

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ
к Плану разведки участка Коктас-9
(Лицензия ТПИ №2845-EL от 12 сентября 2024 года)**

Заказчик:
ТОО «Copper Union Group»



Дәуренкұлов Б.Б.

Исполнитель:
ТОО «САРЫАРКА ЭКОЛОГИЯ»



Исжанов Д.Е.

Қарағанды қ. – г. Караганда
- 2025 г.-

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ
к Плану разведки участка Коктас-9**

АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте нормативов эмиссий ТОО «Copper Union Group» содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов вредных веществ на 2025-2028 гг., а также предложения по нормативам предельно допустимым выбросов по ингредиентам, рекомендации по организации системы контроля за соблюдением нормативов ПДВ и санитарно-защитной зоны.

Объект представлен одной промышленной площадкой с 5 неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ (из которых 4 стационарных и 1 передвижной) в атмосферу в период геологоразведочных работ.

В выбросах от источников загрязнения на период проведения работ:

1. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид);
2. Углерод (Сажа, Углерод черный);
3. Сера диоксид;
4. Сероводород;
5. Углерод оксид;
6. Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
7. Алканы C12-19 /в пересчете на C/;
8. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.

Эффектом суммации вредного действия обладает 2 группы веществ:

-6007 (0301+0330): азота диоксид + сера диоксид;

-6044 (0330+0333) сера диоксид + сероводород.

Согласно п. 7 глава 1 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63: Нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Предлагаемые сроки достижения нормативов эмиссий в атмосферный воздух по ингредиентам определялись уровнем загрязнения воздуха и вкладом каждого источника выброса. По всем ингредиентам сроки достижения нормативов эмиссий в атмосферный воздух установлены на существующее положение. В связи с особенностями используемых технологических процессов аварийные выбросы отсутствуют.

Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются на срок до 2028 года (включительно) и подлежат пересмотру (переутверждению) в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей среды при:

- **изменении экологической обстановки в регионе;**
- **появлении новых и уточнения существующих источников загрязнения окружающей природной среды предприятия.**

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	6
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	9
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.....	9
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.....	11
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	11
2.4 Перспектива развития, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов.	11
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ	11
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	17
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	17
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных	19
3. ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ	19
3.1. Общие положения	19
3.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	19
3.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития	25
3.4. Предложение по установлению нормативов НДВ	27
3.5 Уточнение границ области воздействия объекта	31
3.6 Данные о пределах области воздействия	31
3.7 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	31
4. ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ	32
4.1 Обоснование принятых размеров санитарно-защитной зоны.....	32
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)	32
6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.....	34
7.ВЫВОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	36
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	38
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	39
Приложение 1.....	40
Копия государственной лицензии ТОО «Сарыарка экология» №01832Р от 25.05.2016 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды	40
Приложение 2.....	43
Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы	43
Приложение 3.....	338
Бланки инвентаризации	338

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов эмиссий (ПНЭ) загрязняющих веществ в атмосферу для производственного объекта, выполнен в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан и приложение 3 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утвр. приказом МЭГиПР РК от 10 марта 2021 года № 63), а также другими нормативными документами, действующими на территории РК.

При разработке проекта нормативов эмиссий в окружающую среду использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке использованной литературы.

Согласно п. 3 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63: «Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом».

Величины нормативов эмиссий являются основой для выдачи экологических разрешений и принятия решений о необходимости проведения технических мероприятий в целях снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье населения».

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Участок работ Коктас-9 административно расположен на территории Осакаровского района Карагандинской. Ближайшие населенные пункты: п. Молодежный в 34 км в юго-западном направлении от участка работ, пос. Тельманское в 30,2 км на юго-запад от участка работ, пос. Лиманное в 8,3 км на северо-запад от участка работ и п. Аманкөңір (Дальнее) в 3,5 км на северо-запад от участка работ (см. рис. 1.2).

Площадь лицензионной территории составляет 19,4 км² и находится в пределах 9-ти блоков: М-43-28-(10Г-5Г-4,6,7,8,9,11,12,13,14).

Координаты угловых точек лицензионной площади

№№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	51° 05' 00"	73° 38' 00"
2	51° 05' 00"	73° 39' 00"
3	51° 02' 00"	73° 39' 00"
4	51° 02' 00"	73° 35' 00"
5	51° 04' 00"	73° 35' 00"
6	51° 04' 00"	73° 38' 00"
Площадь	19,4 км ²	

Основанием для проведения геологоразведочных работ является Лицензия №2845-EL от 12 сентября 2024 года на разведку твердых полезных ископаемых на площади блоков: М-43-28-(10Г-5Г-4,6,7,8,9,11,12,13,14).

