    | ~м~    | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  | ~г/с~     |
| 6014   | П1  | 4.0 |     |       |        | 80.0  | -5108.06 | 7201.89 | 200.00 | 210.00 | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000160 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

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

ПДК<sub>мр</sub> 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 С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |                    |                        |                |                |                |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                   |        |                    |                        |                |                |                |
| Источники                                                                                                                                                                               |        |                    | Их расчетные параметры |                |                |                |
| Номер                                                                                                                                                                                   | Код    | М                  | Тип                    | С <sub>м</sub> | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |
| -п/п-                                                                                                                                                                                   | -Ист.- | -----              | ----                   | -[доли ПДК]-   | --[м/с]--      | ----[м]----    |
| 1                                                                                                                                                                                       | 6014   | 0.000016           | п1                     | 0.000023       | 0.50           | 22.8           |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                   |        |                    |                        |                |                |                |
| Суммарный М <sub>с</sub> =                                                                                                                                                              |        | 0.000016 г/с       |                        |                |                |                |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам =                                                                                                                                               |        | 0.000023 долей ПДК |                        |                |                |                |
| -----                                                                                                                                                                                   |        |                    |                        |                |                |                |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                               |        |                    |                        |                | 0.50 м/с       |                |
| -----                                                                                                                                                                                   |        |                    |                        |                |                |                |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма С <sub>м</sub> < 0.05 долей ПДК                                                                                                                |        |                    |                        |                |                |                |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 22500x15500 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0703 = 0.00001 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДК<sub>сс</sub>)

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~    | ~гр.~ | ~ ~ | ~ ~  | ~ ~ | ~г/с~     |
| 6014   | П1  | 4.0 |     |       |                     | 80.0  | -5108.06 | 7201.89 | 200.00 | 210.00 | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0000530 |

#### 4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |          |      |              |             |             |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|------|--------------|-------------|-------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |      |              |             |             |
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,      |        |          |      |              |             |             |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M                |        |          |      |              |             |             |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |              |             |             |
| Источники   Их расчетные параметры                              |        |          |      |              |             |             |
| Номер                                                           | Код    | M        | Тип  | Cm           | Um          | Xm          |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1                                                               | 6014   | 0.000053 | П1   | 37.561398    | 0.50        | 22.8        |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |              |             |             |
| Суммарный Mq= 0.000053 г/с                                      |        |          |      |              |             |             |
| Сумма Cm по всем источникам = 37.561398 долей ПДК               |        |          |      |              |             |             |
| -----                                                           |        |          |      |              |             |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |        |          |      |              |             |             |
| -----                                                           |        |          |      |              |             |             |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 22500x15500 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:45

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 11263, Y= 7613

размеры: длина (по X)= 22500, ширина (по Y)= 15500, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - 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 Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

y= 15363 : Y-строка 1 Смах= 0.015 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

-----:

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

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

Qс : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

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= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

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

Qс : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 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= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

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

Qс : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

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:

y= 14863 : Y-строка 2 Смах= 0.016 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qс : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

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= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qс : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 14363 : Y-строка 3 Смах= 0.017 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qс : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

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= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qс : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 13863 : Y-строка 4 Смах= 0.018 долей ПДК (x= 7513.0; напр.ветра=182)





-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----

y= 11363 : Y-строка 9 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

-----:  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 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= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----

y= 10863 : Y-строка 10 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

-----:  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 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:  
-----

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
-----

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:

y= 10363 : Y-строка 11 Смах= 0.036 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qс : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:

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= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qс : 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qс : 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 9863 : Y-строка 12 Смах= 0.042 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qс : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042:

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= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qс : 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qс : 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 9363 : Y-строка 13 Смах= 0.049 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=177)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.049: 0.049:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 8863 : Y-строка 14 Смах= 0.060 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=177)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.060: 0.060:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 118 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 132 : 136 : 140 : 144 : 150 : 156 : 162 : 170 : 177 : 185 :
Уоп: 4.57 : 4.25 : 3.95 : 3.66 : 3.36 : 3.07 : 2.83 : 2.55 : 2.32 : 2.12 : 1.92 : 1.78 : 1.66 : 1.57 : 1.54 : 1.55 :
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.058: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 192 : 199 : 206 : 212 : 217 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 :  
Уоп: 1.59 : 1.68 : 1.80 : 1.98 : 2.16 : 2.38 : 2.61 : 2.88 : 3.16 : 3.42 : 3.75 : 4.01 : 4.35 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 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 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

y= 8363 : Y-строка 15 Смах= 0.076 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=177)

-----:  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----:  
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.069: 0.073: 0.076: 0.075:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 136 : 140 : 146 : 153 : 160 : 168 : 177 : 185 :  
Uоп: 4.39 : 4.05 : 3.76 : 3.48 : 3.18 : 2.86 : 2.58 : 2.31 : 2.07 : 1.84 : 1.63 : 1.46 : 1.33 : 1.24 : 1.20 : 1.20 :  
~~~~~

-----:
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:
Qc : 0.072: 0.067: 0.061: 0.055: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 194 : 202 : 209 : 215 : 221 : 225 : 230 : 233 : 236 : 238 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 249 :
Uоп: 1.26 : 1.36 : 1.50 : 1.68 : 1.88 : 2.12 : 2.39 : 2.67 : 2.96 : 3.25 : 3.52 : 3.85 : 4.13 : 4.49 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

-----:  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----:  
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 7863 : Y-строка 16 Смах= 0.098 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=176)

-----:
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.077: 0.086: 0.094: 0.098: 0.097:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 127 : 131 : 136 : 142 : 148 : 157 : 166 : 176 : 186 :
Uоп: 4.24 : 3.95 : 3.56 : 3.28 : 2.99 : 2.71 : 2.39 : 2.10 : 1.83 : 1.58 : 1.35 : 1.16 : 1.01 : 0.91 : 0.86 : 0.87 :
~~~~~

-----:  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----:  
Qc : 0.092: 0.084: 0.074: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 196 : 205 : 213 : 220 : 226 : 230 : 234 : 237 : 240 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 :  
Uоп: 0.93 : 1.04 : 1.20 : 1.40 : 1.64 : 1.89 : 2.17 : 2.46 : 2.75 : 3.05 : 3.39 : 3.71 : 4.02 : 4.35 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

-----:
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:
-----:

Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 7363 : Y-строка 17 Смах= 0.124 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=175)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.057: 0.067: 0.080: 0.095: 0.108: 0.118: 0.124: 0.123:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 107 : 109 : 110 : 112 : 113 : 116 : 118 : 121 : 125 : 130 : 136 : 143 : 152 : 163 : 175 : 188 :
Uоп: 4.13 : 3.82 : 3.50 : 3.17 : 2.86 : 2.53 : 2.21 : 1.91 : 1.62 : 1.35 : 1.09 : 0.88 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
Qc : 0.116: 0.105: 0.091: 0.077: 0.065: 0.054: 0.047: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 200 : 210 : 219 : 226 : 231 : 236 : 239 : 242 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 :
Uоп: 0.71 : 0.77 : 0.93 : 1.16 : 1.41 : 1.69 : 1.98 : 2.30 : 2.61 : 2.93 : 3.23 : 3.56 : 3.91 : 4.20 : 4.54 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 6863 : Y-строка 18 Смах= 0.164 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=174)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.053: 0.063: 0.078: 0.096: 0.114: 0.133: 0.152: 0.164: 0.162:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 115 : 119 : 123 : 129 : 136 : 146 : 159 : 174 : 190 :
Uоп: 4.05 : 3.74 : 3.39 : 3.07 : 2.73 : 2.40 : 2.07 : 1.75 : 1.44 : 1.15 : 0.87 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
Qc : 0.148: 0.128: 0.110: 0.091: 0.074: 0.061: 0.051: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:

y= 4863 : Y-строка 22 Смах= 1.752 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 37)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
Qc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.062: 0.078: 0.101: 0.128: 0.170: 0.257: 0.564: 1.752: 1.185:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 82 : 78 : 71 : 37 : 308 :
Uоп: 3.91 : 3.56 : 3.23 : 2.88 : 2.54 : 2.19 : 1.83 : 1.50 : 1.15 : 0.82 : 0.71 : 0.72 : 6.00 : 6.00 : 0.82 : 0.90 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
Qc : 0.458: 0.227: 0.157: 0.120: 0.095: 0.074: 0.059: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 287 : 281 : 278 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Uоп: 6.00 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.91 : 1.24 : 1.59 : 1.93 : 2.27 : 2.62 : 2.96 : 3.33 : 3.66 : 4.01 : 4.35 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 4363 : Y-строка 23 Смах= 0.514 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 14)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
Qc : 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.050: 0.060: 0.075: 0.096: 0.121: 0.156: 0.214: 0.346: 0.514: 0.486:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 58 : 43 : 14 : 337 :
Uоп: 3.95 : 3.61 : 3.24 : 2.90 : 2.56 : 2.22 : 1.88 : 1.54 : 1.20 : 0.88 : 0.71 : 0.72 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
Qc : 0.302: 0.196: 0.146: 0.115: 0.091: 0.071: 0.057: 0.048: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 313 : 300 : 292 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :
Uоп: 6.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.96 : 1.29 : 1.62 : 1.96 : 2.31 : 2.65 : 2.99 : 3.33 : 3.67 : 4.02 : 4.35 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

y= 3863 : Y-строка 24 Смах= 0.243 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 9)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.041: 0.048: 0.057: 0.070: 0.088: 0.110: 0.135: 0.168: 0.210: 0.243: 0.237:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 71 : 69 : 65 : 60 : 54 : 44 : 29 : 9 : 346 :  
Uоп: 3.96 : 3.62 : 3.30 : 2.96 : 2.63 : 2.29 : 1.96 : 1.63 : 1.30 : 0.99 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.74 :  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.200: 0.159: 0.128: 0.105: 0.083: 0.066: 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 327 : 314 : 305 : 298 : 294 : 291 : 288 : 286 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 :
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 1.06 : 1.38 : 1.71 : 2.04 : 2.37 : 2.71 : 3.05 : 3.39 : 3.75 : 4.05 : 4.41 : 6.00 :
~~~~~

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 3363 : Y-строка 25 Смах= 0.165 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 6)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.053: 0.064: 0.078: 0.096: 0.114: 0.134: 0.153: 0.165: 0.163:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 70 : 67 : 65 : 61 : 57 : 51 : 44 : 34 : 22 : 6 : 350 :
Uоп: 4.05 : 3.74 : 3.39 : 3.06 : 2.72 : 2.40 : 2.07 : 1.75 : 1.44 : 1.14 : 0.87 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----



Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.077: 0.087: 0.094: 0.098: 0.098:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 44 : 39 : 32 : 23 : 14 : 4 : 354 :  
Uоп: 4.24 : 3.95 : 3.62 : 3.28 : 2.99 : 2.70 : 2.38 : 2.10 : 1.83 : 1.57 : 1.35 : 1.15 : 1.00 : 0.90 : 0.86 : 0.86 :

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.093: 0.085: 0.075: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 344 : 334 : 327 : 320 : 314 : 310 : 306 : 302 : 300 : 297 : 295 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 :  
Uоп: 0.92 : 1.04 : 1.20 : 1.40 : 1.63 : 1.90 : 2.17 : 2.46 : 2.75 : 3.05 : 3.39 : 3.71 : 4.01 : 4.35 : 6.00 : 6.00 :

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 1863 : Y-строка 28 Стах= 0.076 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 3)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.057: 0.063: 0.069: 0.074: 0.076: 0.076:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 44 : 40 : 34 : 27 : 20 : 12 : 3 : 355 :  
Uоп: 4.39 : 4.05 : 3.76 : 3.45 : 3.17 : 2.87 : 2.58 : 2.31 : 2.07 : 1.83 : 1.63 : 1.46 : 1.32 : 1.23 : 1.20 : 1.20 :

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.073: 0.068: 0.061: 0.055: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 346 : 338 : 331 : 325 : 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 293 : 291 :  
Uоп: 1.25 : 1.35 : 1.49 : 1.67 : 1.88 : 2.12 : 2.38 : 2.67 : 2.96 : 3.24 : 3.52 : 3.85 : 4.13 : 4.44 : 6.00 : 6.00 :

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 1363 : Y-строка 29 Стах= 0.060 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 3)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
Qс : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.060: 0.060:  
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: 62 : 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 48 : 45 : 40 : 36 : 30 : 24 : 18 : 10 : 3 : 355 :  
Уоп: 4.57 : 4.24 : 3.95 : 3.64 : 3.36 : 3.07 : 2.79 : 2.55 : 2.31 : 2.10 : 1.92 : 1.76 : 1.65 : 1.58 : 1.53 : 1.54 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
Qс : 0.058: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:  
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: 348 : 341 : 334 : 328 : 323 : 319 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 :  
Уоп: 1.58 : 1.67 : 1.81 : 1.95 : 2.15 : 2.37 : 2.61 : 2.86 : 3.15 : 3.42 : 3.74 : 4.01 : 4.35 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
Qс : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
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:  
Фоп: 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 863 : Y-строка 30 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 3)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
Qс : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
Qс : 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:



Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 7013.0 м, Y= 4863.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7515764 доли ПДКмр |  
 | 0.0000175 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 37 град.
 и скорости ветра 0.82 м/с

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

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|-------|--------|-----|------------|---------------|----------|---------|--------------|
| ----- | -Ист.- | --- | М-(Mq) -- | -С[доли ПДК]- | ----- | ----- | b=C/M ---- |
| 1 | 6014 | П1 | 0.00005300 | 1.7515764 | 100.00 | 100.00 | 33048.61 |

~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :812 Лисаковск".  
 Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:46  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
 ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 59  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

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

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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 9208: | 9232: | 8883: | 8732: | 8557: | 9297: | 8232: | 9232: | 9386: | 8732: | 8394: | 9232: | 9164: | 9232: | 8732: |
| x= | 8174: | 8255: | 8287: | 8340: | 8401: | 8484: | 8514: | 8755: | 8795: | 8840: | 8951: | 8970: | 9047: | 9240: | 9340: |
| Qс : | 0.050: | 0.050: | 0.056: | 0.059: | 0.063: | 0.047: | 0.071: | 0.047: | 0.044: | 0.055: | 0.061: | 0.046: | 0.046: | 0.044: | 0.050: |

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: 193 : 194 : 196 : 197 : 199 : 197 : 203 : 201 : 200 : 204 : 208 : 203 : 204 : 206 : 211 :
 Уоп: 1.85 : 1.88 : 1.65 : 1.56 : 1.46 : 1.95 : 1.27 : 1.98 : 2.09 : 1.68 : 1.49 : 2.04 : 2.02 : 2.11 : 1.83 :
 ~~~~~

y= 8557: 9319: 9232: 9859: 9732: 8720: 8732: 8732: 9475: 10022: 9232: 8883: 9732: 10185: 10232:  
 -----  
 x= 9387: 9491: 9740: 9742: 9806: 9824: 9840: 9855: 9935: 10157: 10240: 10260: 10306: 10571: 10587:  
 -----  
 Qс : 0.053: 0.041: 0.041: 0.035: 0.036: 0.046: 0.046: 0.046: 0.037: 0.032: 0.038: 0.041: 0.033: 0.029: 0.029:  
 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: 212 : 209 : 212 : 208 : 209 : 216 : 216 : 216 : 212 : 211 : 216 : 219 : 214 : 214 : 213 :  
 Уоп: 1.74 : 2.24 : 2.28 : 2.65 : 2.59 : 2.01 : 2.02 : 2.02 : 2.49 : 2.90 : 2.47 : 2.27 : 2.79 : 3.15 : 3.19 :  
 ~~~~~

y= 9046: 10622: 9232: 10732: 9732: 11058: 10232: 9208: 9232: 10732: 10952: 9732: 9371: 10232: 10845:

 x= 10697: 10719: 10740: 10756: 10806: 10867: 11087: 11133: 11196: 11256: 11258: 11306: 11570: 11587: 11648:

 Qс : 0.036: 0.027: 0.034: 0.026: 0.031: 0.024: 0.027: 0.032: 0.032: 0.025: 0.024: 0.029: 0.029: 0.026: 0.023:
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

y= 10732: 9732: 9534: 9732: 9785: 10738: 10732: 10232: 9948: 10632: 10232: 10111: 10232: 10525:  
 -----  
 x= 11756: 11806: 12006: 12018: 12021: 12039: 12064: 12087: 12391: 12430: 12587: 12761: 12778: 12820:  
 -----  
 Qс : 0.023: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:  
 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:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 8514.0 м, Y= 8232.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0712136 доли ПДКмп |
 | 0.0000007 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 203 град.  
 и скорости ветра 1.27 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% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|-----|------------|--------------|----------|---------|----------------|
| ---- | Ист. | --- | М- (Мг)    | С [доли ПДК] | -----    | -----   | b=C/M          |
| 1    | 6014 | П1  | 0.00005300 | 0.0712136    | 100.00   | 100.00  | 1343.65        |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:46

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 406

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - 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 |  
 | ~~~~~ | ~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 2984:  | 2975:  | 2982:  | 3005:  | 3043:  | 3095:  | 3162:  | 3241:  | 3332:  | 3409:  | 3410:  | 3458:  | 3564:  | 3677:  | 3796:  |
| x=   | 5456:  | 5331:  | 5206:  | 5082:  | 4963:  | 4849:  | 4742:  | 4645:  | 4558:  | 4494:  | 4495:  | 4455:  | 4387:  | 4333:  | 4293:  |
| Qс : | 0.098: | 0.094: | 0.090: | 0.087: | 0.084: | 0.082: | 0.081: | 0.079: | 0.079: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.078: |
| 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: | 39 :   | 41 :   | 43 :   | 45 :   | 47 :   | 49 :   | 52 :   | 54 :   | 56 :   | 58 :   | 58 :   | 59 :   | 61 :   | 63 :   | 66 :   |
| Уоп: | 0.85 : | 0.89 : | 0.94 : | 0.99 : | 1.03 : | 1.07 : | 1.09 : | 1.11 : | 1.13 : | 1.14 : | 1.14 : | 1.14 : | 1.15 : | 1.15 : | 1.14 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 3919:  | 4045:  | 4170:  | 4294:  | 4413:  | 4419:  | 4471:  | 4591:  | 4714:  | 4840:  | 4990:  | 4990:  | 5052:  | 5177:  | 5299:  |
| x=   | 4269:  | 4260:  | 4267:  | 4290:  | 4328:  | 4330:  | 4306:  | 4267:  | 4243:  | 4236:  | 4236:  | 4237:  | 4237:  | 4253:  | 4284:  |
| Qс : | 0.079: | 0.081: | 0.083: | 0.085: | 0.088: | 0.089: | 0.088: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.089: | 0.090: |
| 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: | 68 :   | 70 :   | 72 :   | 74 :   | 76 :   | 77 :   | 78 :   | 80 :   | 82 :   | 85 :   | 88 :   | 88 :   | 89 :   | 91 :   | 94 :   |
| Уоп: | 1.12 : | 1.10 : | 1.07 : | 1.03 : | 0.99 : | 0.99 : | 1.00 : | 1.01 : | 1.01 : | 1.01 : | 1.01 : | 1.00 : | 1.00 : | 0.99 : | 0.97 : |

~~~~~  
y= 5415: 5525: 5627: 5719: 5799: 5866: 5919: 5958: 5982: 5990: 5990: 6051: 6153: 6244: 6324:

x= 4331: 4391: 4465: 4551: 4648: 4754: 4867: 4987: 5110: 5236: 5541: 5574: 5648: 5734: 5831:

Qc : 0.092: 0.094: 0.097: 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.117: 0.124: 0.131: 0.152: 0.152: 0.153: 0.155: 0.157:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 96 : 98 : 101 : 103 : 105 : 107 : 109 : 111 : 113 : 114 : 118 : 120 : 124 : 128 : 132 :
Uоп: 0.95 : 0.92 : 0.88 : 0.84 : 0.79 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~

y= 6392: 6401: 6503: 6613: 6714: 6806: 6886: 6953: 7007: 7014: 7035: 7115: 7182: 7235: 7274:  
-----  
x= 5937: 5957: 5997: 6057: 6131: 6217: 6314: 6420: 6534: 6555: 6575: 6671: 6777: 6891: 7011:  
-----  
Qc : 0.160: 0.161: 0.156: 0.151: 0.148: 0.145: 0.143: 0.142: 0.141: 0.141: 0.140: 0.136: 0.133: 0.131: 0.129:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 135 : 136 : 139 : 143 : 146 : 150 : 153 : 157 : 161 : 161 : 162 : 165 : 168 : 172 : 175 :  
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :  
~~~~~

y= 7298: 7299: 7350: 7430: 7497: 7551: 7590: 7613: 7621: 7621: 7619: 7619: 7603: 7591: 7617:

x= 7134: 7147: 7195: 7292: 7398: 7512: 7631: 7754: 7880: 8230: 8230: 8293: 8417: 8463: 8566:

Qc : 0.128: 0.128: 0.125: 0.120: 0.116: 0.113: 0.110: 0.108: 0.106: 0.100: 0.100: 0.099: 0.097: 0.097: 0.093:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 178 : 179 : 180 : 182 : 185 : 187 : 190 : 192 : 195 : 202 : 202 : 203 : 206 : 207 : 209 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.76 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.91 :
~~~~~

y= 7631: 7635: 7670: 7693: 7697: 7699: 7699: 7701: 7701: 7700: 7747: 7785: 7788: 7810: 7877:  
-----  
x= 8691: 8775: 8881: 9004: 9058: 9078: 9098: 9129: 9141: 9141: 9239: 9359: 9374: 9400: 9506:  
-----  
Qc : 0.090: 0.088: 0.084: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.073: 0.070: 0.069: 0.068: 0.065:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 211 : 212 : 213 : 215 : 216 : 216 : 216 : 217 : 217 : 217 : 218 : 219 : 219 : 219 : 220 :  
Uоп: 0.96 : 0.99 : 1.05 : 1.10 : 1.13 : 1.13 : 1.14 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.22 : 1.30 : 1.30 : 1.33 : 1.41 :  
~~~~~

y= 7930: 7969: 7993: 7998: 8079: 8175: 8259: 8331: 8390: 8434: 8540: 8646: 8753: 8751: 8769:

x= 9620: 9739: 9862: 9951: 10004: 10086: 10179: 10282: 10393: 10511: 10858: 11206: 11553: 11554: 11614:

y= 4788: 4780: 4780: 4780: 4780: 4782: 4782: 4798: 4823: 4779: 4699: 4631: 4578: 4539: 4516:

x= 12354: 12229: 11794: 11359: 10924: 10924: 10861: 10737: 10637: 10595: 10499: 10393: 10279: 10160: 10036:

Qc : 0.037: 0.038: 0.044: 0.051: 0.061: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.070: 0.074: 0.077: 0.081: 0.086: 0.091:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 276 : 277 : 278 : 280 : 281 : 282 :
Uоп: 2.50 : 2.42 : 2.13 : 1.81 : 1.52 : 1.52 : 1.48 : 1.40 : 1.33 : 1.30 : 1.24 : 1.18 : 1.11 : 1.03 : 0.95 :
~~~~~

y= 4512: 4475: 4408: 4354: 4316: 4292: 4286: 4222: 4141: 4074: 4021: 3982: 3978: 3941: 3887:  
-----  
x= 9974: 9930: 9824: 9710: 9591: 9467: 9374: 9313: 9216: 9110: 8996: 8877: 8859: 8799: 8686:  
-----  
Qc : 0.094: 0.096: 0.100: 0.105: 0.110: 0.116: 0.120: 0.122: 0.126: 0.130: 0.135: 0.141: 0.142: 0.144: 0.149:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 283 : 285 : 287 : 288 : 290 : 291 : 293 : 296 : 298 : 301 : 304 : 304 : 306 : 309 :  
Uоп: 0.91 : 0.89 : 0.84 : 0.78 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
~~~~~

y= 3848: 3825: 3817: 3817: 3807: 3783: 3775: 3775: 3777: 3777: 3793: 3824: 3871: 3931: 3990:

x= 8566: 8443: 8317: 8218: 8187: 8064: 7938: 7688: 7688: 7626: 7501: 7379: 7263: 7153: 7071:

Qc : 0.155: 0.162: 0.170: 0.178: 0.179: 0.186: 0.194: 0.211: 0.211: 0.215: 0.224: 0.235: 0.247: 0.267: 0.288:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 313 : 316 : 319 : 322 : 323 : 327 : 331 : 340 : 340 : 342 : 347 : 352 : 357 : 2 : 7 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

y= 3744: 3745: 3699: 3616: 3547: 3491: 3450: 3424: 3421: 3209: 3211: 3170: 3102: 3048: 3008:  
-----  
x= 6849: 6848: 6806: 6711: 6606: 6494: 6375: 6252: 6219: 5967: 5966: 5918: 5812: 5699: 5580:  
-----  
Qc : 0.212: 0.213: 0.203: 0.187: 0.174: 0.164: 0.155: 0.148: 0.146: 0.124: 0.124: 0.120: 0.114: 0.108: 0.103:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 14 : 15 : 16 : 18 : 21 : 24 : 26 : 29 : 30 : 33 : 33 : 34 : 35 : 36 : 38 :  
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.80 :  
~~~~~

y= 2984:

x= 5456:

Qc : 0.098:

Сс : 0.000:
 Фоп: 39 :
 Уоп: 0.85 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 7071.1 м, Y= 3990.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2881315 доли ПДКмр |  
 | 0.0000029 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 7 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коефф.влияния |
|------|------|-----|------------|--------------|----------|---------|---------------|
| Ист. | Ист. | --- | М (Mq) | С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M |
| 1 | 6014 | П1 | 0.00005300 | 0.2881315 | 100.00 | 100.00 | 5436.44 |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :812 Лисаковск".  
 Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:46  
 Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);  
 Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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. | Ист. | ~   | ~ | ~  | ~  | град | ~        | ~       | ~      | ~      | ~    | ~   | ~    | ~  | г/с      |
| 6014 | П1   | 4.0 |   |    |    | 80.0 | -5108.06 | 7201.89 | 200.00 | 210.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 5.000000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :812 Лисаковск".  
 Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:46

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 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

| Источники                                 |        |                     |      |              |           |             | Их расчетные параметры |  |  |
|-------------------------------------------|--------|---------------------|------|--------------|-----------|-------------|------------------------|--|--|
| Номер                                     | Код    | М                   | Тип  | См           | Um        | Xm          |                        |  |  |
| -п/п-                                     | -Ист.- | -----               | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |                        |  |  |
| 1                                         | 6014   | 5.000000            | П1   | 35.435280    | 0.50      | 22.8        |                        |  |  |
| Суммарный Мq=                             |        | 5.000000 г/с        |      |              |           |             |                        |  |  |
| Сумма См по всем источникам =             |        | 35.435280 долей ПДК |      |              |           |             |                        |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |                     |      |              | 0.50 м/с  |             |                        |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :812 Лисаковск".  
 Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ПП№№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:46  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 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 001 : 22500x15500 с шагом 500  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umr) 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 :812 Лисаковск".  
 Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:46  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);  
 Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 11263, Y= 7613  
 размеры: длина (по X)= 22500, ширина (по Y)= 15500, шаг сетки= 500  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс - 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 Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~|~~~~~|

y= 15363 : Y-строка 1 Смах= 0.014 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

| x=    | 13    | 513   | 1013  | 1513  | 2013  | 2513  | 3013  | 3513  | 4013  | 4513  | 5013  | 5513  | 6013  | 6513  | 7013  | 7513  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс :  | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 |
| Сс :  | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=    | 8013  | 8513  | 9013  | 9513  | 10013 | 10513 | 11013 | 11513 | 12013 | 12513 | 13013 | 13513 | 14013 | 14513 | 15013 | 15513 |
| Qс :  | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |
| Сс :  | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=    | 16013 | 16513 | 17013 | 17513 | 18013 | 18513 | 19013 | 19513 | 20013 | 20513 | 21013 | 21513 | 22013 | 22513 |       |       |
| Qс :  | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |       |       |
| Сс :  | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |       |       |

y= 14863 : Y-строка 2 Смах= 0.015 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

| x= | 13    | 513   | 1013  | 1513  | 2013  | 2513  | 3013  | 3513  | 4013  | 4513  | 5013  | 5513  | 6013  | 6513  | 7013  | 7513  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 |
| Cc | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 |

| x= | 8013  | 8513  | 9013  | 9513  | 10013 | 10513 | 11013 | 11513 | 12013 | 12513 | 13013 | 13513 | 14013 | 14513 | 15013 | 15513 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |
| Cc | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |

| x= | 16013 | 16513 | 17013 | 17513 | 18013 | 18513 | 19013 | 19513 | 20013 | 20513 | 21013 | 21513 | 22013 | 22513 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Cc | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |

y= 14363 : Y-строка 3 Смах= 0.016 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

| x= | 13    | 513   | 1013  | 1513  | 2013  | 2513  | 3013  | 3513  | 4013  | 4513  | 5013  | 5513  | 6013  | 6513  | 7013  | 7513  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 |
| Cc | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 |

| x= | 8013  | 8513  | 9013  | 9513  | 10013 | 10513 | 11013 | 11513 | 12013 | 12513 | 13013 | 13513 | 14013 | 14513 | 15013 | 15513 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 |
| Cc | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 |

| x= | 16013 | 16513 | 17013 | 17513 | 18013 | 18513 | 19013 | 19513 | 20013 | 20513 | 21013 | 21513 | 22013 | 22513 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Cc | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |

y= 13863 : Y-строка 4 Смах= 0.017 долей ПДК (x= 7513.0; напр.ветра=182)

| x= | 13    | 513   | 1013  | 1513  | 2013  | 2513  | 3013  | 3513  | 4013  | 4513  | 5013  | 5513  | 6013  | 6513  | 7013  | 7513  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 |

Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:

Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

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

Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

y= 13363 : Y-строка 5 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 7513.0; напр.ветра=182)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

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

Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

y= 12863 : Y-строка 6 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

-----  
y= 12363 : Y-строка 7 Смах= 0.022 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

-----  
y= 11863 : Y-строка 8 Смах= 0.024 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:  
Cc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:



y= 10363 : Y-строка 11 Смах= 0.034 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

| x= | 13    | 513   | 1013  | 1513  | 2013  | 2513  | 3013  | 3513  | 4013  | 4513  | 5013  | 5513  | 6013  | 6513  | 7013  | 7513  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.017 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 |
| Cc | 0.017 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 |

| x= | 8013  | 8513  | 9013  | 9513  | 10013 | 10513 | 11013 | 11513 | 12013 | 12513 | 13013 | 13513 | 14013 | 14513 | 15013 | 15513 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 |
| Cc | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 |

| x= | 16013 | 16513 | 17013 | 17513 | 18013 | 18513 | 19013 | 19513 | 20013 | 20513 | 21013 | 21513 | 22013 | 22513 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| Cc | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |

y= 9863 : Y-строка 12 Смах= 0.039 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

| x= | 13    | 513   | 1013  | 1513  | 2013  | 2513  | 3013  | 3513  | 4013  | 4513  | 5013  | 5513  | 6013  | 6513  | 7013  | 7513  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 |
| Cc | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 |

| x= | 8013  | 8513  | 9013  | 9513  | 10013 | 10513 | 11013 | 11513 | 12013 | 12513 | 13013 | 13513 | 14013 | 14513 | 15013 | 15513 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 |
| Cc | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 |

| x= | 16013 | 16513 | 17013 | 17513 | 18013 | 18513 | 19013 | 19513 | 20013 | 20513 | 21013 | 21513 | 22013 | 22513 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| Cc | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |

y= 9363 : Y-строка 13 Смах= 0.047 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=177)

| x= | 13    | 513   | 1013  | 1513  | 2013  | 2513  | 3013  | 3513  | 4013  | 4513  | 5013  | 5513  | 6013  | 6513  | 7013  | 7513  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.047 |

Сс : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047:

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

-----  
Qc : 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:

Сс : 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

-----  
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

Сс : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

-----  
y= 8863 : Y-строка 14 Смах= 0.057 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=177)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

-----  
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.055: 0.057: 0.057:

Сс : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.055: 0.057: 0.057:

Фоп: 118 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 132 : 136 : 140 : 144 : 150 : 156 : 162 : 170 : 177 : 185 :

Уоп: 4.57 : 4.25 : 3.95 : 3.66 : 3.36 : 3.07 : 2.83 : 2.55 : 2.32 : 2.12 : 1.92 : 1.78 : 1.66 : 1.57 : 1.54 : 1.55 :

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

-----  
Qc : 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:

Сс : 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:

Фоп: 192 : 199 : 206 : 212 : 217 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 :

Уоп: 1.59 : 1.68 : 1.80 : 1.98 : 2.16 : 2.38 : 2.61 : 2.88 : 3.16 : 3.42 : 3.75 : 4.01 : 4.35 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

-----  
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

Сс : 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

Фоп: 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

-----  
y= 8363 : Y-строка 15 Смах= 0.071 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=177)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.069: 0.071: 0.071:  
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.069: 0.071: 0.071:  
Фоп: 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 136 : 140 : 146 : 153 : 160 : 168 : 177 : 185 :  
Uоп: 4.39 : 4.05 : 3.76 : 3.48 : 3.18 : 2.86 : 2.58 : 2.31 : 2.07 : 1.84 : 1.63 : 1.46 : 1.33 : 1.24 : 1.20 : 1.20 :

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.068: 0.064: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:  
Cc : 0.068: 0.064: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:  
Фоп: 194 : 202 : 209 : 215 : 221 : 225 : 230 : 233 : 236 : 238 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 249 :  
Uоп: 1.26 : 1.36 : 1.50 : 1.68 : 1.88 : 2.12 : 2.39 : 2.67 : 2.96 : 3.25 : 3.52 : 3.85 : 4.13 : 4.49 : 6.00 : 6.00 :

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Фоп: 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 7863 Y-строка 16 Стах= 0.092 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=176)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.041: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.082: 0.089: 0.092: 0.092:  
Cc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.041: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.082: 0.089: 0.092: 0.092:  
Фоп: 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 127 : 131 : 136 : 142 : 148 : 157 : 166 : 176 : 186 :  
Uоп: 4.24 : 3.95 : 3.56 : 3.28 : 2.99 : 2.71 : 2.39 : 2.10 : 1.83 : 1.58 : 1.35 : 1.16 : 1.01 : 0.91 : 0.86 : 0.87 :

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.087: 0.079: 0.070: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:  
Cc : 0.087: 0.079: 0.070: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:  
Фоп: 196 : 205 : 213 : 220 : 226 : 230 : 234 : 237 : 240 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 :  
Uоп: 0.93 : 1.04 : 1.20 : 1.40 : 1.64 : 1.89 : 2.17 : 2.46 : 2.75 : 3.05 : 3.39 : 3.71 : 4.02 : 4.35 : 6.00 : 6.00 :

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Фоп: 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 7363 : Y-строка 17 Стах= 0.117 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=175)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qс : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.046: 0.054: 0.064: 0.076: 0.090: 0.102: 0.112: 0.117: 0.116:

Сс : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.046: 0.054: 0.064: 0.076: 0.090: 0.102: 0.112: 0.117: 0.116:

Фоп: 107 : 109 : 110 : 112 : 113 : 116 : 118 : 121 : 125 : 130 : 136 : 143 : 152 : 163 : 175 : 188 :

Уоп: 4.13 : 3.82 : 3.50 : 3.17 : 2.86 : 2.53 : 2.21 : 1.91 : 1.62 : 1.35 : 1.09 : 0.88 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qс : 0.110: 0.099: 0.086: 0.073: 0.061: 0.051: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:

Сс : 0.110: 0.099: 0.086: 0.073: 0.061: 0.051: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:

Фоп: 200 : 210 : 219 : 226 : 231 : 236 : 239 : 242 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 :

Уоп: 0.71 : 0.77 : 0.93 : 1.16 : 1.41 : 1.69 : 1.98 : 2.30 : 2.61 : 2.93 : 3.23 : 3.56 : 3.91 : 4.20 : 4.54 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qс : 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Сс : 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Фоп: 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 6863 : Y-строка 18 Стах= 0.154 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=174)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qс : 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.042: 0.050: 0.060: 0.073: 0.090: 0.108: 0.126: 0.143: 0.154: 0.153:

Сс : 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.042: 0.050: 0.060: 0.073: 0.090: 0.108: 0.126: 0.143: 0.154: 0.153:

Фоп: 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 115 : 119 : 123 : 129 : 136 : 146 : 159 : 174 : 190 :

Уоп: 4.05 : 3.74 : 3.39 : 3.07 : 2.73 : 2.40 : 2.07 : 1.75 : 1.44 : 1.15 : 0.87 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qс : 0.139: 0.121: 0.104: 0.086: 0.070: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:

Сс : 0.139: 0.121: 0.104: 0.086: 0.070: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:

Фоп: 205 : 217 : 226 : 233 : 238 : 242 : 245 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 256 : 257 : 257 : 258 :

Уоп: 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.94 : 1.22 : 1.51 : 1.84 : 2.15 : 2.47 : 2.81 : 3.13 : 3.45 : 3.78 : 4.13 : 4.49 : 6.00 :

```

-----
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
-----

```

y= 6363 : Y-строка 19 Смах= 0.227 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=171)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.054: 0.066: 0.083: 0.104: 0.127: 0.158: 0.197: 0.227: 0.222:
Cc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.054: 0.066: 0.083: 0.104: 0.127: 0.158: 0.197: 0.227: 0.222:
Фоп: 100 : 101 : 101 : 102 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 115 : 120 : 127 : 137 : 151 : 171 : 194 :
Uоп: 3.97 : 3.66 : 3.30 : 2.96 : 2.63 : 2.29 : 1.96 : 1.63 : 1.30 : 0.99 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.74 :
-----

```

```

-----
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.187: 0.150: 0.120: 0.098: 0.078: 0.063: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.187: 0.150: 0.120: 0.098: 0.078: 0.063: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Фоп: 213 : 226 : 235 : 241 : 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 :
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.79 : 1.07 : 1.38 : 1.71 : 2.04 : 2.38 : 2.72 : 3.06 : 3.39 : 3.75 : 4.05 : 4.41 : 6.00 :
-----

```

```

-----
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
-----

```

y= 5863 : Y-строка 20 Смах= 0.479 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=166)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.057: 0.071: 0.091: 0.114: 0.146: 0.201: 0.323: 0.479: 0.451:
Cc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.057: 0.071: 0.091: 0.114: 0.146: 0.201: 0.323: 0.479: 0.451:
Фоп: 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 106 : 109 : 114 : 122 : 138 : 166 : 202 :
Uоп: 3.95 : 3.61 : 3.24 : 2.90 : 2.56 : 2.23 : 1.88 : 1.54 : 1.20 : 0.88 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
-----

```

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.283: 0.185: 0.137: 0.108: 0.085: 0.067: 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:  
Cc : 0.283: 0.185: 0.137: 0.108: 0.085: 0.067: 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:  
Фоп: 227 : 240 : 247 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 :  
Uоп: 6.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.96 : 1.29 : 1.63 : 1.96 : 2.31 : 2.65 : 2.99 : 3.33 : 3.67 : 4.02 : 4.35 : 6.00 :  
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

y= 5363 : Y-строка 21 Стах= 1.583 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=144)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.048: 0.058: 0.074: 0.095: 0.120: 0.160: 0.242: 0.529: 1.583: 1.090:  
Cc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.048: 0.058: 0.074: 0.095: 0.120: 0.160: 0.242: 0.529: 1.583: 1.090:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 95 : 95 : 97 : 99 : 102 : 110 : 144 : 231 :  
Uоп: 3.91 : 3.56 : 3.23 : 2.88 : 2.54 : 2.19 : 1.83 : 1.50 : 1.15 : 0.82 : 0.71 : 0.72 : 6.00 : 6.00 : 0.82 : 0.90 :  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.430: 0.214: 0.148: 0.113: 0.089: 0.069: 0.055: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.430: 0.214: 0.148: 0.113: 0.089: 0.069: 0.055: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп: 253 : 259 : 262 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uоп: 6.00 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.91 : 1.24 : 1.59 : 1.93 : 2.27 : 2.62 : 2.96 : 3.33 : 3.66 : 3.98 : 4.35 : 6.00 :
~~~~~

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Фоп: 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 4863 : Y-строка 22 Стах= 1.652 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 37)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.048: 0.058: 0.074: 0.095: 0.120: 0.161: 0.242: 0.532: 1.652: 1.118:
Cc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.048: 0.058: 0.074: 0.095: 0.120: 0.161: 0.242: 0.532: 1.652: 1.118:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 82 : 78 : 71 : 37 : 308 :
Уоп: 3.91 : 3.56 : 3.23 : 2.88 : 2.54 : 2.19 : 1.83 : 1.50 : 1.15 : 0.82 : 0.71 : 0.72 : 6.00 : 6.00 : 0.82 : 0.90 :
~~~~~

----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.432: 0.214: 0.148: 0.113: 0.089: 0.069: 0.055: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:  
Cc : 0.432: 0.214: 0.148: 0.113: 0.089: 0.069: 0.055: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:  
Фоп: 287 : 281 : 278 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :  
Уоп: 6.00 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.91 : 1.24 : 1.59 : 1.93 : 2.27 : 2.62 : 2.96 : 3.33 : 3.66 : 4.01 : 4.35 : 6.00 :  
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

у= 4363 : Y-строка 23 Стах= 0.485 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 14)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.057: 0.071: 0.091: 0.114: 0.147: 0.202: 0.327: 0.458: 0.458:  
Cc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.057: 0.071: 0.091: 0.114: 0.147: 0.202: 0.327: 0.458: 0.458:  
Фоп: 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 58 : 43 : 14 : 337 :  
Уоп: 3.95 : 3.61 : 3.24 : 2.90 : 2.56 : 2.22 : 1.88 : 1.54 : 1.20 : 0.88 : 0.71 : 0.72 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.285: 0.185: 0.137: 0.108: 0.086: 0.067: 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.285: 0.185: 0.137: 0.108: 0.086: 0.067: 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп: 313 : 300 : 292 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :
Уоп: 6.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.96 : 1.29 : 1.62 : 1.96 : 2.31 : 2.65 : 2.99 : 3.33 : 3.67 : 4.02 : 4.35 : 6.00 :
~~~~~

----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
~~~~~

Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

y= 3863 : Y-строка 24 Стах= 0.229 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 9)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.054: 0.066: 0.083: 0.104: 0.127: 0.159: 0.198: 0.229: 0.224:  
Cc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.054: 0.066: 0.083: 0.104: 0.127: 0.159: 0.198: 0.229: 0.224:  
Фоп: 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 71 : 69 : 65 : 60 : 54 : 44 : 29 : 9 : 346 :  
Uоп: 3.96 : 3.62 : 3.30 : 2.96 : 2.63 : 2.29 : 1.96 : 1.63 : 1.30 : 0.99 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.74 :  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.188: 0.150: 0.121: 0.099: 0.078: 0.063: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.188: 0.150: 0.121: 0.099: 0.078: 0.063: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Фоп: 327 : 314 : 305 : 298 : 294 : 291 : 288 : 286 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 :
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 1.06 : 1.38 : 1.71 : 2.04 : 2.37 : 2.71 : 3.05 : 3.39 : 3.75 : 4.05 : 4.41 : 6.00 :
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Фоп: 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

y= 3363 : Y-строка 25 Стах= 0.155 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 6)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.042: 0.050: 0.060: 0.073: 0.090: 0.108: 0.126: 0.144: 0.155: 0.154:
Cc : 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.042: 0.050: 0.060: 0.073: 0.090: 0.108: 0.126: 0.144: 0.155: 0.154:
Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 70 : 67 : 65 : 61 : 57 : 51 : 44 : 34 : 22 : 6 : 350 :
Uоп: 4.05 : 3.74 : 3.39 : 3.06 : 2.72 : 2.40 : 2.07 : 1.75 : 1.44 : 1.14 : 0.87 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.140: 0.122: 0.104: 0.086: 0.070: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:  
Cc : 0.140: 0.122: 0.104: 0.086: 0.070: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:  
~~~~~

Фоп: 335 : 323 : 314 : 307 : 302 : 298 : 295 : 292 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 :
Уоп: 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.93 : 1.22 : 1.51 : 1.83 : 2.15 : 2.47 : 2.81 : 3.13 : 3.45 : 3.78 : 4.13 : 4.49 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 2863 : Y-строка 26 Стах= 0.117 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 5)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.064: 0.076: 0.090: 0.103: 0.112: 0.117: 0.117:
Cc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.064: 0.076: 0.090: 0.103: 0.112: 0.117: 0.117:
Фоп: 73 : 71 : 70 : 68 : 67 : 64 : 62 : 59 : 55 : 50 : 44 : 37 : 28 : 17 : 5 : 352 :
Уоп: 4.13 : 3.82 : 3.50 : 3.16 : 2.86 : 2.52 : 2.21 : 1.91 : 1.61 : 1.34 : 1.09 : 0.87 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.110: 0.100: 0.087: 0.073: 0.061: 0.052: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.110: 0.100: 0.087: 0.073: 0.061: 0.052: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Фоп: 340 : 330 : 321 : 314 : 309 : 304 : 301 : 298 : 295 : 293 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 :
Уоп: 0.71 : 0.77 : 0.92 : 1.15 : 1.41 : 1.69 : 1.98 : 2.28 : 2.61 : 2.93 : 3.25 : 3.56 : 3.91 : 4.24 : 4.53 : 6.00 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 284 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 2363 : Y-строка 27 Стах= 0.093 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 4)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.082: 0.089: 0.093: 0.092:
Cc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.082: 0.089: 0.093: 0.092:
Фоп: 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 44 : 39 : 32 : 23 : 14 : 4 : 354 :

y= 1363 : Y-строка 29 Смах= 0.057 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 3)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.056: 0.057: 0.057:
Cc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.056: 0.057: 0.057:
Фоп: 62 : 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 48 : 45 : 40 : 36 : 30 : 24 : 18 : 10 : 3 : 355 :
Uоп: 4.57 : 4.24 : 3.95 : 3.64 : 3.36 : 3.07 : 2.79 : 2.55 : 2.31 : 2.10 : 1.92 : 1.76 : 1.65 : 1.58 : 1.53 : 1.54 :
~~~~~

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:  
Cc : 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:  
Фоп: 348 : 341 : 334 : 328 : 323 : 319 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 :  
Uоп: 1.58 : 1.67 : 1.81 : 1.95 : 2.15 : 2.37 : 2.61 : 2.86 : 3.15 : 3.42 : 3.74 : 4.01 : 4.35 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~

y= 863 : Y-строка 30 Смах= 0.047 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 3)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047:  
Cc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047:  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
~~~~~

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
~~~~~

```

y= 363 : Y-строка 31  Стах= 0.040 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040:
Cc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
----
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
----
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
-----
y= -137 : Y-строка 32  Стах= 0.034 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
----
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
----
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7013.0 м, Y= 4863.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.6524307 доли ПДКмр |
 | 1.6524307 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 37 град.
 и скорости ветра 0.82 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|-----|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| 1 | 6014 | П1 | 5.0000 | 1.6524307 | 100.00 | 100.00 | 0.330486119 |

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:46

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 59

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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] |

~~~~~|~~~~~|

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

~~~~~|~~~~~|

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у= | 9208: | 9232: | 8883: | 8732: | 8557: | 9297: | 8232: | 9232: | 9386: | 8732: | 8394: | 9232: | 9164: | 9232: | 8732: |
| х= | 8174: | 8255: | 8287: | 8340: | 8401: | 8484: | 8514: | 8755: | 8795: | 8840: | 8951: | 8970: | 9047: | 9240: | 9340: |
| Qс : | 0.047: | 0.047: | 0.053: | 0.056: | 0.060: | 0.045: | 0.067: | 0.044: | 0.042: | 0.052: | 0.058: | 0.043: | 0.044: | 0.042: | 0.048: |
| Сс : | 0.047: | 0.047: | 0.053: | 0.056: | 0.060: | 0.045: | 0.067: | 0.044: | 0.042: | 0.052: | 0.058: | 0.043: | 0.044: | 0.042: | 0.048: |
| Фоп: | 193 : | 194 : | 196 : | 197 : | 199 : | 197 : | 203 : | 201 : | 200 : | 204 : | 208 : | 203 : | 204 : | 206 : | 211 : |

Uоп: 1.85 : 1.88 : 1.65 : 1.56 : 1.46 : 1.95 : 1.27 : 1.98 : 2.09 : 1.68 : 1.49 : 2.04 : 2.02 : 2.11 : 1.83 :

```

y= 8557: 9319: 9232: 9859: 9732: 8720: 8732: 8732: 9475: 10022: 9232: 8883: 9732: 10185: 10232:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 9387: 9491: 9740: 9742: 9806: 9824: 9840: 9855: 9935: 10157: 10240: 10260: 10306: 10571: 10587:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.050: 0.039: 0.038: 0.033: 0.034: 0.043: 0.043: 0.043: 0.035: 0.030: 0.035: 0.038: 0.031: 0.028: 0.027:
Cc : 0.050: 0.039: 0.038: 0.033: 0.034: 0.043: 0.043: 0.043: 0.035: 0.030: 0.035: 0.038: 0.031: 0.028: 0.027:

```

```

y= 9046: 10622: 9232: 10732: 9732: 11058: 10232: 9208: 9232: 10732: 10952: 9732: 9371: 10232: 10845:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 10697: 10719: 10740: 10756: 10806: 10867: 11087: 11133: 11196: 11256: 11258: 11306: 11570: 11587: 11648:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.034: 0.025: 0.032: 0.025: 0.029: 0.023: 0.026: 0.031: 0.030: 0.023: 0.022: 0.027: 0.028: 0.024: 0.022:
Cc : 0.034: 0.025: 0.032: 0.025: 0.029: 0.023: 0.026: 0.031: 0.030: 0.023: 0.022: 0.027: 0.028: 0.024: 0.022:

```

```

y= 10732: 9732: 9534: 9732: 9785: 10738: 10732: 10232: 9948: 10632: 10232: 10111: 10232: 10525:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 11756: 11806: 12006: 12018: 12021: 12039: 12064: 12087: 12391: 12430: 12587: 12761: 12778: 12820:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.022: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.021: 0.021: 0.023: 0.023: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.022: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.021: 0.021: 0.023: 0.023: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 8514.0 м, Y= 8232.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0671826 доли ПДКмр |
 | 0.0671826 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 203 град.  
 и скорости ветра 1.27 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%	Сумма %	Коэфф. влияния
----	-Ист.-	---	---(Mq)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	6014	П1	5.0000	0.0671826	100.00	100.00	0.013436523

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:46

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);  
Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 406

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) 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 ]	

|~~~~~|~~~~~|

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

~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 2984: | 2975: | 2982: | 3005: | 3043: | 3095: | 3162: | 3241: | 3332: | 3409: | 3410: | 3458: | 3564: | 3677: | 3796: |
| x= | 5456: | 5331: | 5206: | 5082: | 4963: | 4849: | 4742: | 4645: | 4558: | 4494: | 4495: | 4455: | 4387: | 4333: | 4293: |
| Qс : | 0.093: | 0.089: | 0.085: | 0.082: | 0.080: | 0.078: | 0.076: | 0.075: | 0.074: | 0.074: | 0.074: | 0.074: | 0.073: | 0.073: | 0.074: |
| Сс : | 0.093: | 0.089: | 0.085: | 0.082: | 0.080: | 0.078: | 0.076: | 0.075: | 0.074: | 0.074: | 0.074: | 0.074: | 0.073: | 0.073: | 0.074: |
| Фоп: | 39 : | 41 : | 43 : | 45 : | 47 : | 49 : | 52 : | 54 : | 56 : | 58 : | 58 : | 59 : | 61 : | 63 : | 66 : |
| Уоп: | 0.85 : | 0.89 : | 0.94 : | 0.99 : | 1.03 : | 1.07 : | 1.09 : | 1.11 : | 1.13 : | 1.14 : | 1.14 : | 1.14 : | 1.15 : | 1.15 : | 1.14 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 3919: | 4045: | 4170: | 4294: | 4413: | 4419: | 4471: | 4591: | 4714: | 4840: | 4990: | 4990: | 5052: | 5177: | 5299: |
| x= | 4269: | 4260: | 4267: | 4290: | 4328: | 4330: | 4306: | 4267: | 4243: | 4236: | 4236: | 4237: | 4237: | 4253: | 4284: |
| Qс : | 0.075: | 0.076: | 0.078: | 0.080: | 0.083: | 0.084: | 0.083: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.083: | 0.083: | 0.083: | 0.084: | 0.085: |
| Сс : | 0.075: | 0.076: | 0.078: | 0.080: | 0.083: | 0.084: | 0.083: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.083: | 0.083: | 0.083: | 0.084: | 0.085: |
| Фоп: | 68 : | 70 : | 72 : | 74 : | 76 : | 77 : | 78 : | 80 : | 82 : | 85 : | 88 : | 88 : | 89 : | 91 : | 94 : |
| Уоп: | 1.12 : | 1.10 : | 1.07 : | 1.03 : | 0.99 : | 0.99 : | 1.00 : | 1.01 : | 1.01 : | 1.01 : | 1.01 : | 1.00 : | 1.00 : | 0.99 : | 0.97 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 5415: | 5525: | 5627: | 5719: | 5799: | 5866: | 5919: | 5958: | 5982: | 5990: | 5990: | 6051: | 6153: | 6244: | 6324: |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 4331: 4391: 4465: 4551: 4648: 4754: 4867: 4987: 5110: 5236: 5541: 5574: 5648: 5734: 5831:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.086: 0.089: 0.091: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.111: 0.117: 0.123: 0.144: 0.144: 0.144: 0.146: 0.148:
Сс : 0.086: 0.089: 0.091: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.111: 0.117: 0.123: 0.144: 0.144: 0.144: 0.146: 0.148:
Фоп: 96 : 98 : 101 : 103 : 105 : 107 : 109 : 111 : 113 : 114 : 118 : 120 : 124 : 128 : 132 :
Uоп: 0.95 : 0.92 : 0.88 : 0.84 : 0.79 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~

y= 6392: 6401: 6503: 6613: 6714: 6806: 6886: 6953: 7007: 7014: 7035: 7115: 7182: 7235: 7274:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 5937: 5957: 5997: 6057: 6131: 6217: 6314: 6420: 6534: 6555: 6575: 6671: 6777: 6891: 7011:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.151: 0.152: 0.147: 0.143: 0.139: 0.137: 0.135: 0.134: 0.133: 0.133: 0.132: 0.129: 0.126: 0.124: 0.122:  
Сс : 0.151: 0.152: 0.147: 0.143: 0.139: 0.137: 0.135: 0.134: 0.133: 0.133: 0.132: 0.129: 0.126: 0.124: 0.122:  
Фоп: 135 : 136 : 139 : 143 : 146 : 150 : 153 : 157 : 161 : 161 : 162 : 165 : 168 : 172 : 175 :  
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 :  
~~~~~

y= 7298: 7299: 7350: 7430: 7497: 7551: 7590: 7613: 7621: 7621: 7619: 7619: 7603: 7591: 7617:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7134: 7147: 7195: 7292: 7398: 7512: 7631: 7754: 7880: 8230: 8230: 8293: 8417: 8463: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.121: 0.121: 0.118: 0.113: 0.110: 0.106: 0.104: 0.102: 0.100: 0.094: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091: 0.088:
Сс : 0.121: 0.121: 0.118: 0.113: 0.110: 0.106: 0.104: 0.102: 0.100: 0.094: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091: 0.088:
Фоп: 178 : 179 : 180 : 182 : 185 : 187 : 190 : 192 : 195 : 202 : 202 : 203 : 206 : 207 : 209 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.76 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.91 :
~~~~~

y= 7631: 7635: 7670: 7693: 7697: 7699: 7699: 7701: 7701: 7700: 7747: 7785: 7788: 7810: 7877:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 8691: 8775: 8881: 9004: 9058: 9078: 9098: 9129: 9141: 9141: 9239: 9359: 9374: 9400: 9506:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.085: 0.083: 0.079: 0.076: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.069: 0.066: 0.065: 0.064: 0.061:  
Сс : 0.085: 0.083: 0.079: 0.076: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.069: 0.066: 0.065: 0.064: 0.061:  
Фоп: 211 : 212 : 213 : 215 : 216 : 216 : 216 : 217 : 217 : 217 : 218 : 219 : 219 : 219 : 220 :  
Uоп: 0.96 : 0.99 : 1.05 : 1.10 : 1.13 : 1.13 : 1.14 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.22 : 1.30 : 1.30 : 1.33 : 1.41 :  
~~~~~

y= 7930: 7969: 7993: 7998: 8079: 8175: 8259: 8331: 8390: 8434: 8540: 8646: 8753: 8751: 8769:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 9620: 9739: 9862: 9951: 10004: 10086: 10179: 10282: 10393: 10511: 10858: 11206: 11553: 11554: 11614:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.058: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.033: 0.031: 0.031: 0.030:
Сс : 0.058: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.033: 0.031: 0.031: 0.030:
~~~~~

Фоп: 221 : 222 : 223 : 224 : 223 : 223 : 223 : 224 : 224 : 225 : 227 : 229 : 230 : 230 : 230 :  
Уоп: 1.49 : 1.57 : 1.63 : 1.68 : 1.74 : 1.83 : 1.92 : 2.02 : 2.09 : 2.16 : 2.38 : 2.61 : 2.87 : 2.87 : 2.90 :

~~~~~  
y= 8790: 8796: 8786: 8760: 8720: 8664: 8595: 8513: 8478: 8479: 8515: 8573: 8583: 8601: 8635:

x= 11738: 11863: 11988: 12111: 12230: 12343: 12447: 12543: 12575: 12583: 12584: 12592: 12594: 12597: 12606:

Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
~~~~~

y= 8656: 8714: 8773: 8832: 8891: 8899: 8945: 8945: 8976: 9038: 9099: 9157: 9212: 9263: 9309:  
-----  
x= 12598: 12586: 12580: 12581: 12589: 12591: 12591: 12592: 12592: 12600: 12616: 12639: 12669: 12706: 12749:  
-----  
Qc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:  
Cc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:  
~~~~~

y= 9349: 9383: 9409: 9429: 9441: 9445: 9445: 9444: 9444: 9436: 9432: 9433: 9445: 9449: 9449:

x= 12797: 12850: 12907: 12967: 13028: 13091: 13205: 13205: 13237: 13299: 13313: 13317: 13378: 13441: 13487:

Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
~~~~~

y= 9498: 9549: 9595: 9635: 9669: 9695: 9715: 9727: 9729: 9737: 9764: 9783: 9792: 9801: 9809:  
-----  
x= 13515: 13552: 13595: 13643: 13696: 13753: 13812: 13874: 13917: 13930: 13986: 14046: 14094: 14120: 14164:  
-----  
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:  
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:  
~~~~~

y= 9813: 9813: 9843: 9901: 9956: 10007: 10052: 10091: 10124: 10151: 10169: 10181: 10184: 10179: 10167:

x= 14165: 14166: 14174: 14198: 14228: 14266: 14309: 14358: 14411: 14468: 14528: 14590: 14653: 14716: 14777:

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~

y= 10091: 10016: 10015: 10007: 9983: 9952: 9915: 9871: 9823: 9769: 9712: 9652: 9590: 9528: 9465:

```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 15059: 15340: 15340: 15370: 15428: 15483: 15533: 15579: 15618: 15651: 15678: 15696: 15707: 15711: 15706:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~
```

```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 9404: 9259: 9259: 9229: 9170: 9116: 9065: 9020: 8981: 8947: 8921: 8902: 8893: 8867: 8867:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 15694: 15655: 15654: 15646: 15622: 15591: 15554: 15510: 15462: 15408: 15351: 15291: 15238: 15238: 15237:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~
```

```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 8836: 8773: 8713: 8654: 8599: 8567: 8514: 8459: 8408: 8363: 8323: 8289: 8262: 8243: 8231:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 15237: 15229: 15213: 15190: 15160: 15136: 15115: 15085: 15048: 15005: 14957: 14904: 14847: 14787: 14726:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
~~~~~
```

```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 8227: 8227: 8228: 8228: 8236: 8249: 8239: 8235: 8235: 8236: 8236: 8238: 8236: 8202: 8175:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14663: 14389: 14389: 14357: 14295: 14243: 14188: 14125: 14037: 14037: 14005: 13986: 13983: 13930: 13873:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
~~~~~
```

```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 8171: 8150: 8116: 8089: 8070: 8063: 7970: 7857: 7737: 7614: 7489: 7394: 7394: 7331: 7207:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13861: 13835: 13782: 13726: 13666: 13628: 13687: 13740: 13779: 13803: 13811: 13811: 13809: 13809: 13793:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~
```

```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 7108: 7108: 7108: 7108: 7108: 7108: 7106: 7106: 7090: 7059: 7013: 6952: 6948: 7025: 7141:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13767: 14200: 14632: 15065: 15497: 15930: 15930: 15993: 16117: 16239: 16356: 16466: 16471: 16491: 16537:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
~~~~~
```



-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.035: 0.036: 0.042: 0.048: 0.057: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.086:  
Cс : 0.035: 0.036: 0.042: 0.048: 0.057: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.086:  
Фоп: 274 : 274 : 274 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 276 : 277 : 278 : 280 : 281 : 282 :  
Uоп: 2.50 : 2.42 : 2.13 : 1.81 : 1.52 : 1.52 : 1.48 : 1.40 : 1.33 : 1.30 : 1.24 : 1.18 : 1.11 : 1.03 : 0.95 :  
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 4512: 4475: 4408: 4354: 4316: 4292: 4286: 4222: 4141: 4074: 4021: 3982: 3978: 3941: 3887:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 9974: 9930: 9824: 9710: 9591: 9467: 9374: 9313: 9216: 9110: 8996: 8877: 8859: 8799: 8686:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.089: 0.090: 0.095: 0.099: 0.104: 0.109: 0.113: 0.115: 0.118: 0.122: 0.127: 0.133: 0.134: 0.136: 0.140:
Cс : 0.089: 0.090: 0.095: 0.099: 0.104: 0.109: 0.113: 0.115: 0.118: 0.122: 0.127: 0.133: 0.134: 0.136: 0.140:
Фоп: 282 : 283 : 285 : 287 : 288 : 290 : 291 : 293 : 296 : 298 : 301 : 304 : 304 : 306 : 309 :
Uоп: 0.91 : 0.89 : 0.84 : 0.78 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
y= 3848: 3825: 3817: 3817: 3807: 3783: 3775: 3775: 3777: 3777: 3793: 3824: 3871: 3931: 3990:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 8566: 8443: 8317: 8218: 8187: 8064: 7938: 7688: 7688: 7626: 7501: 7379: 7263: 7153: 7071:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.146: 0.152: 0.161: 0.168: 0.169: 0.175: 0.183: 0.199: 0.199: 0.203: 0.211: 0.221: 0.233: 0.252: 0.272:  
Cс : 0.146: 0.152: 0.161: 0.168: 0.169: 0.175: 0.183: 0.199: 0.199: 0.203: 0.211: 0.221: 0.233: 0.252: 0.272:  
Фоп: 313 : 316 : 319 : 322 : 323 : 327 : 331 : 340 : 340 : 342 : 347 : 352 : 357 : 2 : 7 :  
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 3744: 3745: 3699: 3616: 3547: 3491: 3450: 3424: 3421: 3209: 3211: 3170: 3102: 3048: 3008:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 6849: 6848: 6806: 6711: 6606: 6494: 6375: 6252: 6219: 5967: 5966: 5918: 5812: 5699: 5580:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.200: 0.200: 0.192: 0.177: 0.164: 0.154: 0.146: 0.139: 0.138: 0.117: 0.117: 0.113: 0.107: 0.102: 0.097:
Cс : 0.200: 0.200: 0.192: 0.177: 0.164: 0.154: 0.146: 0.139: 0.138: 0.117: 0.117: 0.113: 0.107: 0.102: 0.097:
Фоп: 14 : 15 : 16 : 18 : 21 : 24 : 26 : 29 : 30 : 33 : 33 : 34 : 35 : 36 : 38 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.80 :
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
y= 2984:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 5456:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.093:  
Cс : 0.093:  
Фоп: 39 :  
Uоп: 0.85 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 7071.1 м, Y= 3990.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2718221 доли ПДКмр |  
 | 0.2718221 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 7 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	б=С/М				
1	6014	П1	5.0000	0.2718221	100.00	100.00	0.054364413

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:46

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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	м/с	м3/с	град	м	м	м	м	гр.				г/с
6001	П1	4.0				20.0	-6286.30	15806.57	200.00	210.00	0.00	1.0	1.00	0	1.251880
6002	П1	4.0				20.0	-6210.93	15386.07	600.00	170.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0571200
6003	П1	4.0				20.0	-6164.70	14861.16	600.00	200.00	0.00	3.0	1.00	0	0.3908800
6004	П1	4.0				20.0	-6168.05	14289.10	200.00	250.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1310400
6005	П1	4.0				20.0	-6497.05	9025.97	300.00	550.91	3.00	1.0	1.00	0	1.251880
6006	П1	4.0				20.0	-5592.28	8985.05	500.00	500.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0571200
6007	П1	4.0				20.0	-6329.32	9484.66	200.00	600.00	0.00	1.0	1.00	0	0.3908800
6008	П1	4.0				20.0	-6036.11	8418.12	200.00	210.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1310400
6009	П1	4.0				20.0	-5263.26	6851.40	200.00	210.00	0.00	1.0	1.00	0	1.251880
6010	П1	4.0				20.0	-4723.55	6350.23	200.00	210.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0571200

6011	П1	4.0	20.0	-4431.58	5827.44	200.00	500.00	0.00	3.0	1.00	0	0.3908800
6012	П1	4.0	20.0	-5030.55	5859.22	400.00	510.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1310400
6013	П1	4.0	20.0	-5758.91	11433.28	285.66	1000.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1088100

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ПП№№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:46

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 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

Источники													Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм									
-п/п-	-Ист.-	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----									
1	6001	1.251880	П1	29.573811	0.50	22.8									
2	6002	0.057120	П1	1.349375	0.50	22.8									
3	6003	0.390880	П1	27.701881	0.50	11.4									
4	6004	0.131040	П1	3.095626	0.50	22.8									
5	6005	1.251880	П1	29.573811	0.50	22.8									
6	6006	0.057120	П1	4.048126	0.50	11.4									
7	6007	0.390880	П1	9.233960	0.50	22.8									
8	6008	0.131040	П1	3.095626	0.50	22.8									
9	6009	1.251880	П1	29.573811	0.50	22.8									
10	6010	0.057120	П1	1.349375	0.50	22.8									
11	6011	0.390880	П1	27.701881	0.50	11.4									
12	6012	0.131040	П1	3.095626	0.50	22.8									
13	6013	0.108810	П1	2.570475	0.50	22.8									
Суммарный Мq=		5.601570 г/с													
Сумма См по всем источникам =				171.963409 долей ПДК											
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с										

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:46

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 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 001 : 22500x15500 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:46

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 11263, Y= 7613

размеры: длина (по X)= 22500, ширина (по Y)= 15500, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

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



y= 14363 : Y-строка 3 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 13013.0; напр.ветра=209)

x=	13	513	1013	1513	2013	2513	3013	3513	4013	4513	5013	5513	6013	6513	7013	7513
Qc	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022
Cc	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007

x=	8013	8513	9013	9513	10013	10513	11013	11513	12013	12513	13013	13513	14013	14513	15013	15513
Qc	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023
Cc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007

x=	16013	16513	17013	17513	18013	18513	19013	19513	20013	20513	21013	21513	22013	22513
Qc	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013
Cc	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y= 13863 : Y-строка 4 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 13513.0; напр.ветра=213)

x=	13	513	1013	1513	2013	2513	3013	3513	4013	4513	5013	5513	6013	6513	7013	7513
Qc	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024
Cc	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007

x=	8013	8513	9013	9513	10013	10513	11013	11513	12013	12513	13013	13513	14013	14513	15013	15513
Qc	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025
Cc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007

x=	16013	16513	17013	17513	18013	18513	19013	19513	20013	20513	21013	21513	22013	22513
Qc	0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014
Cc	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004

y= 13363 : Y-строка 5 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 13513.0; напр.ветра=215)

x=	13	513	1013	1513	2013	2513	3013	3513	4013	4513	5013	5513	6013	6513	7013	7513
----	----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

y= 12863 : Y-строка 6 Смах= 0.030 долей ПДК (x= 13513.0; напр.ветра=217)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 12363 : Y-строка 7 Смах= 0.033 долей ПДК (x= 10513.0; напр.ветра=195)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:



x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
~~~~~

y= 10863 : Y-строка 10 Смах= 0.050 долей ПДК (x= 9513.0; напр.ветра=187)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~~~

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.037:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= 10363 : Y-строка 11 Смах= 0.060 долей ПДК (x= 9513.0; напр.ветра=187)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.052:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:  
Фоп: 113 : 114 : 116 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 130 : 134 : 138 : 142 : 147 : 152 : 158 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 4.58 : 4.25 : 4.08 : 3.66 : 3.37 : 3.13 : 2.85 : 2.61 : 2.34 : 2.14 : 1.96 : 1.83 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6001 : 6001 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.067: 0.071: 0.073: 0.074: 0.073: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.049: 0.046: 0.050: 0.053: 0.054:

Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:

Фоп: 163 : 171 : 180 : 189 : 197 : 205 : 211 : 217 : 222 : 226 : 231 : 233 : 236 : 161 : 168 : 176 :

Уоп: 1.37 : 1.30 : 1.23 : 1.25 : 1.33 : 1.46 : 1.59 : 1.81 : 2.06 : 2.33 : 4.20 : 4.49 : 4.80 : 1.56 : 1.46 : 1.42 :

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

Ви : 0.052: 0.054: 0.055: 0.054: 0.052: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.025: 0.024: 0.022: 0.046: 0.049: 0.051:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.016: 0.015: 0.015: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.005: 0.006: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

-----

Qc : 0.055: 0.053: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:

Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Фоп: 184 : 192 : 199 : 206 : 212 : 218 : 223 : 227 : 230 : 234 : 236 : 239 : 241 : 243 :

Уоп: 1.42 : 1.46 : 1.53 : 1.67 : 1.82 : 2.02 : 2.24 : 2.47 : 2.77 : 3.03 : 3.28 : 3.61 : 3.89 : 4.17 :

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

Ви : 0.051: 0.050: 0.047: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

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

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 :

~~~~~

y= 9363 : Y-строка 13 Смах= 0.096 долей ПДК (x= 9513.0; напр.ветра=190)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.068: 0.077:

Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023:

Фоп: 108 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 115 : 117 : 120 : 122 : 125 : 129 : 134 : 139 : 145 : 152 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 4.26 : 3.96 : 3.66 : 3.30 : 3.00 : 2.71 : 2.39 : 2.10 : 1.83 : 1.57 : 1.35 : 1.16 :

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

Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.059:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

```

-----
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.084: 0.091: 0.094: 0.096: 0.093: 0.088: 0.081: 0.074: 0.067: 0.061: 0.057: 0.053: 0.055: 0.061: 0.066: 0.069:
Cc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
Фоп: 160 : 170 : 180 : 190 : 200 : 208 : 215 : 221 : 226 : 230 : 234 : 237 : 151 : 158 : 166 : 175 :
Уоп: 1.04 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 1.01 : 1.15 : 1.31 : 1.52 : 1.81 : 2.10 : 4.01 : 4.32 : 1.37 : 1.22 : 1.11 : 1.08 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.070: 0.071: 0.070: 0.065: 0.059: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.028: 0.025: 0.051: 0.057: 0.062: 0.065:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.017: 0.016: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.007: 0.007: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

```

```

-----
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.069: 0.067: 0.063: 0.057: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 185 : 194 : 202 : 210 : 216 : 222 : 227 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 248 :
Уоп: 1.08 : 1.12 : 1.22 : 1.36 : 1.54 : 1.75 : 1.98 : 2.25 : 2.53 : 2.81 : 3.11 : 3.43 : 3.75 : 6.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.063: 0.058: 0.053: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.015:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6004 :
-----

```

y= 8863 : Y-строка 14 Смах= 0.123 долей ПДК (x= 9513.0; напр.ветра=192)

```

-----
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.060: 0.070: 0.082: 0.095:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029:
Фоп: 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 134 : 138 : 142 : 148 : 120 : 124 : 128 : 133 : 140 : 147 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 4.22 : 3.83 : 2.55 : 2.31 : 2.08 : 1.88 : 2.21 : 1.88 : 1.58 : 1.33 : 1.07 : 0.88 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.033: 0.039: 0.045: 0.053: 0.063: 0.074:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
-----

```


Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.132: 0.143: 0.150: 0.152: 0.147: 0.137: 0.121: 0.103: 0.088: 0.076: 0.066: 0.071: 0.084: 0.096: 0.105: 0.112:
Cc : 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.044: 0.041: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.021: 0.025: 0.029: 0.032: 0.034:
Фоп: 151 : 164 : 179 : 195 : 208 : 218 : 226 : 232 : 237 : 241 : 244 : 133 : 140 : 149 : 160 : 173 :
Уоп: 0.67 : 0.65 : 0.62 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.85 : 1.10 : 1.38 : 1.73 : 3.63 : 1.06 : 0.82 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.102: 0.112: 0.116: 0.112: 0.103: 0.091: 0.077: 0.063: 0.052: 0.043: 0.032: 0.065: 0.077: 0.089: 0.099: 0.106:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.019: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.009: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.113: 0.108: 0.098: 0.087: 0.074: 0.062: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029:
Cc : 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп: 187 : 200 : 211 : 220 : 228 : 234 : 238 : 242 : 245 : 248 : 250 : 253 : 254 : 255 :
Уоп: 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.82 : 1.02 : 1.28 : 1.56 : 1.86 : 2.17 : 2.49 : 2.82 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.106: 0.101: 0.091: 0.080: 0.067: 0.055: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 :

y= 7863 : Y-строка 16 Стах= 0.197 долей ПДК (x= 9513.0; напр.ветра=199)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.076: 0.084: 0.097: 0.118: 0.141:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042:
Фоп: 100 : 100 : 100 : 115 : 117 : 121 : 124 : 128 : 133 : 139 : 146 : 154 : 163 : 119 : 124 : 132 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 3.02 : 2.69 : 2.39 : 2.10 : 1.83 : 1.58 : 1.33 : 1.11 : 0.95 : 0.83 : 0.95 : 0.75 : 0.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.046: 0.053: 0.062: 0.070: 0.078: 0.072: 0.089: 0.108:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.016: 0.020: 0.026:
 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6005 : 6005 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6007 : 6007 : 6007 :
 Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6012 : 6012 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6008 : 6008 : 6008 :

 x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

 Qc : 0.165: 0.187: 0.196: 0.197: 0.187: 0.167: 0.143: 0.120: 0.099: 0.082: 0.070: 0.084: 0.100: 0.116: 0.134: 0.149:
 Cc : 0.049: 0.056: 0.059: 0.059: 0.056: 0.050: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045:
 Фоп: 143 : 158 : 178 : 199 : 215 : 226 : 234 : 239 : 244 : 247 : 249 : 126 : 133 : 142 : 154 : 170 :
 Уоп: 0.66 : 0.64 : 0.62 : 0.60 : 0.64 : 0.71 : 0.75 : 0.94 : 1.25 : 1.57 : 1.92 : 0.85 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.70 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.130: 0.150: 0.160: 0.152: 0.131: 0.109: 0.090: 0.072: 0.058: 0.047: 0.038: 0.076: 0.091: 0.109: 0.129: 0.144:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Ви : 0.030: 0.032: 0.029: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.023: 0.018: 0.015: 0.014: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.018: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001:
 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

 x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

 Qc : 0.151: 0.140: 0.122: 0.104: 0.089: 0.073: 0.061: 0.052: 0.046: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033:
 Cc : 0.045: 0.042: 0.037: 0.031: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
 Фоп: 188 : 205 : 219 : 229 : 236 : 241 : 245 : 249 : 251 : 253 : 256 : 257 : 258 : 259 :
 Уоп: 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.82 : 1.10 : 1.40 : 1.71 : 2.04 : 2.38 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.145: 0.132: 0.112: 0.094: 0.078: 0.063: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

y= 7363 : Y-строка 17 Стах= 0.289 долей ПДК (x= 9013.0; напр.ветра=177)

 x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

 Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.044: 0.051: 0.059: 0.070: 0.082: 0.094: 0.104: 0.111: 0.136: 0.168:
 Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.041: 0.051:
 Фоп: 98 : 97 : 107 : 109 : 112 : 115 : 118 : 122 : 127 : 132 : 140 : 149 : 160 : 172 : 114 : 120 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 3.18 : 2.86 : 2.54 : 2.21 : 1.91 : 1.63 : 1.35 : 1.09 : 0.85 : 0.69 : 0.67 : 0.68 : 0.72 : 0.68 :
 Ви : 0.012: 0.014: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.052: 0.063: 0.076: 0.087: 0.097: 0.104: 0.100: 0.129:
 Ки : 6005 : 6005 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6005 : 6005 :
 Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.024: 0.031:
 Ки : 6009 : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6007 : 6007 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004:
 Ки : 6007 : 6001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6008 : 6008 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
 Qc : 0.214: 0.268: 0.289: 0.283: 0.248: 0.205: 0.165: 0.134: 0.107: 0.087: 0.080: 0.098: 0.118: 0.144: 0.183: 0.231:
 Cc : 0.064: 0.080: 0.087: 0.085: 0.074: 0.061: 0.050: 0.040: 0.032: 0.026: 0.024: 0.030: 0.035: 0.043: 0.055: 0.069:
 Фоп: 130 : 148 : 177 : 209 : 227 : 237 : 243 : 248 : 251 : 254 : 113 : 117 : 123 : 131 : 144 : 165 :
 Уоп: 0.67 : 0.64 : 0.59 : 0.60 : 0.67 : 0.71 : 0.76 : 0.84 : 1.14 : 1.47 : 0.97 : 0.72 : 0.68 : 0.68 : 0.72 : 6.00 :
 Ви : 0.172: 0.224: 0.251: 0.230: 0.176: 0.130: 0.099: 0.080: 0.062: 0.049: 0.067: 0.085: 0.105: 0.136: 0.178: 0.231:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Ви : 0.038: 0.041: 0.032: 0.022: 0.029: 0.035: 0.034: 0.028: 0.022: 0.017: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: :
 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : :
 Ви : 0.002: 0.001: 0.004: 0.017: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.017: 0.014: 0.004: 0.004: 0.005: 0.002: : :
 Ки : 6013 : 6008 : 6008 : 6009 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6004 : 6002 : 6002 : 6003 : : :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
 Qc : 0.237: 0.196: 0.155: 0.125: 0.103: 0.085: 0.069: 0.058: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035:
 Cc : 0.071: 0.059: 0.047: 0.038: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
 Фоп: 191 : 214 : 230 : 239 : 245 : 250 : 253 : 255 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 :
 Уоп: 6.00 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.96 : 1.28 : 1.61 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
 Ви : 0.237: 0.186: 0.142: 0.110: 0.089: 0.071: 0.056: 0.045: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Ви : : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6009 : 6009 : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 Ви : : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
 Ки : : 6003 : 6004 : 6004 : 6002 : 6005 : 6004 : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 6863 : Y-строка 18 Стах= 0.577 долей ПДК (x= 9013.0; напр.ветра=168)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
 Qc : 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.058: 0.070: 0.084: 0.099: 0.112: 0.130: 0.146: 0.151: 0.195:

Сс : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.045: 0.058:
 Фоп: 96 : 101 : 102 : 104 : 106 : 108 : 111 : 114 : 118 : 124 : 131 : 141 : 153 : 169 : 187 : 105 :
 Уоп: 6.00 : 3.45 : 3.11 : 2.74 : 2.41 : 2.08 : 1.74 : 1.43 : 1.12 : 0.87 : 0.66 : 0.66 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.011: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.040: 0.048: 0.059: 0.074: 0.090: 0.106: 0.125: 0.140: 0.143: 0.148:
 Ки : 6005 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6005 :
 Ви : 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.034:
 Ки : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6010 : 6010 : 6010 : 6007 :
 Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004:
 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6012 : 6012 : 6012 : 6001 :

 x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

 Qc : 0.282: 0.484: 0.577: 0.531: 0.331: 0.243: 0.183: 0.142: 0.112: 0.089: 0.093: 0.115: 0.140: 0.179: 0.290: 0.510:
 Сс : 0.085: 0.145: 0.173: 0.159: 0.099: 0.073: 0.055: 0.043: 0.034: 0.027: 0.028: 0.034: 0.042: 0.054: 0.087: 0.153:
 Фоп: 110 : 127 : 168 : 231 : 245 : 251 : 256 : 258 : 260 : 261 : 104 : 108 : 110 : 116 : 126 : 153 :
 Уоп: 0.72 : 0.67 : 0.55 : 0.69 : 0.69 : 0.71 : 0.75 : 0.76 : 1.00 : 1.26 : 0.91 : 0.65 : 0.68 : 0.68 : 6.00 : 6.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.227: 0.417: 0.529: 0.447: 0.228: 0.145: 0.108: 0.084: 0.065: 0.050: 0.072: 0.090: 0.118: 0.165: 0.289: 0.510:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Ви : 0.046: 0.063: 0.046: 0.048: 0.045: 0.055: 0.042: 0.033: 0.025: 0.020: 0.009: 0.012: 0.015: 0.008: 0.002: :
 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : :
 Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.018: 0.040: 0.029: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: : :
 Ки : 6001 : 6013 : 6006 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6003 : 6004 : 6002 : 6003 : : :

 x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

 Qc : 0.533: 0.328: 0.201: 0.147: 0.115: 0.093: 0.075: 0.065: 0.058: 0.053: 0.047: 0.043: 0.040: 0.036:
 Сс : 0.160: 0.098: 0.060: 0.044: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
 Фоп: 199 : 231 : 246 : 252 : 256 : 259 : 261 : 263 : 263 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 :
 Уоп: 6.00 : 6.00 : 0.74 : 0.76 : 0.77 : 0.87 : 1.20 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.533: 0.324: 0.177: 0.126: 0.096: 0.077: 0.059: 0.037: 0.033: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Ви : : 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
 Ки : : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 Ви : : 0.001: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
 Ки : : 6003 : 6002 : 6002 : 6005 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 6363 : Y-строка 19 Стах= 2.222 долей ПДК (x= 16013.0; напр.ветра=253)

 x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.050: 0.057: 0.068: 0.083: 0.101: 0.116: 0.136: 0.173: 0.220: 0.232: 0.206:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.052: 0.066: 0.070: 0.062:
Фоп: 94 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 104 : 106 : 109 : 114 : 119 : 130 : 143 : 163 : 188 : 88 :
Уоп: 6.00 : 3.39 : 3.03 : 2.69 : 2.31 : 1.96 : 1.63 : 1.30 : 0.98 : 0.72 : 0.59 : 0.66 : 0.72 : 6.00 : 6.00 : 0.68 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.052: 0.065: 0.083: 0.101: 0.131: 0.171: 0.220: 0.232: 0.151:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6005 :
Ви : 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.002: 0.001:      :      : 0.035:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 :      :      : 6007 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.001:      :      :      : 0.011:
Ки : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :      :      :      : 6008 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.301: 0.654: 1.097: 0.979: 0.479: 0.259: 0.184: 0.142: 0.111: 0.088: 0.106: 0.146: 0.204: 0.273: 0.403: 1.379:
Cc : 0.090: 0.196: 0.329: 0.294: 0.144: 0.078: 0.055: 0.043: 0.033: 0.027: 0.032: 0.044: 0.061: 0.082: 0.121: 0.414:
Фоп: 84 : 77 : 67 : 282 : 271 : 271 : 270 : 270 : 269 : 269 : 93 : 95 : 102 : 93 : 95 : 104 :
Уоп: 0.71 : 0.68 : 0.50 : 0.60 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.74 : 0.94 : 1.23 : 0.89 : 0.72 : 0.58 : 6.00 : 6.00 : 0.78 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.245: 0.591: 0.988: 0.615: 0.232: 0.151: 0.109: 0.086: 0.065: 0.051: 0.075: 0.094: 0.107: 0.181: 0.392: 1.379:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.045: 0.055: 0.104: 0.353: 0.213: 0.078: 0.048: 0.035: 0.026: 0.020: 0.018: 0.030: 0.058: 0.085: 0.011:      :
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6002 :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.003: 0.005: 0.021: 0.018: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.017: 0.033: 0.007:      :      :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 :      :      :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 2.222: 0.514: 0.255: 0.162: 0.121: 0.097: 0.081: 0.070: 0.061: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037:
Cc : 0.667: 0.154: 0.077: 0.048: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 253 : 264 : 266 : 267 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп: 0.65 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.78 : 0.83 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 2.165: 0.457: 0.204: 0.116: 0.100: 0.079: 0.047: 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.020: 0.014: 0.011: 0.012: 0.005: 0.004: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.004: 0.003: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6009 : 6005 : 6009 : 6004 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= 5863 : Y-строка 20 Смах= 0.704 долей ПДК (x= 16013.0; напр.ветра=334)

Ки : : 6003 : 6004 : 6004 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 :

y= 4863 : Y-строка 22 Стах= 0.798 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=338)

| x= | 13 | 513 | 1013 | 1513 | 2013 | 2513 | 3013 | 3513 | 4013 | 4513 | 5013 | 5513 | 6013 | 6513 | 7013 | 7513 |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc | : 0.041: | 0.043: | 0.046: | 0.050: | 0.055: | 0.064: | 0.075: | 0.092: | 0.115: | 0.145: | 0.190: | 0.306: | 0.378: | 0.650: | 0.798: | 0.414: |
| Cc | : 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.023: | 0.027: | 0.035: | 0.044: | 0.057: | 0.092: | 0.113: | 0.195: | 0.240: | 0.124: |
| Фоп | : 84 : | 84 : | 84 : | 83 : | 84 : | 83 : | 83 : | 82 : | 82 : | 80 : | 77 : | 72 : | 64 : | 40 : | 338 : | 301 : |
| Уоп | : 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 4.16 : | 2.33 : | 1.96 : | 1.61 : | 1.27 : | 0.93 : | 0.73 : | 0.76 : | 0.73 : | 0.77 : | 6.00 : | 0.86 : | 6.00 : |
| Ви | : 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.032: | 0.037: | 0.045: | 0.056: | 0.073: | 0.092: | 0.120: | 0.169: | 0.278: | 0.649: | 0.798: | 0.414: |
| Ки | : 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : |
| Ви | : 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.012: | 0.009: | 0.011: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.018: | 0.030: | 0.086: | 0.045: | 0.001: | : | : |
| Ки | : 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6005 : | : | : | : |
| Ви | : 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.008: | 0.012: | 0.017: | 0.022: | 0.030: | 0.032: | : | : | : |
| Ки | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6007 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6012 : | : | : | : |

| x= | 8013 | 8513 | 9013 | 9513 | 10013 | 10513 | 11013 | 11513 | 12013 | 12513 | 13013 | 13513 | 14013 | 14513 | 15013 | 15513 |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc | : 0.207: | 0.166: | 0.172: | 0.167: | 0.155: | 0.139: | 0.120: | 0.100: | 0.084: | 0.072: | 0.077: | 0.093: | 0.110: | 0.127: | 0.148: | 0.166: |
| Cc | : 0.062: | 0.050: | 0.052: | 0.050: | 0.047: | 0.042: | 0.036: | 0.030: | 0.025: | 0.022: | 0.023: | 0.028: | 0.033: | 0.038: | 0.044: | 0.050: |
| Фоп | : 288 : | 19 : | 3 : | 346 : | 331 : | 318 : | 309 : | 303 : | 298 : | 295 : | 61 : | 56 : | 50 : | 40 : | 28 : | 11 : |
| Уоп | : 0.71 : | 0.61 : | 0.62 : | 0.62 : | 0.64 : | 0.65 : | 0.74 : | 0.94 : | 1.16 : | 1.47 : | 1.07 : | 0.80 : | 0.69 : | 0.67 : | 0.70 : | 0.71 : |
| Ви | : 0.197: | 0.126: | 0.132: | 0.126: | 0.114: | 0.098: | 0.083: | 0.068: | 0.054: | 0.045: | 0.063: | 0.078: | 0.096: | 0.116: | 0.141: | 0.161: |
| Ки | : 6009 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви | : 0.007: | 0.028: | 0.031: | 0.035: | 0.037: | 0.035: | 0.031: | 0.026: | 0.021: | 0.017: | 0.006: | 0.008: | 0.009: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки | : 6012 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви | : 0.002: | 0.008: | 0.007: | 0.003: | 0.003: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.001: | : |
| Ки | : 6010 : | 6008 : | 6006 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6013 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | : |

| x= | 16013 | 16513 | 17013 | 17513 | 18013 | 18513 | 19013 | 19513 | 20013 | 20513 | 21013 | 21513 | 22013 | 22513 |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc | : 0.168: | 0.152: | 0.129: | 0.109: | 0.092: | 0.076: | 0.062: | 0.052: | 0.045: | 0.040: | 0.036: | 0.034: | 0.033: | 0.031: |
| Cc | : 0.050: | 0.046: | 0.039: | 0.033: | 0.028: | 0.023: | 0.019: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: |
| Фоп | : 351 : | 333 : | 318 : | 308 : | 301 : | 296 : | 292 : | 289 : | 287 : | 285 : | 283 : | 281 : | 280 : | 280 : |
| Уоп | : 0.71 : | 0.70 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.78 : | 1.05 : | 1.35 : | 1.68 : | 2.02 : | 2.34 : | 2.67 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : |
| Ви | : 0.163: | 0.145: | 0.120: | 0.099: | 0.082: | 0.065: | 0.052: | 0.043: | 0.036: | 0.031: | 0.026: | 0.019: | 0.018: | 0.018: |
| Ки | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~

y= 4363 : Y-строка 23 Стаж= 0.539 долей ПДК (x= 6013.0; напр.ветра= 40)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qс : 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.058: 0.065: 0.076: 0.092: 0.115: 0.146: 0.190: 0.472: 0.539: 0.293: 0.315: 0.232:  
Сс : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.044: 0.057: 0.141: 0.162: 0.088: 0.094: 0.070:  
Фоп: 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 70 : 67 : 65 : 40 : 21 : 350 : 324 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 4.32 : 3.98 : 3.56 : 1.67 : 1.33 : 1.00 : 0.75 : 0.69 : 0.68 : 0.59 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.044: 0.054: 0.069: 0.087: 0.107: 0.291: 0.287: 0.293: 0.315: 0.232:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6011 : 6011 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.027: 0.123: 0.190: : : :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6011 : 6009 : 6009 : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.026: 0.028: : : :  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6005 : 6005 : 6010 : : : :  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qс : 0.165: 0.132: 0.135: 0.132: 0.126: 0.114: 0.099: 0.083: 0.071: 0.061: 0.065: 0.078: 0.091: 0.103: 0.114: 0.121:
Сс : 0.050: 0.040: 0.041: 0.040: 0.038: 0.034: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.034: 0.036:
Фоп: 307 : 15 : 2 : 349 : 337 : 326 : 318 : 311 : 305 : 301 : 54 : 48 : 41 : 32 : 21 : 8 :
Уоп: 0.69 : 0.64 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.72 : 0.91 : 1.13 : 1.35 : 1.66 : 1.25 : 0.99 : 0.77 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.159: 0.098: 0.100: 0.098: 0.091: 0.081: 0.069: 0.058: 0.048: 0.041: 0.056: 0.068: 0.081: 0.094: 0.106: 0.115:
Ки : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6012 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002:
Ки : 6010 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qс : 0.122: 0.115: 0.104: 0.092: 0.077: 0.064: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:  
Сс : 0.037: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
Фоп: 353 : 339 : 327 : 317 : 310 : 304 : 300 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 283 :  
Уоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.75 : 0.95 : 1.22 : 1.51 : 1.81 : 2.12 : 2.45 : 2.78 : 3.11 : 6.00 : 6.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.116: 0.109: 0.097: 0.084: 0.070: 0.058: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.023: 0.018: 0.016:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 :

y= 3863 : Y-строка 24 Стах= 0.199 долей ПДК (x= 5513.0; напр.ветра= 42)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
 Qc : 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.088: 0.108: 0.136: 0.173: 0.199: 0.178: 0.175: 0.169: 0.153:  
 Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.032: 0.041: 0.052: 0.060: 0.054: 0.053: 0.051: 0.046:  
 Фоп: 77 : 77 : 76 : 74 : 73 : 71 : 70 : 67 : 64 : 60 : 53 : 42 : 32 : 15 : 353 : 334 :  
 Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 4.49 : 4.13 : 3.69 : 3.35 : 1.44 : 1.13 : 0.85 : 0.80 : 0.68 : 0.65 : 0.64 : 0.71 : 0.69 :  
 Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.050: 0.063: 0.078: 0.095: 0.115: 0.140: 0.161: 0.167: 0.149:  
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
 Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.015: 0.016: 0.018: 0.033: 0.041: 0.018: 0.007: 0.001: 0.002:  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6011 : 6011 : 6005 : 6005 : 6010 : 6012 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.016: 0.020: 0.019: 0.010: 0.004: 0.000: 0.001:  
 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6012 : 6012 : 6011 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6012 : 6010 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
 Qc : 0.130: 0.109: 0.109: 0.107: 0.100: 0.091: 0.080: 0.070: 0.061: 0.053: 0.055: 0.064: 0.074: 0.084: 0.092: 0.095:  
 Cc : 0.039: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029:  
 Фоп: 319 : 309 : 2 : 351 : 341 : 332 : 324 : 317 : 311 : 307 : 48 : 42 : 35 : 27 : 17 : 6 :  
 Уоп: 0.68 : 0.69 : 0.78 : 0.80 : 0.84 : 0.99 : 1.15 : 1.38 : 1.59 : 1.90 : 1.47 : 1.22 : 1.01 : 0.84 : 0.73 : 0.68 :  
 Ви : 0.124: 0.102: 0.080: 0.078: 0.073: 0.065: 0.057: 0.049: 0.042: 0.037: 0.049: 0.057: 0.067: 0.077: 0.085: 0.089:  
 Ки : 6009 : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6012 : 6012 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6010 : 6010 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
 Qc : 0.096: 0.092: 0.085: 0.075: 0.064: 0.055: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:  
 Cc : 0.029: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
 Фоп: 354 : 343 : 333 : 324 : 317 : 311 : 306 : 302 : 299 : 296 : 293 : 291 : 289 : 287 :  
 Уоп: 0.68 : 0.71 : 0.82 : 0.97 : 1.18 : 1.43 : 1.69 : 1.98 : 2.28 : 2.58 : 2.90 : 3.21 : 3.56 : 6.00 :



Фоп: 355 : 345 : 337 : 329 : 322 : 316 : 312 : 307 : 304 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 :  
 Уоп: 0.97 : 1.02 : 1.12 : 1.26 : 1.45 : 1.67 : 1.91 : 2.18 : 2.47 : 2.76 : 3.04 : 3.36 : 3.69 : 3.99 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.070: 0.067: 0.063: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6005 : 6004 : 6004 :

у= 2863 : Y-строка 26 Смах= 0.109 долей ПДК (х= 6013.0; напр.ветра= 20)

-----  
 х= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
 -----  
 Qc : 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.082: 0.092: 0.102: 0.108: 0.109: 0.107: 0.102: 0.095:  
 Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029:  
 Фоп: 70 : 69 : 68 : 66 : 64 : 61 : 59 : 55 : 51 : 45 : 38 : 30 : 20 : 9 : 356 : 344 :  
 Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 4.79 : 4.45 : 4.14 : 3.80 : 3.50 : 1.50 : 1.24 : 1.01 : 0.83 : 0.70 : 0.64 : 0.62 : 0.69 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.048: 0.057: 0.067: 0.077: 0.085: 0.090: 0.090: 0.088:  
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
 Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.007: 0.003: 0.003:  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6012 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6010 : 6010 : 6012 : 6010 :

-----  
 х= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
 -----  
 Qc : 0.087: 0.076: 0.067: 0.066: 0.063: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.058:  
 Cc : 0.026: 0.023: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:  
 Фоп: 333 : 324 : 1 : 353 : 346 : 339 : 332 : 326 : 321 : 316 : 38 : 33 : 27 : 20 : 12 : 4 :  
 Уоп: 0.78 : 0.94 : 1.38 : 1.40 : 1.48 : 1.59 : 1.74 : 1.91 : 2.14 : 2.38 : 1.96 : 1.76 : 1.60 : 1.43 : 1.32 : 1.29 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.080: 0.071: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.055:  
 Ки : 6009 : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6012 : 6012 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6010 : 6010 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

-----  
 х= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.059: 0.057: 0.054: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:  
 Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
 Фоп: 356 : 347 : 340 : 333 : 326 : 321 : 316 : 312 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 :  
 Уоп: 1.30 : 1.33 : 1.44 : 1.57 : 1.74 : 1.94 : 2.15 : 2.40 : 2.69 : 2.96 : 3.25 : 3.52 : 3.83 : 4.13 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.055: 0.053: 0.050: 0.046: 0.042: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6005 :  
 ~~~~~

y= 2363 : Y-строка 27 Смах= 0.084 долей ПДК (x= 6013.0; напр.ветра= 17)

 x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

 Qc : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.075: 0.080: 0.083: 0.084: 0.083: 0.080: 0.075:
 Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
 Фоп: 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 45 : 40 : 33 : 26 : 17 : 7 : 357 : 346 :
 Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 5.07 : 4.66 : 4.34 : 3.98 : 3.62 : 1.72 : 1.49 : 1.28 : 1.11 : 0.98 : 0.91 : 0.90 : 0.95 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.042: 0.048: 0.055: 0.061: 0.067: 0.071: 0.071: 0.068:
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
 Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6012 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6010 : 6010 : 6010 : 6012 : 6010 :
 ~~~~~

-----  
 x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
 -----  
 Qc : 0.069: 0.062: 0.054: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047:  
 Cc : 0.021: 0.019: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:  
 Фоп: 337 : 329 : 322 : 354 : 347 : 341 : 335 : 329 : 324 : 320 : 35 : 29 : 24 : 17 : 11 : 4 :  
 Уоп: 1.06 : 1.22 : 1.42 : 1.75 : 1.82 : 1.92 : 2.07 : 2.23 : 2.43 : 2.66 : 2.24 : 2.06 : 1.90 : 1.79 : 1.71 : 1.66 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.063: 0.057: 0.050: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044:  
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 ~~~~~



```

-----
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 357 : 350 : 344 : 338 : 333 : 328 : 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 :
Uоп: 2.00 : 2.04 : 2.10 : 2.21 : 2.34 : 2.50 : 2.69 : 2.91 : 3.16 : 3.42 : 3.68 : 3.95 : 4.22 : 4.49 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----

```

y= 1363 : Y-строка 29 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 5513.0; напр.ветра= 20)

```

-----
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп: 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 50 : 46 : 42 : 38 : 33 : 27 : 20 : 13 : 5 : 358 : 350 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 5.77 : 5.43 : 5.07 : 4.69 : 4.32 : 2.51 : 2.26 : 2.06 : 1.88 : 1.73 : 1.64 : 1.58 : 1.58 : 1.62 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.044:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6012 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6012 : 6010 :
-----

```

```

-----
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.046: 0.043: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп: 343 : 336 : 330 : 355 : 350 : 344 : 339 : 334 : 330 : 326 : 322 : 24 : 19 : 14 : 8 : 3 :
Uоп: 1.71 : 1.86 : 2.01 : 2.46 : 2.50 : 2.62 : 2.73 : 2.83 : 3.01 : 3.19 : 3.42 : 2.67 : 2.55 : 2.45 : 2.38 : 2.34 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.039: 0.036: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.031:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----

```

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 357 : 351 : 346 : 340 : 335 : 331 : 326 : 322 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 305 :
Уоп: 2.34 : 2.38 : 2.44 : 2.54 : 2.66 : 2.82 : 2.99 : 3.20 : 3.40 : 3.64 : 3.90 : 4.13 : 4.41 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 :

y= 863 : Y-строка 30 Смах= 0.045 долей ПДК (x= 5013.0; напр.ветра= 24)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.039: 0.037: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.009: 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:

y= 363 : Y-строка 31 Смах= 0.039 долей ПДК (x= 4513.0; напр.ветра= 28)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:

```

-----
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
-----

```

```

-----
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----

```

y= -137 : Y-строка 32 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 2013.0; напр.ветра= 44)

```

-----
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
-----

```

```

-----
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----

```

```

-----
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 7013.0 м, Y= 5363.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.7634387 доли ПДКмр |
| | 0.8290316 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 242 град.
 и скорости ветра 0.59 м/с
 Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ви : 0.072: 0.072: 0.086: 0.092: 0.100: 0.072: 0.120: 0.076: 0.071: 0.096: 0.114: 0.076: 0.079: 0.076: 0.095:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.020: 0.021: 0.023: 0.016: 0.027: 0.017: 0.016: 0.022: 0.025: 0.017: 0.018: 0.017: 0.022:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.006:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 :
~~~~~

y= 8557: 9319: 9232: 9859: 9732: 8720: 8732: 8732: 9475: 10022: 9232: 8883: 9732: 10185: 10232:  
-----  
x= 9387: 9491: 9740: 9742: 9806: 9824: 9840: 9855: 9935: 10157: 10240: 10260: 10306: 10571: 10587:  
-----  
Qc : 0.139: 0.098: 0.101: 0.074: 0.078: 0.129: 0.128: 0.128: 0.088: 0.068: 0.097: 0.115: 0.076: 0.062: 0.061:  
Cc : 0.042: 0.029: 0.030: 0.022: 0.024: 0.039: 0.038: 0.038: 0.027: 0.020: 0.029: 0.034: 0.023: 0.019: 0.018:  
Фоп: 190 : 190 : 195 : 192 : 194 : 200 : 200 : 201 : 198 : 198 : 204 : 207 : 202 : 204 : 204 :  
Уоп: 0.62 : 0.91 : 0.89 : 1.27 : 1.20 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 1.06 : 1.46 : 0.97 : 0.78 : 1.31 : 1.67 : 1.70 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.103: 0.071: 0.073: 0.054: 0.056: 0.091: 0.091: 0.090: 0.063: 0.048: 0.067: 0.078: 0.053: 0.042: 0.041:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.023: 0.016: 0.017: 0.013: 0.013: 0.021: 0.021: 0.021: 0.014: 0.011: 0.016: 0.020: 0.012: 0.009: 0.009:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.007: 0.004: 0.005: 0.010: 0.010: 0.010: 0.007: 0.005: 0.009: 0.011: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

y= 9046: 10622: 9232: 10732: 9732: 11058: 10232: 9208: 9232: 10732: 10952: 9732: 9371: 10232: 10845:

x= 10697: 10719: 10740: 10756: 10806: 10867: 11087: 11133: 11196: 11256: 11258: 11306: 11570: 11587: 11648:

Qc : 0.099: 0.053: 0.090: 0.051: 0.072: 0.046: 0.058: 0.084: 0.083: 0.049: 0.047: 0.068: 0.073: 0.056: 0.047:
Cc : 0.030: 0.016: 0.027: 0.015: 0.022: 0.014: 0.018: 0.025: 0.025: 0.015: 0.014: 0.020: 0.022: 0.017: 0.014:
Фоп: 213 : 203 : 212 : 203 : 210 : 203 : 210 : 218 : 219 : 209 : 208 : 216 : 222 : 215 : 212 :
Уоп: 1.01 : 2.00 : 1.14 : 2.07 : 1.46 : 2.31 : 1.84 : 1.27 : 1.31 : 2.23 : 2.36 : 1.62 : 1.56 : 2.07 : 2.43 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.035: 0.060: 0.034: 0.048: 0.031: 0.038: 0.054: 0.052: 0.032: 0.030: 0.043: 0.045: 0.035: 0.029:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.017: 0.008: 0.015: 0.008: 0.011: 0.007: 0.009: 0.014: 0.013: 0.007: 0.007: 0.010: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.006: 0.010: 0.005: 0.009: 0.005: 0.008: 0.012: 0.012: 0.007: 0.007: 0.010: 0.011: 0.008: 0.007:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~

y= 10732: 9732: 9534: 9732: 9785: 10738: 10732: 10232: 9948: 10632: 10232: 10111: 10232: 10525:  
-----  
x= 11756: 11806: 12006: 12018: 12021: 12039: 12064: 12087: 12391: 12430: 12587: 12761: 12778: 12820:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.048: 0.063: 0.064: 0.061: 0.060: 0.047: 0.047: 0.053: 0.055: 0.046: 0.050: 0.050: 0.049: 0.046:
Cc : 0.014: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Фоп: 214 : 221 : 225 : 223 : 223 : 216 : 217 : 220 : 225 : 220 : 224 : 226 : 226 : 224 :
Уоп: 2.40 : 1.89 : 1.89 : 2.01 : 2.02 : 2.52 : 2.53 : 2.29 : 2.31 : 2.70 : 2.58 : 2.61 : 2.67 : 2.82 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.038: 0.038: 0.036: 0.036: 0.028: 0.028: 0.032: 0.032: 0.027: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 8514.0 м, Y= 8232.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1524436 доли ПДКмр |  
 | 0.0457331 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 162 град.  
 и скорости ветра 0.65 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип | Выброс                      | Вклад          | Вклад в%             | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|------|--------|-----|-----------------------------|----------------|----------------------|---------|-----------------|
| ---- | -Ист.- | --- | М- (Мг)                     | -С [доли ПДК]- | -----                | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1    | 6005   | П1  | 1.2519                      | 0.1195129      | 78.40                | 78.40   | 0.095466748     |
| 2    | 6007   | П1  | 0.3909                      | 0.0274862      | 18.03                | 96.43   | 0.070318699     |
|      |        |     | В сумме =                   | 0.1469991      | 96.43                |         |                 |
|      |        |     | Суммарный вклад остальных = | 0.0054445      | 3.57 (11 источников) |         |                 |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:46

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3



Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 6011 : 6011 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
~~~~~

y= 5415: 5525: 5627: 5719: 5799: 5866: 5919: 5958: 5982: 5990: 5990: 6051: 6153: 6244: 6324:  
-----  
x= 4331: 4391: 4465: 4551: 4648: 4754: 4867: 4987: 5110: 5236: 5541: 5574: 5648: 5734: 5831:  
-----  
Qс : 0.124: 0.124: 0.124: 0.125: 0.126: 0.127: 0.129: 0.132: 0.136: 0.142: 0.162: 0.160: 0.159: 0.159: 0.161:  
Сс : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
Фоп: 93 : 95 : 98 : 100 : 102 : 105 : 107 : 109 : 110 : 112 : 118 : 121 : 126 : 132 : 137 :  
Уоп: 0.71 : 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.70 : 0.70 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.086: 0.088: 0.090: 0.093: 0.096: 0.100: 0.105: 0.111: 0.117: 0.126: 0.155: 0.155: 0.156: 0.157: 0.159:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : :  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6008 : 6010 : 6008 : : :  
~~~~~

y= 6392: 6401: 6503: 6613: 6714: 6806: 6886: 6953: 7007: 7014: 7035: 7115: 7182: 7235: 7274:  
-----  
x= 5937: 5957: 5997: 6057: 6131: 6217: 6314: 6420: 6534: 6555: 6575: 6671: 6777: 6891: 7011:  
-----  
Qс : 0.163: 0.164: 0.157: 0.151: 0.146: 0.141: 0.138: 0.136: 0.134: 0.134: 0.133: 0.128: 0.127: 0.132: 0.138:  
Сс : 0.049: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.038: 0.038: 0.040: 0.042:  
Фоп: 141 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 163 : 167 : 171 : 172 : 172 : 176 : 108 : 110 : 112 :  
Уоп: 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.74 : 0.74 : 0.71 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.161: 0.162: 0.155: 0.148: 0.142: 0.137: 0.133: 0.130: 0.128: 0.127: 0.126: 0.121: 0.093: 0.097: 0.102:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.022: 0.023: 0.025:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : : : : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6008 : 6008 : 6008 : : :  
~~~~~

y= 7298: 7299: 7350: 7430: 7497: 7551: 7590: 7613: 7621: 7621: 7619: 7619: 7603: 7591: 7617:  
-----  
x= 7134: 7147: 7195: 7292: 7398: 7512: 7631: 7754: 7880: 8230: 8230: 8293: 8417: 8463: 8566:  
-----  
Qс : 0.145: 0.146: 0.147: 0.150: 0.153: 0.158: 0.163: 0.169: 0.177: 0.201: 0.201: 0.205: 0.215: 0.220: 0.221:







Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~  
y= 9404: 9259: 9259: 9229: 9170: 9116: 9065: 9020: 8981: 8947: 8921: 8902: 8893: 8867: 8867:  
-----  
x= 15694: 15655: 15654: 15646: 15622: 15591: 15554: 15510: 15462: 15408: 15351: 15291: 15238: 15238: 15237:  
-----  
Qс : 0.068: 0.073: 0.073: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.082: 0.084: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087:  
Cс : 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:  
Фоп: 179 : 178 : 178 : 178 : 177 : 177 : 176 : 175 : 174 : 173 : 171 : 170 : 169 : 169 : 169 :  
Уоп: 1.10 : 1.01 : 1.01 : 0.99 : 0.95 : 0.91 : 0.87 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.78 : 0.78 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.064: 0.069: 0.069: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.077: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.080: 0.081: 0.081:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003 :  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002 :  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~

y= 8836: 8773: 8713: 8654: 8599: 8567: 8514: 8459: 8408: 8363: 8323: 8289: 8262: 8243: 8231:  
-----  
x= 15237: 15229: 15213: 15190: 15160: 15136: 15115: 15085: 15048: 15005: 14957: 14904: 14847: 14787: 14726:  
-----  
Qс : 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.097: 0.098: 0.100: 0.102: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.106: 0.105:  
Cс : 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:  
Фоп: 169 : 168 : 167 : 167 : 166 : 165 : 164 : 163 : 161 : 160 : 158 : 157 : 155 : 154 : 152 :  
Уоп: 0.76 : 0.73 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.082: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091: 0.092: 0.094: 0.096: 0.098: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.100: 0.099:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004 :  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002 :  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~

y= 8227: 8227: 8228: 8228: 8236: 8249: 8239: 8235: 8235: 8236: 8236: 8238: 8236: 8202: 8175:  
-----  
x= 14663: 14389: 14389: 14357: 14295: 14243: 14188: 14125: 14037: 14037: 14005: 13986: 13983: 13930: 13873:  
-----  
Qс : 0.104: 0.098: 0.098: 0.097: 0.095: 0.094: 0.093: 0.091: 0.089: 0.089: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086:  
Cс : 0.031: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:  
Фоп: 151 : 145 : 145 : 145 : 144 : 143 : 142 : 141 : 139 : 139 : 139 : 138 : 138 : 137 : 136 :  
~~~~~

Уоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.71 : 0.72 : 0.75 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.79 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.097: 0.091: 0.091: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.082: 0.082: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 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:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~

y= 8171: 8150: 8116: 8089: 8070: 8063: 7970: 7857: 7737: 7614: 7489: 7394: 7394: 7331: 7207:  
-----  
x= 13861: 13835: 13782: 13726: 13666: 13628: 13687: 13740: 13779: 13803: 13811: 13811: 13809: 13809: 13793:  
-----

Qс : 0.086: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.087: 0.092: 0.097: 0.101: 0.105: 0.108: 0.108: 0.110: 0.114:  
Сс : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034:  
Фоп: 136 : 135 : 134 : 132 : 131 : 131 : 130 : 129 : 127 : 125 : 123 : 121 : 121 : 120 : 117 :  
Уоп: 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.83 : 0.85 : 0.87 : 0.80 : 0.76 : 0.70 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091: 0.094: 0.096: 0.096: 0.097: 0.099:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
~~~~~

y= 7108: 7108: 7108: 7108: 7108: 7108: 7106: 7106: 7090: 7059: 7013: 6952: 6948: 7025: 7141:  
-----  
x= 13767: 14200: 14632: 15065: 15497: 15930: 15930: 15993: 16117: 16239: 16356: 16466: 16471: 16491: 16537:  
-----

Qс : 0.116: 0.139: 0.171: 0.237: 0.337: 0.363: 0.364: 0.358: 0.348: 0.336: 0.324: 0.312: 0.312: 0.279: 0.232:  
Сс : 0.035: 0.042: 0.051: 0.071: 0.101: 0.109: 0.109: 0.107: 0.104: 0.101: 0.097: 0.094: 0.094: 0.084: 0.070:  
Фоп: 114 : 119 : 126 : 138 : 159 : 188 : 188 : 193 : 201 : 209 : 217 : 225 : 225 : 223 : 221 :  
Уоп: 0.68 : 0.67 : 0.71 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.100: 0.125: 0.164: 0.236: 0.337: 0.363: 0.364: 0.358: 0.347: 0.335: 0.323: 0.309: 0.309: 0.276: 0.229:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6003 : 6003 : 6002 : : : : : : : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.001: : : : : : : : : : 0.000: : : : :  
Ки : 6002 : 6002 : 6003 : : : : : : : : : : 6003 : : : : :  
~~~~~

y= 7251: 7353: 7444: 7525: 7592: 7645: 7684: 7708: 7716: 7716: 7714: 7714: 7698: 7667: 7620:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 16597: 16671: 16757: 16854: 16960: 17074: 17193: 17316: 17442: 17562: 17562: 17625: 17750: 17872: 17988:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.204: 0.183: 0.166: 0.153: 0.141: 0.132: 0.124: 0.118: 0.113: 0.108: 0.108: 0.106: 0.102: 0.099: 0.097:
Сс : 0.061: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Фоп: 220 : 220 : 221 : 221 : 223 : 224 : 226 : 228 : 230 : 232 : 232 : 233 : 236 : 238 : 240 :
Уоп: 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.193: 0.172: 0.155: 0.142: 0.130: 0.121: 0.114: 0.107: 0.102: 0.097: 0.097: 0.095: 0.091: 0.087: 0.085:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 7560: 7486: 7400: 7303: 7197: 7084: 6964: 6841: 6716: 6415: 6415: 6352: 6227: 6129: 5948:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 18098: 18200: 18291: 18372: 18439: 18492: 18531: 18555: 18562: 18562: 18561: 18561: 18545: 18520: 18520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.095: 0.093: 0.092: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.092: 0.093: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.096: 0.095:
Сс : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028:
Фоп: 243 : 245 : 247 : 250 : 252 : 255 : 257 : 259 : 262 : 267 : 267 : 269 : 271 : 273 : 276 :
Уоп: 0.78 : 0.82 : 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.080: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.078:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 5948: 5886: 5761: 5639: 5523: 5413: 5311: 5219: 5139: 5072: 5019: 4980: 4956: 4948: 4948:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 18518: 18518: 18502: 18471: 18424: 18364: 18290: 18204: 18107: 18001: 17888: 17768: 17645: 17520: 17470:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.095: 0.094: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.094: 0.095: 0.097: 0.099: 0.101: 0.104: 0.108: 0.112: 0.114:
Сс : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.034:
Фоп: 276 : 277 : 280 : 282 : 285 : 287 : 290 : 292 : 295 : 297 : 300 : 302 : 304 : 306 : 307 :
Уоп: 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.78 : 0.75 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.089: 0.093: 0.096: 0.101: 0.103:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 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: 0.004: 0.004:

```

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~  
y= 4950: 4950: 4966: 4997: 5044: 5104: 5178: 5264: 5343: 5279: 5199: 5132: 5078: 5040: 5016:  
-----  
x= 17470: 17407: 17282: 17161: 17044: 16934: 16832: 16741: 16675: 16614: 16518: 16412: 16298: 16178: 16055:  
-----  
Qс : 0.114: 0.117: 0.123: 0.130: 0.139: 0.150: 0.163: 0.180: 0.196: 0.193: 0.191: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189:  
Сс : 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:  
Фоп: 307 : 308 : 310 : 312 : 314 : 315 : 316 : 316 : 316 : 320 : 326 : 332 : 337 : 343 : 348 :  
Уоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.103: 0.106: 0.112: 0.120: 0.129: 0.140: 0.154: 0.170: 0.186: 0.185: 0.184: 0.183: 0.183: 0.184: 0.185:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~

y= 5008: 5008: 5008: 5008: 5008: 5008: 5008: 5010: 5010: 5026: 5027: 4971: 4904: 4851: 4812:  
-----  
x= 15930: 15454: 14979: 14504: 14028: 13553: 13078: 13078: 13015: 12890: 12884: 12817: 12711: 12597: 12478:  
-----  
Qс : 0.191: 0.184: 0.160: 0.136: 0.117: 0.100: 0.083: 0.083: 0.081: 0.077: 0.077: 0.074: 0.069: 0.070: 0.071:  
Сс : 0.057: 0.055: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:  
Фоп: 354 : 15 : 32 : 44 : 52 : 58 : 63 : 63 : 63 : 65 : 65 : 64 : 64 : 294 : 296 :  
Уоп: 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.67 : 0.69 : 0.76 : 0.99 : 0.99 : 1.03 : 1.10 : 1.10 : 1.16 : 1.24 : 1.53 : 1.46 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.187: 0.180: 0.152: 0.123: 0.100: 0.083: 0.067: 0.067: 0.064: 0.062: 0.061: 0.058: 0.055: 0.043: 0.045:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.016: 0.017:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.000: : 0.001: 0.006: 0.005: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 6003 : : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6013 : 6013 :  
~~~~~

y= 4788: 4780: 4780: 4780: 4780: 4782: 4782: 4798: 4823: 4779: 4699: 4631: 4578: 4539: 4516:  
-----  
x= 12354: 12229: 11794: 11359: 10924: 10924: 10861: 10737: 10637: 10595: 10499: 10393: 10279: 10160: 10036:  
-----  
Qс : 0.073: 0.076: 0.087: 0.103: 0.120: 0.120: 0.123: 0.128: 0.133: 0.132: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.133:  
Сс : 0.022: 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040:



```

y= 3744: 3745: 3699: 3616: 3547: 3491: 3450: 3424: 3421: 3209: 3211: 3170: 3102: 3048: 3008:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 6849: 6848: 6806: 6711: 6606: 6494: 6375: 6252: 6219: 5967: 5966: 5918: 5812: 5699: 5580:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.157: 0.157: 0.153: 0.147: 0.143: 0.140: 0.138: 0.137: 0.138: 0.127: 0.127: 0.125: 0.122: 0.120: 0.117:
Cc : 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Фоп: 0 : 0 : 2 : 6 : 9 : 13 : 16 : 19 : 20 : 24 : 24 : 24 : 26 : 27 : 29 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.69 : 0.73 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.153: 0.153: 0.147: 0.138: 0.130: 0.124: 0.119: 0.115: 0.114: 0.098: 0.098: 0.095: 0.091: 0.087: 0.084:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

```

```

y= 2984:
-----:
x= 5456:
-----:
Qc : 0.115:
Cc : 0.034:
Фоп: 32 :
Uоп: 0.78 :
      :
Ви : 0.080:
Ки : 6009 :
Ви : 0.013:
Ки : 6005 :
Ви : 0.008:
Ки : 6011 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 15929.8 м, Y= 7106.2 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3640107 доли ПДКмп |
| 0.1092032 мг/м3 |
~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 188 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с  
 Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
1	6001	П1	1.2519	0.3639825	99.99	99.99	0.290748686
			В сумме =	0.3639825	99.99		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000283	0.01	(12 источников)	

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:46

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
6014	П1	4.0				80.0	-5108.06	7201.89	200.00	210.00	0.00	1.0	1.00	0	1.333334
6014	П1	4.0				80.0	-5108.06	7201.89	200.00	210.00	0.00	1.0	1.00	0	3.333333

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:46

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс  $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация  $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	6014	13.333336	П1	94.494095	0.50	22.8
Суммарный Mq= 13.333336 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма Cm по всем источникам = 94.494095 долей ПДК						
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:46

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 22500x15500 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :812 Лисаковск".

Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ППН№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:46

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 11263, Y= 7613

размеры: длина(по X)= 22500, ширина(по Y)= 15500, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана



Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:  
~~~~~

y= 14363 : Y-строка 3 Смах= 0.042 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=179)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024:  
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~

y= 13863 : Y-строка 4 Смах= 0.045 долей ПДК (x= 7513.0; напр.ветра=182)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:

Qc : 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:  
~~~~~

y= 13363 : Y-строка 5 Смах= 0.048 долей ПДК (x= 7513.0; напр.ветра=182)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.033: 0.035: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:



x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.035: 0.032:  
Фоп: 186 : 190 : 194 : 198 : 201 : 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 :  
Uоп: 3.97 : 4.02 : 4.13 : 4.21 : 4.35 : 4.44 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
Фоп: 231 : 232 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

y= 11863 : Y-строка 8 Смах= 0.064 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064:  
Фоп: 133 : 135 : 138 : 140 : 142 : 145 : 148 : 151 : 155 : 158 : 162 : 166 : 170 : 174 : 178 : 183 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 4.41 : 4.24 : 4.13 : 3.95 : 3.85 : 3.75 : 3.69 : 3.62 : 3.60 : 3.60 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

-----  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034:  
Фоп: 187 : 191 : 195 : 199 : 203 : 206 : 209 : 213 : 215 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 :  
Uоп: 3.62 : 3.71 : 3.76 : 3.85 : 3.98 : 4.13 : 4.27 : 4.49 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

-----  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Фоп: 233 : 234 : 235 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 245 : 246 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

y= 11363 : Y-строка 9 Смах= 0.071 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

-----  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:



Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

y= 10363 : Y-строка 11 Смах= 0.091 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
Qс : 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.088: 0.090: 0.091: 0.091:  
Фоп: 126 : 128 : 130 : 133 : 135 : 138 : 141 : 145 : 149 : 153 : 157 : 162 : 167 : 173 : 178 : 183 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 4.54 : 4.25 : 4.05 : 3.82 : 3.60 : 3.36 : 3.20 : 3.02 : 2.88 : 2.76 : 2.67 : 2.61 : 2.58 : 2.58 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
Qс : 0.090: 0.087: 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:  
Фоп: 189 : 194 : 199 : 204 : 208 : 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 :  
Uоп: 2.61 : 2.69 : 2.79 : 2.90 : 3.04 : 3.24 : 3.41 : 3.62 : 3.84 : 4.13 : 4.35 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
Qс : 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
Фоп: 239 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

y= 9863 : Y-строка 12 Смах= 0.105 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=178)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
Qс : 0.046: 0.048: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.086: 0.091: 0.096: 0.101: 0.104: 0.105: 0.105:  
Фоп: 123 : 125 : 128 : 130 : 133 : 135 : 139 : 142 : 146 : 151 : 155 : 160 : 166 : 172 : 178 : 184 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 4.35 : 4.05 : 3.78 : 3.56 : 3.33 : 3.10 : 2.89 : 2.72 : 2.55 : 2.43 : 2.32 : 2.26 : 2.23 : 2.24 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
Qс : 0.103: 0.100: 0.095: 0.090: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041:  
Фоп: 190 : 195 : 201 : 206 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 :  
Uоп: 2.27 : 2.34 : 2.44 : 2.58 : 2.74 : 2.96 : 3.15 : 3.36 : 3.60 : 3.86 : 4.13 : 4.39 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :



```

-----
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.146: 0.139: 0.129: 0.118: 0.108: 0.098: 0.089: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062: 0.058: 0.053: 0.048: 0.046: 0.043:
Фоп: 192 : 199 : 206 : 212 : 217 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 :
Uоп: 1.59 : 1.68 : 1.80 : 1.98 : 2.16 : 2.38 : 2.61 : 2.88 : 3.16 : 3.42 : 3.75 : 4.01 : 4.35 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
-----

```

```

-----
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп: 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
-----

```

y= 8363 : Y-строка 15 Смах= 0.191 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=177)

```

-----
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.052: 0.057: 0.061: 0.067: 0.073: 0.081: 0.090: 0.100: 0.112: 0.126: 0.142: 0.158: 0.173: 0.185: 0.191: 0.190:
Фоп: 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 136 : 140 : 146 : 153 : 160 : 168 : 177 : 185 :
Uоп: 4.39 : 4.05 : 3.76 : 3.48 : 3.18 : 2.86 : 2.58 : 2.31 : 2.07 : 1.84 : 1.63 : 1.46 : 1.33 : 1.24 : 1.20 : 1.20 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
-----

```

```

-----
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.182: 0.169: 0.154: 0.138: 0.123: 0.109: 0.097: 0.087: 0.079: 0.072: 0.065: 0.060: 0.055: 0.052: 0.047: 0.044:
Фоп: 194 : 202 : 209 : 215 : 221 : 225 : 230 : 233 : 236 : 238 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 249 :
Uоп: 1.26 : 1.36 : 1.50 : 1.68 : 1.88 : 2.12 : 2.39 : 2.67 : 2.96 : 3.25 : 3.52 : 3.85 : 4.13 : 4.49 : 6.00 : 6.00 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
-----

```

```

-----
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп: 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
-----

```

y= 7863 : Y-строка 16 Смах= 0.246 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=176)

-----:  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----:  
Qc : 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.078: 0.087: 0.097: 0.111: 0.127: 0.146: 0.169: 0.193: 0.217: 0.236: 0.246: 0.245:  
Фоп: 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 127 : 131 : 136 : 142 : 148 : 157 : 166 : 176 : 186 :  
Uоп: 4.24 : 3.95 : 3.56 : 3.28 : 2.99 : 2.71 : 2.39 : 2.10 : 1.83 : 1.58 : 1.35 : 1.16 : 1.01 : 0.91 : 0.86 : 0.87 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

-----:  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----:  
Qc : 0.232: 0.212: 0.187: 0.163: 0.141: 0.122: 0.107: 0.095: 0.084: 0.076: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.045:  
Фоп: 196 : 205 : 213 : 220 : 226 : 230 : 234 : 237 : 240 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 :  
Uоп: 0.93 : 1.04 : 1.20 : 1.40 : 1.64 : 1.89 : 2.17 : 2.46 : 2.75 : 3.05 : 3.39 : 3.71 : 4.02 : 4.35 : 6.00 : 6.00 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

-----:  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----:  
Qc : 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:  
Фоп: 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

y= 7363 : Y-строка 17 Смах= 0.311 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=175)

-----:  
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----:  
Qc : 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.082: 0.092: 0.105: 0.122: 0.143: 0.169: 0.202: 0.239: 0.273: 0.298: 0.311: 0.309:  
Фоп: 107 : 109 : 110 : 112 : 113 : 116 : 118 : 121 : 125 : 130 : 136 : 143 : 152 : 163 : 175 : 188 :  
Uоп: 4.13 : 3.82 : 3.50 : 3.17 : 2.86 : 2.53 : 2.21 : 1.91 : 1.62 : 1.35 : 1.09 : 0.88 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

-----:  
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----:  
Qc : 0.292: 0.265: 0.230: 0.194: 0.162: 0.137: 0.117: 0.102: 0.090: 0.080: 0.072: 0.065: 0.059: 0.055: 0.051: 0.046:  
Фоп: 200 : 210 : 219 : 226 : 231 : 236 : 239 : 242 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 :  
Uоп: 0.71 : 0.77 : 0.93 : 1.16 : 1.41 : 1.69 : 1.98 : 2.30 : 2.61 : 2.93 : 3.23 : 3.56 : 3.91 : 4.20 : 4.54 : 6.00 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

-----:  
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----:

Qc : 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
Фоп: 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

y= 6863 : Y-строка 18 Смах= 0.412 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=174)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
Qc : 0.057: 0.062: 0.069: 0.076: 0.086: 0.098: 0.113: 0.133: 0.160: 0.195: 0.240: 0.287: 0.335: 0.382: 0.412: 0.407:  
Фоп: 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 115 : 119 : 123 : 129 : 136 : 146 : 159 : 174 : 190 :  
Uоп: 4.05 : 3.74 : 3.39 : 3.07 : 2.73 : 2.40 : 2.07 : 1.75 : 1.44 : 1.15 : 0.87 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
Qc : 0.371: 0.323: 0.276: 0.229: 0.186: 0.152: 0.127: 0.109: 0.095: 0.083: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047:  
Фоп: 205 : 217 : 226 : 233 : 238 : 242 : 245 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 256 : 257 : 257 : 258 :  
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.94 : 1.22 : 1.51 : 1.84 : 2.15 : 2.47 : 2.81 : 3.13 : 3.45 : 3.78 : 4.13 : 4.49 : 6.00 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
Qc : 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:  
Фоп: 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

y= 6363 : Y-строка 19 Смах= 0.605 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра=171)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
Qc : 0.058: 0.064: 0.070: 0.079: 0.089: 0.102: 0.120: 0.143: 0.176: 0.221: 0.276: 0.338: 0.422: 0.525: 0.605: 0.592:  
Фоп: 100 : 101 : 101 : 102 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 115 : 120 : 127 : 137 : 151 : 171 : 194 :  
Uоп: 3.97 : 3.66 : 3.30 : 2.96 : 2.63 : 2.29 : 1.96 : 1.63 : 1.30 : 0.99 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.74 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
Qc : 0.499: 0.399: 0.321: 0.262: 0.209: 0.167: 0.137: 0.115: 0.099: 0.086: 0.076: 0.069: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047:







x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:  
-----  
Qc : 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:  
Фоп: 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
~~~~~

y= 3363 : Y-строка 25 Смах= 0.414 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 6)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:

Qc : 0.057: 0.062: 0.069: 0.076: 0.086: 0.098: 0.113: 0.133: 0.160: 0.196: 0.241: 0.288: 0.336: 0.384: 0.414: 0.410:
Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 70 : 67 : 65 : 61 : 57 : 51 : 44 : 34 : 22 : 6 : 350 :
Uоп: 4.05 : 3.74 : 3.39 : 3.06 : 2.72 : 2.40 : 2.07 : 1.75 : 1.44 : 1.14 : 0.87 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:  
-----  
Qc : 0.373: 0.324: 0.277: 0.230: 0.186: 0.153: 0.128: 0.109: 0.095: 0.083: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047:  
Фоп: 335 : 323 : 314 : 307 : 302 : 298 : 295 : 292 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 :  
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.93 : 1.22 : 1.51 : 1.83 : 2.15 : 2.47 : 2.81 : 3.13 : 3.45 : 3.78 : 4.13 : 4.49 : 6.00 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
~~~~~

x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:

Qc : 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп: 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
~~~~~

y= 2863 : Y-строка 26 Смах= 0.313 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 5)

x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:  
-----  
Qc : 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.082: 0.092: 0.105: 0.122: 0.143: 0.170: 0.203: 0.240: 0.274: 0.299: 0.313: 0.311:  
Фоп: 73 : 71 : 70 : 68 : 67 : 64 : 62 : 59 : 55 : 50 : 44 : 37 : 28 : 17 : 5 : 352 :  
Uоп: 4.13 : 3.82 : 3.50 : 3.16 : 2.86 : 2.52 : 2.21 : 1.91 : 1.61 : 1.34 : 1.09 : 0.87 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
~~~~~

x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:


```

-----
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.039: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп: 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
-----

```

y= -137 : Y-строка 32 Стах= 0.091 долей ПДК (x= 7013.0; напр.ветра= 2)

```

-----
x= 13 : 513: 1013: 1513: 2013: 2513: 3013: 3513: 4013: 4513: 5013: 5513: 6013: 6513: 7013: 7513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.088: 0.090: 0.091: 0.091:
Фоп: 54 : 52 : 50 : 47 : 45 : 42 : 39 : 35 : 31 : 27 : 23 : 18 : 13 : 7 : 2 : 357 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 4.57 : 4.25 : 4.02 : 3.81 : 3.56 : 3.36 : 3.19 : 3.02 : 2.85 : 2.75 : 2.66 : 2.59 : 2.56 : 2.58 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
-----

```

```

-----
x= 8013: 8513: 9013: 9513: 10013: 10513: 11013: 11513: 12013: 12513: 13013: 13513: 14013: 14513: 15013: 15513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.090: 0.087: 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:
Фоп: 351 : 346 : 341 : 336 : 332 : 328 : 324 : 321 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 : 302 :
Уоп: 2.61 : 2.67 : 2.77 : 2.90 : 3.06 : 3.23 : 3.40 : 3.62 : 3.85 : 4.13 : 4.35 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
-----

```

```

-----
x= 16013: 16513: 17013: 17513: 18013: 18513: 19013: 19513: 20013: 20513: 21013: 21513: 22013: 22513:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп: 301 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
-----

```

Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6007
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 1242 расчетных точках из 1472.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7013.0 м, Y= 4863.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.4064813 доли ПДКмр|

~~~~~  
 Достигается при опасном направлении 37 град.  
 и скорости ветра 0.82 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	M(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	6014	П1	13.3333	4.4064813	100.00	100.00	0.330486923
			В сумме =	4.4064813	100.00		

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :812 Лисаковск".  
 Объект :0100 ЛФ ТОО "Оркен" ПП№ 1и2 (двс) 12.09!!!\_Риск.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 22.03.2026 12:46  
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 59  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Упр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатаются|
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 ~~~~~

y=	9208:	9232:	8883:	8732:	8557:	9297:	8232:	9232:	9386:	8732:	8394:	9232:	9164:	9232:	8732:
x=	8174:	8255:	8287:	8340:	8401:	8484:	8514:	8755:	8795:	8840:	8951:	8970:	9047:	9240:	9340:
Qс :	0.127:	0.125:	0.141:	0.149:	0.159:	0.119:	0.179:	0.118:	0.112:	0.139:	0.154:	0.115:	0.116:	0.111:	0.127:
Фоп:	193 :	194 :	196 :	197 :	199 :	197 :	203 :	201 :	200 :	204 :	208 :	203 :	204 :	206 :	211 :
Uоп:	1.85 :	1.88 :	1.65 :	1.56 :	1.46 :	1.95 :	1.27 :	1.98 :	2.09 :	1.68 :	1.49 :	2.04 :	2.02 :	2.11 :	1.83 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

~~~~~  
y= 8557: 9319: 9232: 9859: 9732: 8720: 8732: 8732: 9475: 10022: 9232: 8883: 9732: 10185: 10232:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 9387: 9491: 9740: 9742: 9806: 9824: 9840: 9855: 9935: 10157: 10240: 10260: 10306: 10571: 10587:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.133: 0.104: 0.102: 0.088: 0.090: 0.116: 0.115: 0.115: 0.094: 0.080: 0.094: 0.102: 0.084: 0.074: 0.073:
Фоп: 212 : 209 : 212 : 208 : 209 : 216 : 216 : 216 : 212 : 211 : 216 : 219 : 214 : 214 : 213 :
Уоп: 1.74 : 2.24 : 2.28 : 2.65 : 2.59 : 2.01 : 2.02 : 2.02 : 2.49 : 2.90 : 2.47 : 2.27 : 2.79 : 3.15 : 3.19 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

~~~~~  
y= 9046: 10622: 9232: 10732: 9732: 11058: 10232: 9208: 9232: 10732: 10952: 9732: 9371: 10232: 10845:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 10697: 10719: 10740: 10756: 10806: 10867: 11087: 11133: 11196: 11256: 11258: 11306: 11570: 11587: 11648:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.091: 0.067: 0.087: 0.066: 0.078: 0.061: 0.069: 0.081: 0.080: 0.062: 0.060: 0.072: 0.074: 0.064: 0.058:  
Фоп: 222 : 213 : 221 : 212 : 218 : 212 : 217 : 224 : 224 : 216 : 215 : 222 : 226 : 221 : 218 :  
Уоп: 2.55 : 3.47 : 2.66 : 3.52 : 2.99 : 3.76 : 3.39 : 2.87 : 2.90 : 3.75 : 3.85 : 3.22 : 3.16 : 3.61 : 3.99 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

~~~~~  
y= 10732: 9732: 9534: 9732: 9785: 10738: 10732: 10232: 9948: 10632: 10232: 10111: 10232: 10525:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 11756: 11806: 12006: 12018: 12021: 12039: 12064: 12087: 12391: 12430: 12587: 12761: 12778: 12820:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.059: 0.067: 0.067: 0.065: 0.065: 0.057: 0.057: 0.060: 0.060: 0.055: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053:
Фоп: 219 : 225 : 227 : 226 : 226 : 221 : 221 : 224 : 227 : 223 : 226 : 228 : 227 : 226 :
Уоп: 3.95 : 3.44 : 3.44 : 3.56 : 3.56 : 4.05 : 4.05 : 3.84 : 3.85 : 4.19 : 4.05 : 4.13 : 4.17 : 4.35 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

~~~~~  
Условие на доминирование NO2 (0301)  
в 2-компонентной группе суммации 6007  
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 59 расчетных точках из 59.  
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу  
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 8514.0 м, Y= 8232.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1791537 доли ПДКмр |

~~~~~  
Достигается при опасном направлении 203 град.
и скорости ветра 1.27 м/с

y= 3919: 4045: 4170: 4294: 4413: 4419: 4471: 4591: 4714: 4840: 4990: 4990: 5052: 5177: 5299:

x= 4269: 4260: 4267: 4290: 4328: 4330: 4306: 4267: 4243: 4236: 4236: 4237: 4237: 4253: 4284:

Qc : 0.200: 0.204: 0.209: 0.215: 0.222: 0.223: 0.221: 0.220: 0.219: 0.220: 0.221: 0.221: 0.221: 0.223: 0.226:
Фоп: 68 : 70 : 72 : 74 : 76 : 77 : 78 : 80 : 82 : 85 : 88 : 88 : 89 : 91 : 94 :
Uоп: 1.12 : 1.10 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.01 : 1.01 : 1.01 : 1.01 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.97 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

y= 5415: 5525: 5627: 5719: 5799: 5866: 5919: 5958: 5982: 5990: 5990: 6051: 6153: 6244: 6324:

x= 4331: 4391: 4465: 4551: 4648: 4754: 4867: 4987: 5110: 5236: 5541: 5574: 5648: 5734: 5831:

Qc : 0.231: 0.236: 0.243: 0.251: 0.261: 0.271: 0.283: 0.296: 0.311: 0.329: 0.383: 0.383: 0.385: 0.389: 0.395:
Фоп: 96 : 98 : 101 : 103 : 105 : 107 : 109 : 111 : 113 : 114 : 118 : 120 : 124 : 128 : 132 :
Uоп: 0.95 : 0.92 : 0.88 : 0.84 : 0.79 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

y= 6392: 6401: 6503: 6613: 6714: 6806: 6886: 6953: 7007: 7014: 7035: 7115: 7182: 7235: 7274:

x= 5937: 5957: 5997: 6057: 6131: 6217: 6314: 6420: 6534: 6555: 6575: 6671: 6777: 6891: 7011:

Qc : 0.402: 0.404: 0.392: 0.381: 0.372: 0.365: 0.360: 0.357: 0.355: 0.355: 0.352: 0.343: 0.335: 0.330: 0.325:
Фоп: 135 : 136 : 139 : 143 : 146 : 150 : 153 : 157 : 161 : 161 : 162 : 165 : 168 : 172 : 175 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

y= 7298: 7299: 7350: 7430: 7497: 7551: 7590: 7613: 7621: 7621: 7619: 7619: 7603: 7591: 7617:

x= 7134: 7147: 7195: 7292: 7398: 7512: 7631: 7754: 7880: 8230: 8230: 8293: 8417: 8463: 8566:

Qc : 0.323: 0.323: 0.315: 0.302: 0.292: 0.284: 0.277: 0.271: 0.266: 0.252: 0.252: 0.249: 0.244: 0.243: 0.234:
Фоп: 178 : 179 : 180 : 182 : 185 : 187 : 190 : 192 : 195 : 202 : 202 : 203 : 206 : 207 : 209 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.76 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.91 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

y= 7631: 7635: 7670: 7693: 7697: 7699: 7699: 7701: 7701: 7700: 7747: 7785: 7788: 7810: 7877:

x= 8691: 8775: 8881: 9004: 9058: 9078: 9098: 9129: 9141: 9141: 9239: 9359: 9374: 9400: 9506:

Qc : 0.225: 0.220: 0.211: 0.201: 0.198: 0.197: 0.195: 0.193: 0.193: 0.193: 0.184: 0.175: 0.174: 0.172: 0.162:

y= 9498: 9549: 9595: 9635: 9669: 9695: 9715: 9727: 9729: 9737: 9764: 9783: 9792: 9801: 9809:

x= 13515: 13552: 13595: 13643: 13696: 13753: 13812: 13874: 13917: 13930: 13986: 14046: 14094: 14120: 14164:

Qc : 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047:
Фоп: 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 234 : 234 : 236 : 236 : 236 : 236 : 236 :
Uоп: 4.24 : 4.33 : 4.35 : 4.40 : 4.41 : 4.44 : 4.49 : 4.57 : 4.55 : 4.55 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
~~~~~

y= 9813: 9813: 9843: 9901: 9956: 10007: 10052: 10091: 10124: 10151: 10169: 10181: 10184: 10179: 10167:  
-----  
x= 14165: 14166: 14174: 14198: 14228: 14266: 14309: 14358: 14411: 14468: 14528: 14590: 14653: 14716: 14777:  
-----  
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043:  
~~~~~

y= 10091: 10016: 10015: 10007: 9983: 9952: 9915: 9871: 9823: 9769: 9712: 9652: 9590: 9528: 9465:

x= 15059: 15340: 15340: 15370: 15428: 15483: 15533: 15579: 15618: 15651: 15678: 15696: 15707: 15711: 15706:

Qc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
~~~~~

y= 9404: 9259: 9259: 9229: 9170: 9116: 9065: 9020: 8981: 8947: 8921: 8902: 8893: 8867: 8867:  
-----  
x= 15694: 15655: 15654: 15646: 15622: 15591: 15554: 15510: 15462: 15408: 15351: 15291: 15238: 15238: 15237:  
-----  
Qc : 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045:  
~~~~~

y= 8836: 8773: 8713: 8654: 8599: 8567: 8514: 8459: 8408: 8363: 8323: 8289: 8262: 8243: 8231:

x= 15237: 15229: 15213: 15190: 15160: 15136: 15115: 15085: 15048: 15005: 14957: 14904: 14847: 14787: 14726:

Qc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.050:
~~~~~

y= 8227: 8227: 8228: 8228: 8236: 8249: 8239: 8235: 8235: 8236: 8236: 8238: 8236: 8202: 8175:  
-----  
x= 14663: 14389: 14389: 14357: 14295: 14243: 14188: 14125: 14037: 14037: 14005: 13986: 13983: 13930: 13873:  
-----  
Qc : 0.051: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058:  
Фоп: 247 : 247 : 247 : 246 : 246 : 246 : 246 : 246 : 245 : 245 : 245 : 245 : 245 : 245 : 245 :  
Uоп: 4.49 : 4.35 : 4.35 : 4.35 : 4.27 : 4.25 : 4.49 : 4.19 : 4.13 : 4.13 : 4.13 : 4.13 : 4.13 : 4.05 : 4.01 :  
~~~~~

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

y= 8171: 8150: 8116: 8089: 8070: 8063: 7970: 7857: 7737: 7614: 7489: 7394: 7394: 7331: 7207:

x= 13861: 13835: 13782: 13726: 13666: 13628: 13687: 13740: 13779: 13803: 13811: 13811: 13809: 13809: 13793:

Qc : 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062:
Фоп: 245 : 245 : 245 : 245 : 245 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 : 251 : 252 :
Uоп: 4.00 : 3.98 : 3.95 : 3.90 : 3.85 : 3.84 : 3.85 : 3.85 : 3.84 : 3.83 : 3.78 : 3.76 : 3.76 : 3.75 : 3.74 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

y= 7108: 7108: 7108: 7108: 7108: 7108: 7106: 7106: 7090: 7059: 7013: 6952: 6948: 7025: 7141:

x= 13767: 14200: 14632: 15065: 15497: 15930: 15930: 15993: 16117: 16239: 16356: 16466: 16471: 16491: 16537:

Qc : 0.063: 0.058: 0.054: 0.051: 0.046: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Фоп: 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 258 : 258 :
Uоп: 3.70 : 3.97 : 4.24 : 4.54 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

y= 7251: 7353: 7444: 7525: 7592: 7645: 7684: 7708: 7716: 7716: 7714: 7714: 7698: 7667: 7620:

x= 16597: 16671: 16757: 16854: 16960: 17074: 17193: 17316: 17442: 17562: 17562: 17625: 17750: 17872: 17988:

Qc : 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032:

y= 7560: 7486: 7400: 7303: 7197: 7084: 6964: 6841: 6716: 6415: 6415: 6352: 6227: 6129: 5948:

x= 18098: 18200: 18291: 18372: 18439: 18492: 18531: 18555: 18562: 18562: 18561: 18561: 18545: 18520: 18520:

Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

y= 5948: 5886: 5761: 5639: 5523: 5413: 5311: 5219: 5139: 5072: 5019: 4980: 4956: 4948: 4948:

x= 18518: 18518: 18502: 18471: 18424: 18364: 18290: 18204: 18107: 18001: 17888: 17768: 17645: 17520: 17470:

Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038:

y= 4950: 4950: 4966: 4997: 5044: 5104: 5178: 5264: 5343: 5279: 5199: 5132: 5078: 5040: 5016:


```

y= 3744: 3745: 3699: 3616: 3547: 3491: 3450: 3424: 3421: 3209: 3211: 3170: 3102: 3048: 3008:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 6849: 6848: 6806: 6711: 6606: 6494: 6375: 6252: 6219: 5967: 5966: 5918: 5812: 5699: 5580:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.534: 0.535: 0.511: 0.471: 0.438: 0.412: 0.389: 0.371: 0.367: 0.311: 0.311: 0.302: 0.286: 0.273: 0.259:
Фоп: 14 : 15 : 16 : 18 : 21 : 24 : 26 : 29 : 30 : 33 : 33 : 34 : 35 : 36 : 38 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.80 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
~~~~~

```

```

y= 2984:
-----:
x= 5456:
-----:
Qс : 0.247:
Фоп: 39 :
Uоп: 0.85 :
301: 0.0 :
~~~~~

```

Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6007
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 286 расчетных точках из 406.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7071.1 м, Y= 3990.3 м

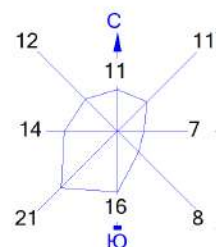
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7248591 доли ПДКмр |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 7 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

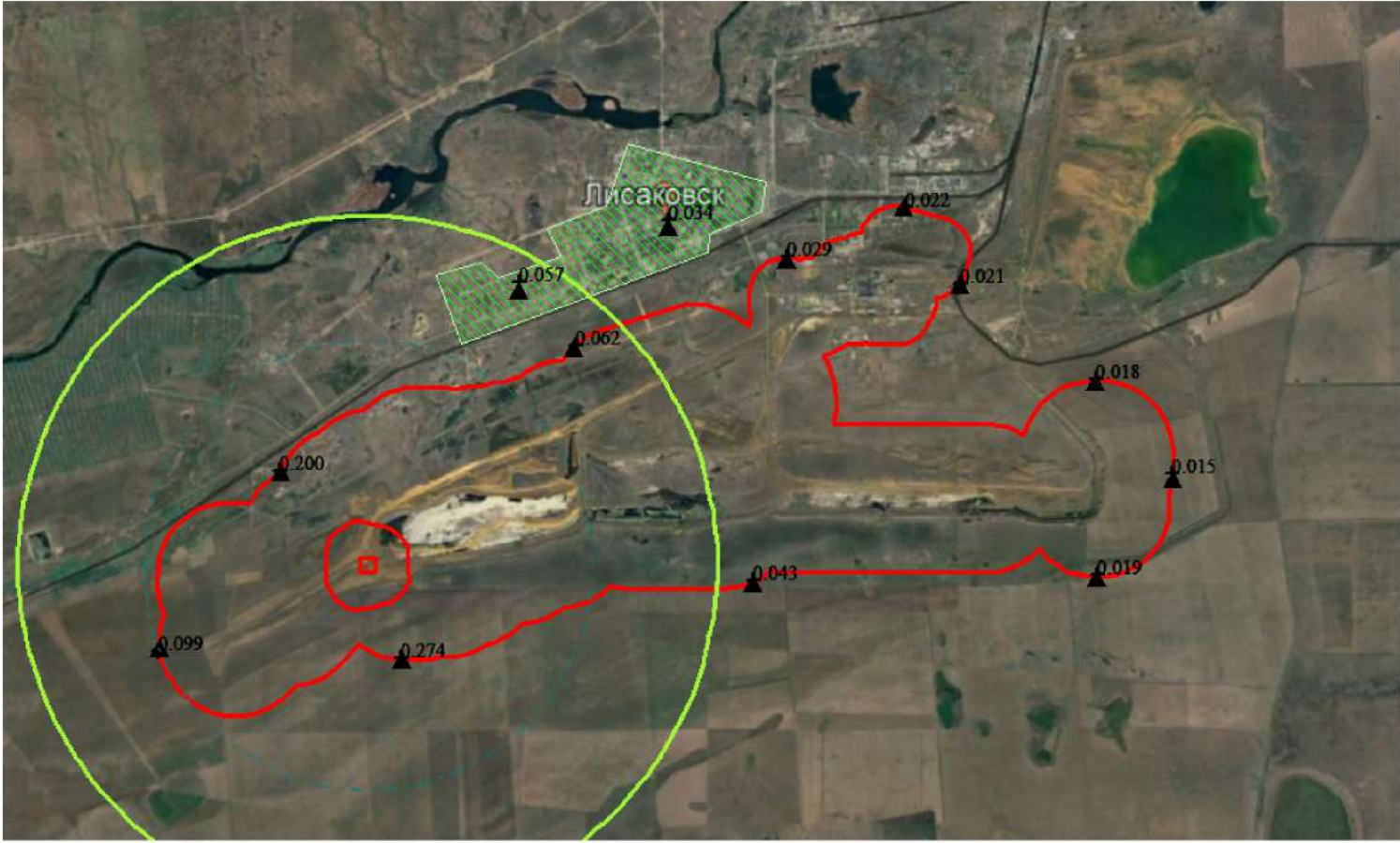
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	Ист.	---	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6014	П1	13.3333	0.7248591	100.00	100.00	0.054364566
В сумме =				0.7248591	100.00		

~~~~~

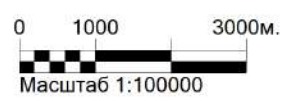


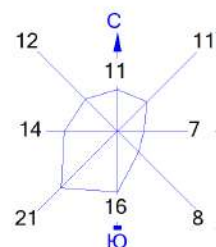
Город : 812 Лисаковск"
 Объект : 0100 ЛФ ТОО "Оркен" ПП№№ 1и2 (двс) 12.09!!!_Риск Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Макс концентрация 2.2032421 ПДК достигается в точке $x=7013$ $y=4863$
 При опасном направлении 37° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 15500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×32
 Расчет на конец 2027 года.

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 01
 - Концентрация в точке
 - Расч. прямоугольник N 01



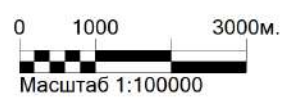


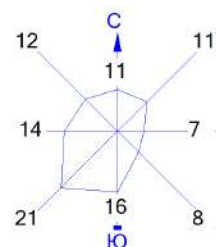
Город : 812 Лисаковск"
 Объект : 0100 ЛФ ТОО "Оркен" ПП№№ 1и2 (двс) 12.09!!!_Риск Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



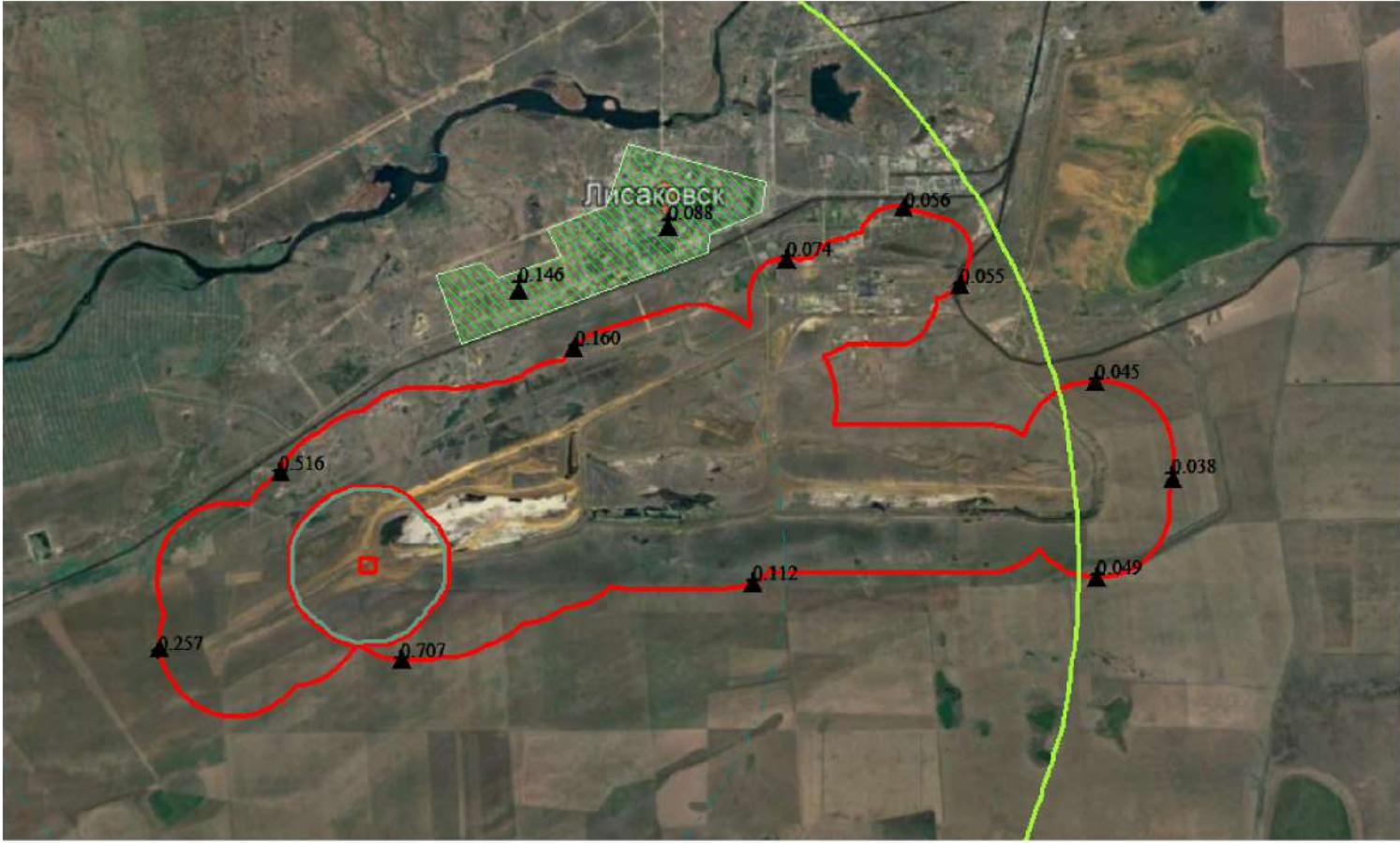
Макс концентрация 0.1790136 ПДК достигается в точке $x=7013$ $y=4863$
 При опасном направлении 37° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 15500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×32
 Расчет на конец 2027 года.

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 01
 - Концентрация в точке
 - Расч. прямоугольник N 01



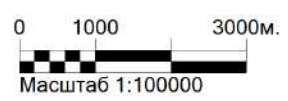


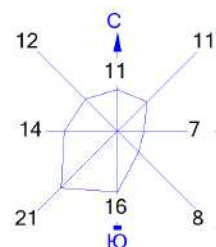
Город : 812 Лисаковск"
 Объект : 0100 ЛФ ТОО "Оркен" ПП№№ 1и2 (двс) 12.09!!!_Риск Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



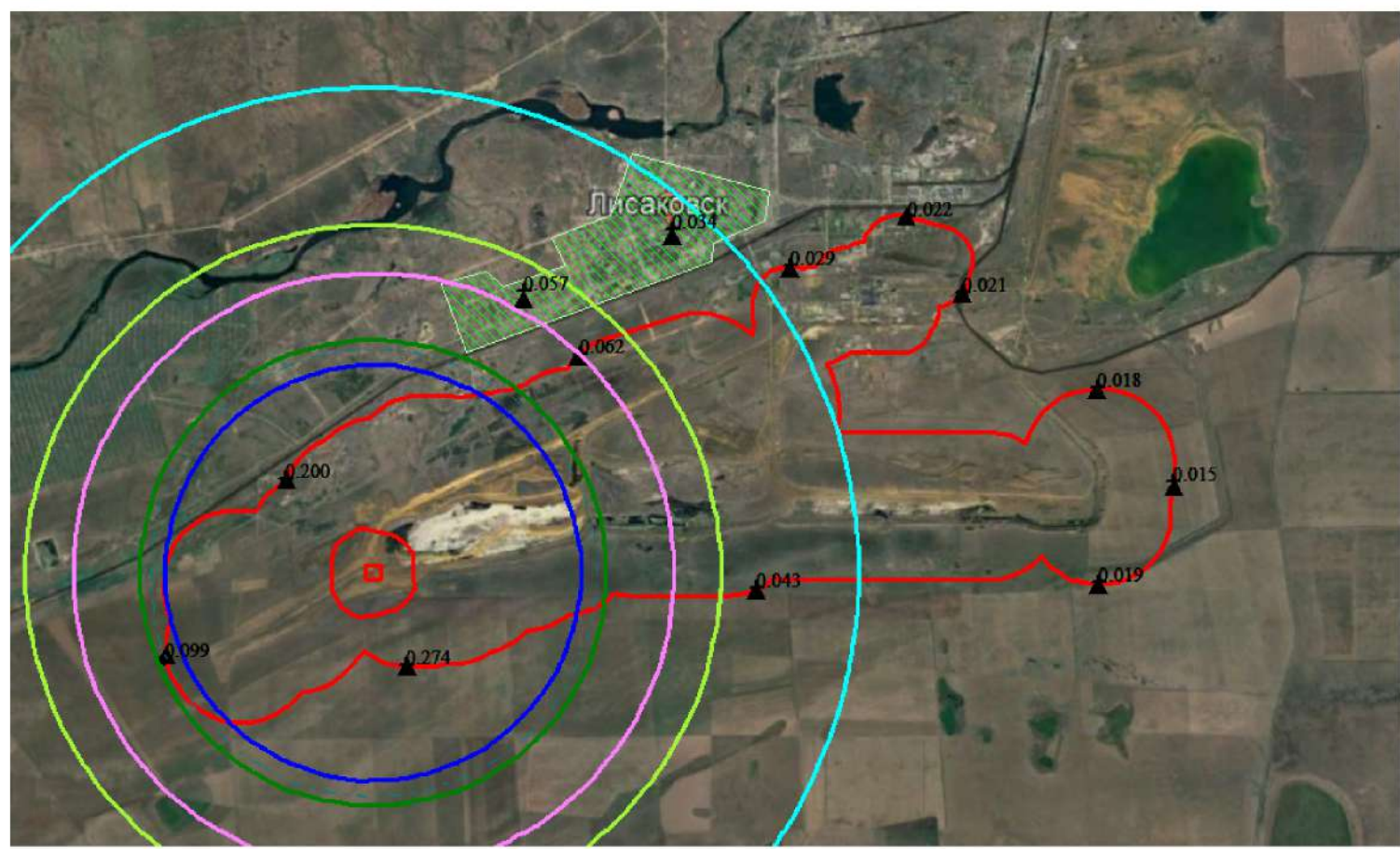
Макс концентрация 5.6917043 ПДК достигается в точке $x=7013$ $y=4863$
 При опасном направлении 37° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 15500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×32
 Расчет на конец 2027 года.

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 01
 - Концентрация в точке
 - Расч. прямоугольник N 01



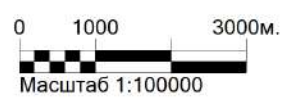


Город : 812 Лисаковск"
 Объект : 0100 ЛФ ТОО "Оркен" ПП№№ 1и2 (двс) 12.09!!!_Риск Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

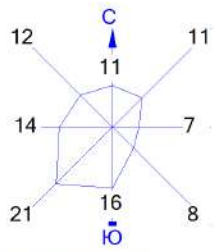


Макс концентрация 2.2032404 ПДК достигается в точке $x=7013$ $y=4863$
 При опасном направлении 37° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 15500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×32
 Расчет на конец 2027 года.






- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 01
 - Концентрация в точке
 - Расч. прямоугольник N 01

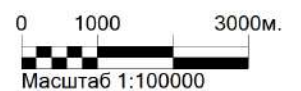


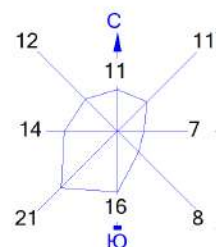
Город : 812 Лисаковск"
Объект : 0100 ЛФ ТОО "Оркен" ПП№№ 1и2 (двс) 12.09!!!_Риск Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



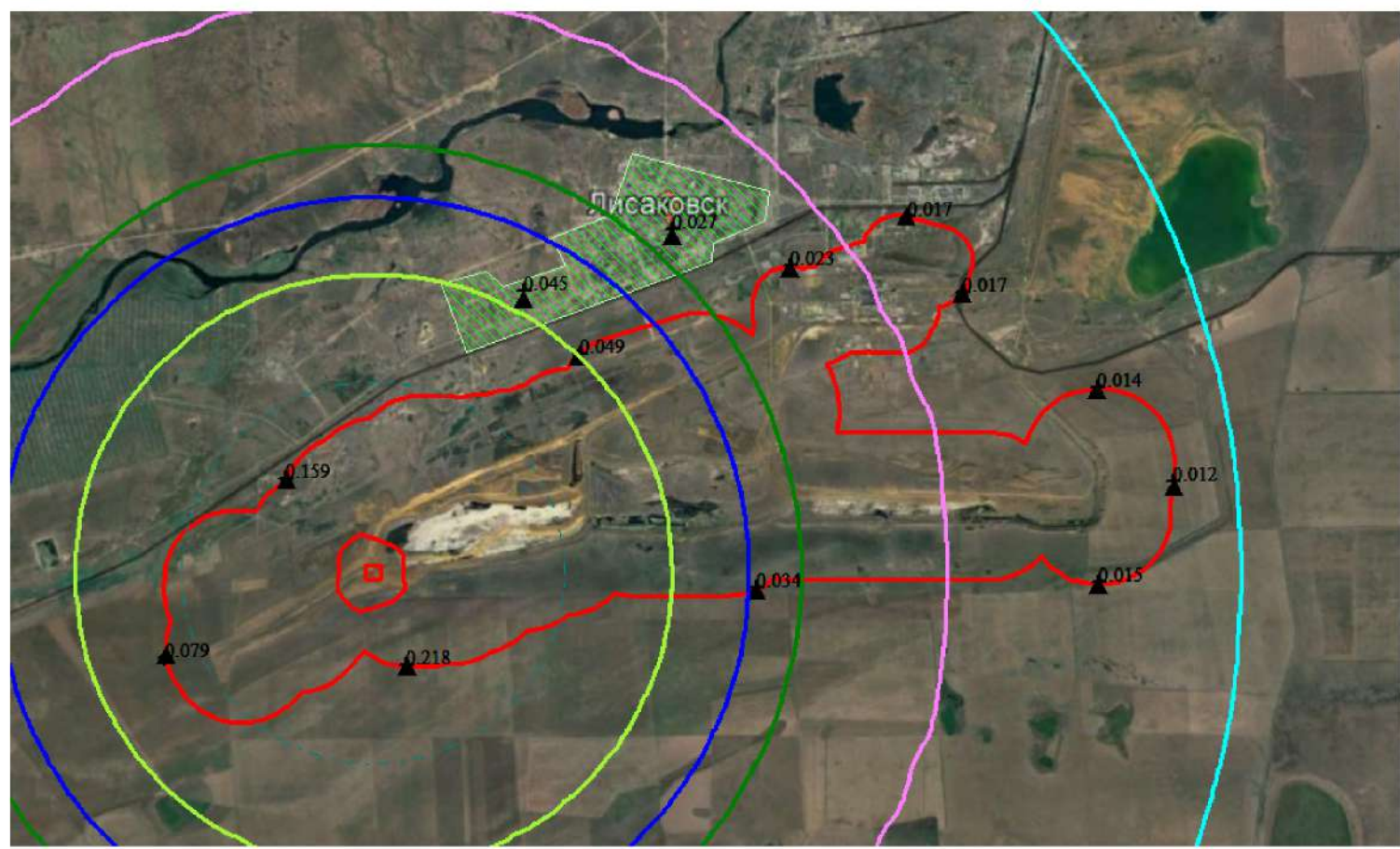
Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 02
-  ▲ Расчётные точки, группа N 01
-  + Концентрация в точке
-  — Расч. прямоугольник N 01



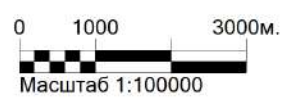


Город : 812 Лисаковск"
Объект : 0100 ЛФ ТОО "Оркен" ПП№№ 1и2 (двс) 12.09!!!_Риск Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

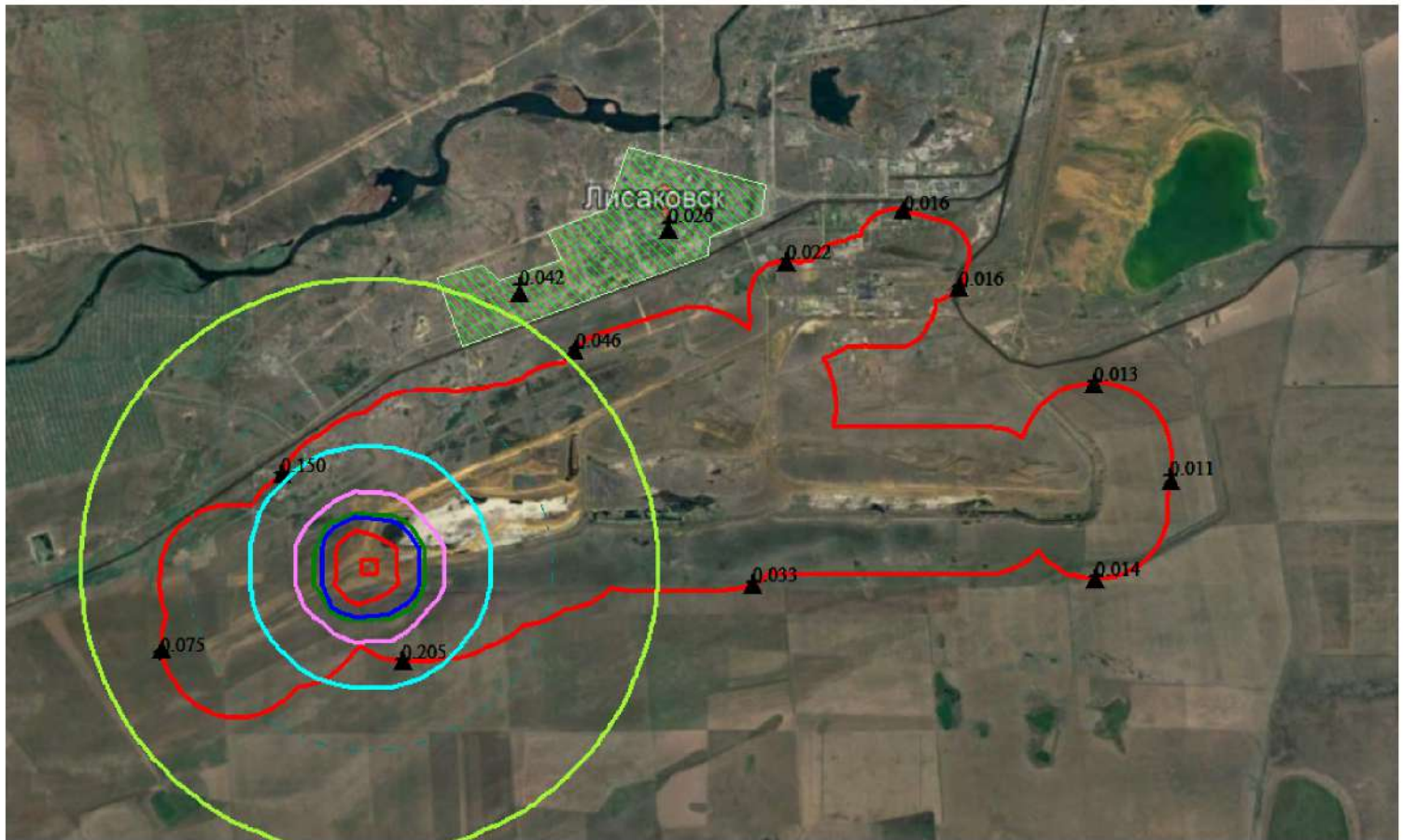


Макс концентрация 1.7515764 ПДК достигается в точке $x=7013$ $y=4863$
При опасном направлении 37° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 15500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×32
Расчет на конец 2027 года.

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 01
 - Концентрация в точке
 - Расч. прямоугольник N 01








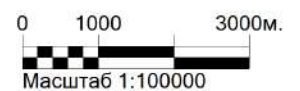
Город : 812 Лисаковск"
 Объект : 0100 ЛФ ТОО "Оркен" ПП№№ 1и2 (двс) 12.09!!!_Риск Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель, РПК-265П) (10)



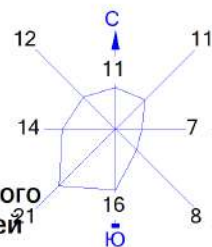
Макс концентрация 1.6524307 ПДК достигается в точке $x=7013$ $y=4863$
 При опасном направлении 37° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 15500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×32
 Расчет на конец 2027 года.

Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 02
-  ▲ Расчётные точки, группа N 01
-  + Концентрация в точке
-  — Расч. прямоугольник N 01



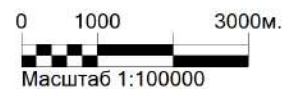
Город : 812 Лисаковск"
 Объект : 0100 ЛФ ТОО "Оркен" ПП№№ 1и2 (двс) 12.09!!!_Риск Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



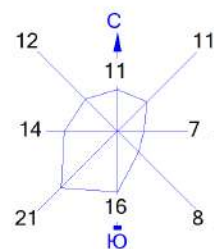
Макс концентрация 2.7634387 ПДК достигается в точке $x=7013$ $y=5363$
 При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 15500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×32
 Расчет на конец 2027 года.

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01








Город : 812 Лисаковск"
Объект : 0100 ЛФ ТОО "Оркен" ПП№№ 1и2 (двс) 12.09!!!_Риск Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 4.4064813 ПДК достигается в точке $x=7013$ $y=4863$
При опасном направлении 37° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 15500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×32
Расчет на конец 2027 года.

Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 02
-  Расчетные точки, группа N 01
-  Концентрация в точке
-  Расч. прямоугольник N 01

0 1000 3000м.
Масштаб 1:100000

Приложение 5 Расчет объемов образования отходов

Расчет объема образования ТБО

МЕТОДИКА: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п

Объем образования твердых бытовых отходов определяется по формуле:

$$M_{\text{ТБО}} = p \times m, \text{ м}^3/\text{год}$$

где:

p - учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 2,27 м³ /год на человека

m - количество сотрудников работающих на предприятии, чел. Согласно данным предоставленным предприятием количество сотрудников составляет:

15 человека.

Объем образования твердых бытовых отходов будет составлять:

$$M_{\text{ТБО}} = 2,27 \times 15 = 34,050 \text{ м}^3/\text{год}$$

С учетом того, что плотность отходов ρ в уплотненном состоянии равна 0,3 т/м³ масса ежегодного образования ТБО будет составлять $M = \rho \times M_{\text{ТБО}}$

$$M = 0,3 \times 34,05 = 10,2150 \text{ т/год}$$

Итого (ТБО):

| Наименование образующегося отхода | Годовой объем образования, т/год |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| ТБО | 10,2150 |
| Итого: | 10,2150 |

Расчет и обоснование объемов образования используемая упаковочная тара

Объем образования используемой упаковочной тары определяется по формуле:

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{макс.}}, \text{ т/год}$$

где $M_{\text{обр}}$ - объем образования отходов (т/год)

$M_{\text{макс. фак.}}$ - максимальное проектное образование отходов (т/год)

Максимальный объем образования отходов на территории предприятия, согласно данным предприятия, составляет:

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{макс.}} = 0,6120 \text{ т/год}$$

Итого (используемая упаковочная тара)

| Наименование образующегося отхода | Годовой объем образования, т/год |
|--|---|
| Используемая упаковочная тара | 0,6120 |
| Итого | 0,6120 |

Приложение 3

Расчёт эмиссий вредных веществ от рекультивации участка №2

Методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п)

Разгрузочно-погрузочные, планировочные работы

Максимальный разовый объем пылевыделений рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{k1 \times k2 \times k3 \times k4 \times k5 \times k7 \times k8 \times k9 \times V' \times G_{\text{час}} \times 106}{3\,600,00} \times (1-\eta), \quad \text{г/сек}$$

Валовый выброс по формуле:

$$M_{\text{год}} = k1 \times k2 \times k3 \times k4 \times k5 \times k7 \times k8 \times k9 \times V' \times G_{\text{год}} \times (1-\eta), \quad \text{т/год}$$

где:

k1 - весовая доля пылевой фракции в материале ПСП, грунт - 0,05

k2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм ПСП, грунт - 0,02

k3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.2). K3 = 1,2 для расчета валовых выбросов,

K3 = 1,4 для расчета максимально-разовых

k4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий k4 = 1,00

k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала k5 = 0,10

k7 - коэффициент, учитывающий крупность материала k7 = 0,60

k8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8 = 1

k9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1

V' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала
при высоте от 2 до 4 м V' = 1
при высоте от 1 до 1,5 м V' = 0,6
при высоте до 0,5 м V' = 0,4

G_{час} - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч G_{час} = 1080 т/ч

G_{год} - суммарное количество перерабатываемого материала в течении

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|-----------|
| стройки, т/стр | Погрузка ПСП | - | 2 305 584 |
| | Разгрузка ПСП | - | 2 305 584 |
| | Разравнивание ПСП | - | 2 305 584 |
| | Выполаживания бортов | - | 444 895 |
| | Посев, прикатывание посевов | - | 2 305 584 |

η - эффективность средств пылеподавления = 0,85

При работе оборудования на открытом воздухе при расчете выбросов твердых компонентов в атмосферу следует вводить поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выделений вредных веществ (п.2.3. методики). Данные итоговой таблицы приведены с учетом данного коэффициента

0,4 - поправочный коэффициент гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс:

Погрузка ПСП

$$M_{\text{сек}} = \frac{0,05 \times 0,02 \times 1,4 \times 1,00 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1,00 \times 1,00 \times 0,4 \times 526 \times 10^6}{3600 \times (1 - 0,85)} = 0,73640 \text{ г/сек}$$

Разгрузка ПСП

$$M_{\text{сек}} = \frac{0,05 \times 0,02 \times 1,4 \times 1,00 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 0,1 \times 1,00 \times 0,4 \times 526 \times 10^6}{3600 \times (1 - 0,85)} = 0,07364 \text{ г/сек}$$

Разравнивание ПСП

$$M_{\text{сек}} = \frac{0,05 \times 0,02 \times 1,4 \times 1 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1 \times 0,6 \times 0,4 \times 526 \times 10^6}{3600 \times (1 - 0,85)} = 0,44184 \text{ г/сек}$$

Выполаживания бортов

$$M_{\text{сек}} = \frac{0,05 \times 0,02 \times 1,4 \times 1 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1 \times 0,4 \times 0,4 \times 102 \times 10^6}{3600 \times (1 - 0,85)} = 0,05712 \text{ г/сек}$$

Посев, прикатывание посевов

$$M_{\text{сек}} = \frac{0,05 \times 0,02 \times 1,4 \times 1 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1 \times 0,4 \times 0,4 \times 698 \times 10^6}{3600 \times (1 - 0,85)} = 0,39088 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс:

$$M_{\text{стр}} = \frac{0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1,00 \times 1,00 \times 0,4 \times 2\,305\,584}{(1 - 0,85)} = 9,96012 \text{ , т/стр}$$

Разгрузка ПСП

$$M_{\text{стр}} = \frac{0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,00 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 0,1 \times 1,00 \times 0,4 \times 2\,305\,584}{(1 - 0,85)} = 0,99601 \text{ , т/стр}$$

Разравнивание ПСП

$$M_{\text{стр}} = \frac{0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,00 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1 \times 0,6 \times 0,4 \times 2\,305\,584}{(1 - 0,85)} = 5,97607 \text{ , т/стр}$$

Выполаживания бортов

$$M_{\text{стр}} = \frac{0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,00 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1 \times 0,4 \times 0,4 \times 444\,895}{(1 - 0,85)} = 0,76878 \text{ , т/стр}$$

Посев, прикатывание посевов

$$M_{\text{стр}} = \frac{0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,00 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1 \times 0,4 \times 0,4 \times 2\,305\,584}{(1 - 0,85)} = 3,98405 \text{ , т/стр}$$

Временный склад ППСИ

Максимальный разовый выброс пыли, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \quad \text{г/сек}$$

Валовый выброс по формуле:

$$M_{\text{год}} = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \times (1 - \eta) \quad \text{т/год}$$

где:

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.2). $k_3 = 1,2$ для расчета валовых выбросов.

$k_3 = 1,4$ для расчета максимально-разовых

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий $k_4 = 1,00$

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность $k_5 = 0,10$

k_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала $k_6 = 1,3$

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала $k_7 = 0,60$
 q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности,
 $г/м^2 \times с$, равен $q' = 0,004$
 S - поверхность пыления в плане. $S = 300,00 \text{ м}^2$
 $T_{сп}$ - количество дней с устойчивым снежным покровом $T_{сп} = 144$
 $T_{д}$ - количество дней с осадками в виде дождя $T_{д} = 76$
 η - эффективность средств пылеподавления $= 0,85$

Максимальный разовый выброс:

$$M_{сек} = 1,4 \times 1 \times 0,10 \times 1,3 \times 0,6 \times 0,004 \times 300 = 0,13104 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс:

$$M_{стр} = 0,09 \times 1,2 \times 1,00 \times 0,1 \times 1,3 \times 0,6 \times 0,004 \times 300 \times \\ \times [365 - (144 + 76)] \times (1 - 0,85) = 0,21987 \text{ , т/стр}$$

Итого

| № ист. | Код ЗВ | Наименование ЗВ | Выбросы ЗВ | |
|--------|--------|------------------------------------|------------|---------|
| | | | г/сек | т/год |
| 6001/1 | 2908 | Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,73640 | 9,96012 |
| 6001/2 | 2908 | Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,07364 | 0,99601 |
| 6001/3 | 2908 | Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,44184 | 5,97607 |
| 6002 | 2908 | Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,05712 | 0,76878 |
| 6003 | 2908 | Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,39088 | 3,98405 |
| 6004 | 2908 | Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,13104 | 0,21987 |

Расчёт эмиссий вредных веществ от рекультивации участка №3

Методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п)

Разгрузочно-погрузочные, планировочные работы

Максимальный разовый объем пылевых выделений рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{k1 \times k2 \times k3 \times k4 \times k5 \times k7 \times k8 \times k9 \times V' \times G_{\text{час}} \times 106}{3\,600,00} \times (1-\eta), \quad \text{г/сек}$$

Валовый выброс по формуле:

$$M_{\text{год}} = k1 \times k2 \times k3 \times k4 \times k5 \times k7 \times k8 \times k9 \times V' \times G_{\text{год}} \times (1-\eta), \quad \text{т/год}$$

где:

k1 - весовая доля пылевой фракции в материале ПСП, грунт - 0,05

k2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм ПСП, грунт - 0,02

k3 - коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.2). K3 = 1,2 для расчета валовых выбросов,

K3 = 1,4 для расчета максимально-разовых

k4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий k4 = 1,00

k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала k5 = 0,10

k7 - коэффициент, учитывающий крупность материала k7 = 0,60

k8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8 = 1

k9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1

V' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала
 при высоте от 2 до 4 м V' = 1
 при высоте от 1 до 1,5 м V' = 0,6
 при высоте до 0,5 м V' = 0,4

G_{час} - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч G_{час} = 1080 т/ч

G_{год} - суммарное количество перерабатываемого материала в течении

| стройки, т/стр | Погрузка ПСП | - | 2 962 008 |
|----------------|-----------------------------|---|-----------|
| | Разгрузка ПСП | - | 2 962 008 |
| | Разравнивание ПСП | - | 2 962 008 |
| | Быполаживания бортов | - | 2 551 222 |
| | Посев, прикатывание посевов | - | 2 962 008 |

η - эффективность средств пылеподавления = 0,85

При работе оборудования на открытом воздухе при расчете выбросов твердых компонентов в атмосферу следует вводить поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выделений вредных веществ (п.2.3. методики). Данные итоговой таблицы приведены с учетом данного коэффициента

0,4 - поправочный коэффициент гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс:

Погрузка ПСП

$$M_{\text{сек}} = 0,05 \times 0,02 \times 1,4 \times 1,00 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1,00 \times 1,00 \times$$

$$\begin{aligned}
\text{Mсек} &= 0,4 \times 526 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0,85) = 0,73640 \text{ г/сек} \\
&\quad \text{Разгрузка ПСП} \\
\text{Mсек} &= 0,05 \times 0,02 \times 1,4 \times 1,00 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 0,1 \times 1,00 \times \\
&\quad 0,4 \times 526 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0,85) = 0,07364 \text{ г/сек} \\
&\quad \text{Разравнивание ПСП} \\
\text{Mсек} &= 0,05 \times 0,02 \times 1,4 \times 1 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1 \times 0,6 \times \\
&\quad 0,4 \times 526 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0,85) = 0,44184 \text{ г/сек} \\
&\quad \text{Быполаживания бортов} \\
\text{Mсек} &= 0,05 \times 0,02 \times 1,4 \times 1 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1 \times 0,4 \times \\
&\quad 0,4 \times 102 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0,85) = 0,05712 \text{ г/сек} \\
&\quad \text{Посев, прикатывание посевов} \\
\text{Mсек} &= 0,05 \times 0,02 \times 1,4 \times 1 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1 \times 0,4 \times \\
&\quad 0,4 \times 698 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0,85) = 0,39088 \text{ г/сек} \\
&\quad \text{Валовый выброс:} \\
&\quad \text{Погрузка ПСП} \\
\text{Mстр} &= 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1,00 \times 1,00 \times \\
&\quad 0,4 \times 2\,962\,008 \times (1 - 0,85) = 12,79587 \text{ , т/стр} \\
&\quad \text{Разгрузка ПСП} \\
\text{Mстр} &= 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,00 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 0,1 \times 1,00 \times \\
&\quad 0,4 \times 2\,962\,008 \times (1 - 0,85) = 1,27959 \text{ , т/стр} \\
&\quad \text{Разравнивание ПСП} \\
\text{Mстр} &= 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,00 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1 \times 0,6 \times \\
&\quad 0,4 \times 2\,962\,008 \times (1 - 0,85) = 7,67752 \text{ , т/стр} \\
&\quad \text{Быполаживания бортов} \\
\text{Mстр} &= 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,00 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1 \times 0,4 \times \\
&\quad 0,4 \times 2\,551\,222 \times (1 - 0,85) = 4,40851 \text{ , т/стр} \\
&\quad \text{Посев, прикатывание посевов} \\
\text{Mстр} &= 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,00 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1 \times 0,4 \times \\
&\quad 0,4 \times 2\,962\,008 \times (1 - 0,85) = 5,11835 \text{ , т/стр}
\end{aligned}$$

Временный склад ППС

Максимальный разовый выброс пыли, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \quad \text{г/сек}$$

Валовый выброс по формуле:

$$M_{\text{год}} = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \times (1 - \eta) \quad \text{т/год}$$

где:

- k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.2). $k_3 = 1,2$ для расчета валовых выбросов.
 $k_3 = 1,4$ для расчета максимально-разовых
 k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий $k_4 = 1,00$
 k_5 - коэффициент, учитывающий влажность $k_5 = 0,10$
 k_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала $k_6 = 1,3$
 k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала $k_7 = 0,60$

q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности,

$\text{г/м}^2 \times \text{с}$, равен $q' = 0,004$

S - поверхность пыления в плане. $S = 300,00 \text{ м}^2$

$T_{\text{сп}}$ - количество дней с устойчивым снежным покровом $T_{\text{сп}} = 144$

$T_{\text{д}}$ - количество дней с осадками в виде дождя $T_{\text{д}} = 76$

η - эффективность средств пылеподавления = 0,85

Максимальный разовый выброс:

$M_{\text{сек}} = 1,4 \times 1 \times 0,10 \times 1,3 \times 0,6 \times 0,004 \times 300 = 0,13104 \text{ г/сек}$

Валовый выброс:

$M_{\text{стр}} = 0,09 \times 1,2 \times 1,00 \times 0,1 \times 1,3 \times 0,6 \times 0,004 \times 300 \times$
 $\times [365 - (144 + 76)] \times (1 - 0,85) = 0,21987 \text{ , т/стр}$

Итого

| № ист. | Код ЗВ | Наименование ЗВ | Выбросы ЗВ | |
|--------|--------|------------------------------------|------------|----------|
| | | | г/сек | т/год |
| 6005/1 | 2908 | Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,73640 | 12,79587 |
| 6005/2 | 2908 | Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,07364 | 1,27959 |
| 6005/3 | 2908 | Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,44184 | 7,67752 |
| 6006 | 2908 | Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,05712 | 4,40851 |
| 6007 | 2908 | Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,39088 | 5,11835 |
| 6008 | 2908 | Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,13104 | 0,21987 |

Расчёт эмиссий вредных веществ от рекультивации участка №5

Методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п)

Разгрузочно-погрузочные, планировочные работы

Максимальный разовый объем пылевых выделений рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k1 \times k2 \times k3 \times k4 \times k5 \times k7 \times k8 \times k9 \times V' \times G_{час} \times 106}{3\,600,00} \times (1-\eta), \quad \text{г/сек}$$

Валовый выброс по формуле:

$$M_{год} = k1 \times k2 \times k3 \times k4 \times k5 \times k7 \times k8 \times k9 \times V' \times G_{год} \times (1-\eta), \quad \text{т/год}$$

где:

k1 - весовая доля пылевой фракции в материале ПСП, грунт - 0,05
 k2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм ПСП, грунт - 0,02
 k3 - коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.2). K3 = 1,2 для расчета валовых выбросов,
 K3 = 1,4 для расчета максимально-разовых

k4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий k4 = 1,00

k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала k5 = 0,10

k7 - коэффициент, учитывающий крупность материала k7 = 0,60

k8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8 = 1

k9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1

V' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала
 при высоте от 2 до 4 м V' = 1
 при высоте от 1 до 1,5 м V' = 0,6
 при высоте до 0,5 м V' = 0,4

G_{час} - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч G_{час} = 1080 т/ч

G_{год} - суммарное количество перерабатываемого материала в течении

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|------------|
| стройки, т/стр | Погрузка ПСП | - | 11 268 396 |
| | Разгрузка ПСП | - | 11 268 396 |
| | Разравнивание ПСП | - | 11 268 396 |
| | Быполаживания бортов | - | 5 035 500 |
| | Посев, прикатывание посевов | - | 11 268 396 |

η - эффективность средств пылеподавления = 0,85

При работе оборудования на открытом воздухе при расчете выбросов твердых компонентов в атмосферу следует вводить поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выделений вредных веществ (п.2.3. методики). Данные итоговой таблицы приведены с учетом данного коэффициента

0,4 - поправочный коэффициент гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс:

Погрузка ПСП

$$M_{сек} = 0,05 \times 0,02 \times 1,4 \times 1,00 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1,00 \times 1,00 \times$$

$$\begin{aligned}
M_{\text{сек}} &= 0,4 \times 526 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0,85) = 0,73640 \text{ г/сек} \\
&\quad \text{Разгрузка ПСП} \\
M_{\text{сек}} &= 0,05 \times 0,02 \times 1,4 \times 1,00 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 0,1 \times 1,00 \times \\
&\quad 0,4 \times 526 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0,85) = 0,07364 \text{ г/сек} \\
&\quad \text{Разравнивание ПСП} \\
M_{\text{сек}} &= 0,05 \times 0,02 \times 1,4 \times 1 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1 \times 0,6 \times \\
&\quad 0,4 \times 526 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0,85) = 0,44184 \text{ г/сек} \\
&\quad \text{Быполаживания бортов} \\
M_{\text{сек}} &= 0,05 \times 0,02 \times 1,4 \times 1 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1 \times 0,4 \times \\
&\quad 0,4 \times 102 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0,85) = 0,05712 \text{ г/сек} \\
&\quad \text{Посев, прикатывание посевов} \\
M_{\text{сек}} &= 0,05 \times 0,02 \times 1,4 \times 1 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1 \times 0,4 \times \\
&\quad 0,4 \times 698 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0,85) = 0,39088 \text{ г/сек} \\
&\quad \text{Валовый выброс:} \\
&\quad \text{Погрузка ПСП} \\
M_{\text{стр}} &= 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1,00 \times 1,00 \times \\
&\quad 0,4 \times 11\,268\,396 \times (1 - 0,85) = 48,67947 \text{ , т/стр} \\
&\quad \text{Разгрузка ПСП} \\
M_{\text{стр}} &= 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,00 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 0,1 \times 1,00 \times \\
&\quad 0,4 \times 11\,268\,396 \times (1 - 0,85) = 4,86795 \text{ , т/стр} \\
&\quad \text{Разравнивание ПСП} \\
M_{\text{стр}} &= 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,00 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1 \times 0,6 \times \\
&\quad 0,4 \times 11\,268\,396 \times (1 - 0,85) = 29,20768 \text{ , т/стр} \\
&\quad \text{Быполаживания бортов} \\
M_{\text{стр}} &= 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,00 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1 \times 0,4 \times \\
&\quad 0,4 \times 5\,035\,500 \times (1 - 0,85) = 8,70134 \text{ , т/стр} \\
&\quad \text{Посев, прикатывание посевов} \\
M_{\text{стр}} &= 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,00 \times 0,10 \times 0,60 \times 1 \times 1 \times 0,4 \times \\
&\quad 0,4 \times 11\,268\,396 \times (1 - 0,85) = 19,47179 \text{ , т/стр}
\end{aligned}$$

Временный склад ППС

Максимальный разовый выброс пыли, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = k3 \times k4 \times k5 \times k6 \times k7 \times q' \times S \quad \text{г/сек}$$

Валовый выброс по формуле:

$$M_{\text{год}} = 0,0864 \times k3 \times k4 \times k5 \times k6 \times k7 \times q' \times S \times [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \times (1 - \eta) \quad \text{т/год}$$

где:

- k3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.2). K3 1,2 для расчета валовых выбросов.
K3 1,4 для расчета максимально-разовых
- k4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий k4 = 1,00
- k5 - коэффициент, учитывающий влажность k5 = 0,10
- k6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала k6 - 1,3
- k7 - коэффициент, учитывающий крупность материала k7 - 0,60

q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности,

$г/м^2 \times с$, равен $q' = 0,004$

S - поверхность пыления в плане. $S = 300,00 \text{ м}^2$

$T_{сп}$ - количество дней с устойчивым снежным покровом $T_{сп} = 144$

$T_{д}$ - количество дней с осадками в виде дождя $T_{д} = 76$

η - эффективность средств пылеподавления = 0,85

Максимальный разовый выброс:

$M_{сек} = 1,4 \times 1 \times 0,10 \times 1,3 \times 0,6 \times 0,004 \times 300 = 0,13104 \text{ г/сек}$

Валовый выброс:

$M_{стр} = 0,09 \times 1,2 \times 1,00 \times 0,1 \times 1,3 \times 0,6 \times 0,004 \times 300 \times$
 $\times [365 - (144 + 76)] \times (1 - 0,85) = 0,21987 \text{ , т/стр}$

Итого

| № ист. | Код ЗВ | Наименование ЗВ | Выбросы ЗВ | |
|--------|--------|------------------------------------|------------|----------|
| | | | г/сек | т/год |
| 6009/1 | 2908 | Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,73640 | 48,67947 |
| 6009/2 | 2908 | Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,07364 | 4,86795 |
| 6009/3 | 2908 | Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,44184 | 29,20768 |
| 6010 | 2908 | Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,05712 | 8,70134 |
| 6011 | 2908 | Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,39088 | 19,47179 |
| 6012 | 2908 | Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,13104 | 0,21987 |

Транспортные работы

Методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Расчет ЗВ осуществляется по следующим формулам:

$$M_{\text{сек}} = C_1 * C_2 * C_3 * k_5 * C_7 * N * L * q_1 / 3600 + C_4 * C_5 * k_5 * q' * S * n, \quad \text{г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0864 * M_{\text{сек}} * (365 - (T_{\text{с}} + T_{\text{д}})), \quad \text{т/год}$$

где: C_1 - коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность транспорта, 1,9
 C_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта 2,75
 C_3 - коэффициент, учитывающий состояние дорог (с грунтовым покрытием) - 1,0
 C_4 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе 1,3
 C_5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, 1,26

$$V_{\text{об}} = \sqrt{\frac{v_1 \times v_2}{3,6}} = \sqrt{\frac{3,5 \times 30}{3,6}} = 5,15,4$$

v_1 – наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с;

v_2 – средняя скорость движения транспортного средства, км/ч;

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность верхнего слоя материала, $k_5 = 0,10$

C_7 - коэффициент учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, 0,01

N - число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, 5,0

L - средняя протяженность одной ходки, 5,0 км

q_1 - пылевыведение на 1 км пробега, 1450 г/км

q' - пылевыведение с факт. поверхности материала на платформе,

грунт 0,004 г/м²

S - средняя площадь платформы, 12,88 м²

n - число автомашин, 26 шт.

$T_{\text{сп}}$ - количество дней с устойчивым снежным покровом = 144

$T_{\text{д}}$ - количество дней с осадками в виде дождя = 76

При работе оборудования на открытом воздухе при расчете выбросов твердых компонентов в атмосферу следует вводить поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выделений вредных веществ (п.2.3. методики). Данные итоговой таблицы приведены с учетом данного коэффициента

0,4 - поправочный коэффициент гравитационного осаждения

Транспортировка ППС (суглинок)

$$M' = 0,4 \times 1,9 \times 2,75 \times 1,0 \times 0,10 \times 0,01 \times 5,0 \times 5,0 \times 1450 / 3600 +$$

$$+ 0,4 \times 1,30 \times 1,26 \times 0,10 \times 0,004 \times 12,88 \times 26 = \mathbf{0,10881 \text{ г/сек}}$$

$$M = 0,0864 \times 0,10881 \times (365 - (144 + 76)) = \mathbf{1,36317 \text{ т/стр}}$$

Итого

| № ист. | Код ЗВ | Наименование ЗВ | Выбросы ЗВ | |
|--------|--------|---|------------|---------|
| | | | г/сек | т/год |
| 6013 | 2908 | Пыль неорганическая (SiO ₂ 20-70%) | 0,10881 | 1,36317 |

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников (ист. 6014)

Расчет произведен по «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».

Приближенный расчет количества токсичных веществ, содержащихся в выхлопных газах автомобилей, можно производить, используя коэффициенты эмиссии. Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Исходные данные

| | |
|------------------------------------|---------|
| Режим работы :
(ч/год) | 4380,0 |
| Годовой расход
топлива: (т/год) | т |
| ДТ | 2628,00 |

Коэффициенты эмиссии

| Наименование | Окись углерода | Углеводороды | Двуокись азота | Сажа | Сернистый газ | Бенз(а)-пирен |
|---|----------------|--------------|----------------|--------|---------------|---------------|
| Удельные выбросы вредных веществ дизельными двигателями | 0,0000001 | 0,03 | 0,01 | 0,0155 | 0,02 | 0,00000032 |
| Единицы измерения | т/т | т/т | т/т | т/т | т/т | т/т |

Расчет выбросов токсичных газов при работе дизельных двигателей при рекультивации

| Выбросы загрязняющих | г/с | т/год |
|----------------------|----------|----------|
| окись углерода | 0,000016 | 0,00026 |
| углеводороды | 5,000000 | 78,84000 |
| двуокись азота* | 1,666667 | 26,28000 |
| диоксид азота | 1,333334 | 21,02400 |
| оксид азота | 0,216667 | 3,41640 |
| сажа | 2,583333 | 40,73400 |
| сернистый газ | 3,333333 | 52,56000 |
| бенз(а)пирен | 0,000053 | 0,00084 |

*Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов азота, в пересчете на NO₂ разделяется на составляющие оксид азота (NO) и диоксид азота (NO₂). Раздельные выбросы будут определяться по формулам:

$$M_{\text{NO}_2 \text{ сек}} = 0,80 \times M_{\text{NO}_x \text{ сек}}; \quad M_{\text{NO}_2 \text{ год}} = 0,8 * M_{\text{NO}_x \text{ год}}$$

$$M_{\text{NO сек}} = 0,13 \times M_{\text{NO}_x \text{ сек}}; \quad M_{\text{NO год}} = 0,13 * M_{\text{NO}_x \text{ год}}$$

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

26.03.2026

1. Город -
2. Адрес - **Костанайская область, Лисаковская городская администрация**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Проектсервис\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ЛФ ТОО \"Оркен\"**
6. Разрабатываемый проект - **РООС**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,**
7. **Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Костанайская область, Лисаковская городская администрация выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.



28-04-18/87
FF7B35933CC04673
08.02.2023

Директору
ТОО «Проектсервис»
Шмойлову С.В.

СПРАВКА

На Ваш запрос № 11/23 от 7 февраля 2023 года сообщаем гидрометеорологические данные за 2022 год по городу Лисаковск Костанайской области.

По данным ближайшей метеорологической станцииТобол:

1. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 28,6°С.
2. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года 20,2° мороза.
3. Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

| Наименование показателей | Румбы | | | | | | | | Штиль |
|-----------------------------------|-------|----|---|----|----|----|----|----|-------|
| | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | |
| Повторяемость направлений ветра % | 11 | 11 | 7 | 8 | 16 | 21 | 14 | 12 | 3 |

4. Скорость ветра, повторяемость превышений которой составляет 5% - 6 м/с.
5. Количество дней с жидкими осадками – 76.
6. Количество дней с устойчивым снежным покровом – 144.

Директор филиала
по Костанайской области

С. Жазылбеков

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), ЖАЗЫЛБЕКОВ САМАТ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ, VIN120841015383



Исп.: Сюткина Виктория

Тел.: 8 7142 50-16-04

<https://seddoc.kazhydromet.kz/PsjXPI>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа

сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.