По степени изученности площадь участка Коктас-9 соответствует поисковой стадии.

На государственном балансе по площади блоков: М-43-28-(10Г-5Г-4,6,7,8,9,11,12,13,14) запасы не числятся.

Зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. в районе размещения предприятия нет.

Ситуационная карта-схема района размещения объекта, приведена на рисунке 1.

Карта-схема размещения участка, с указанием источников загрязнения атмосферы приведена на рисунке 2.

Ситуационная карта-схема района размещения объекта

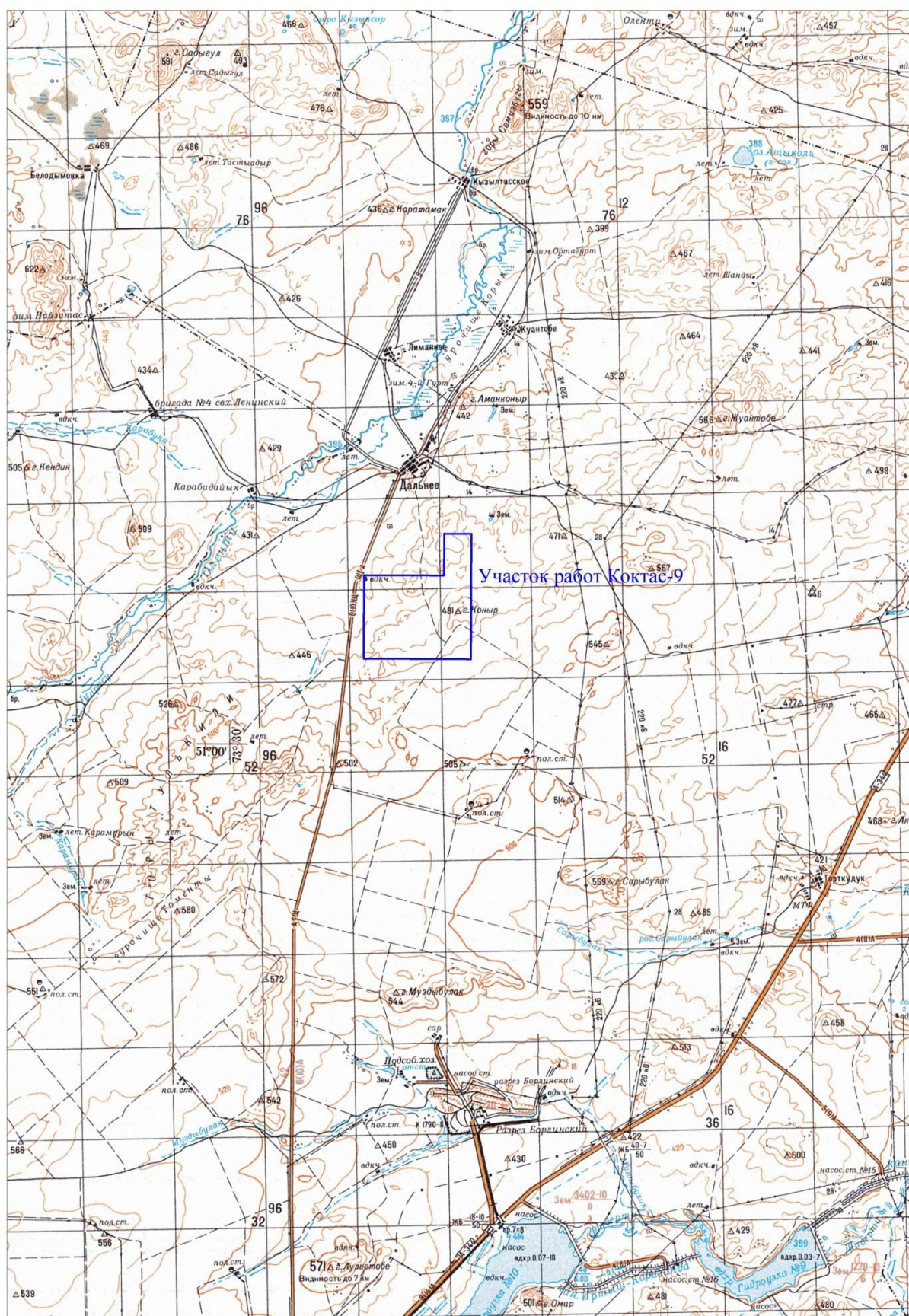
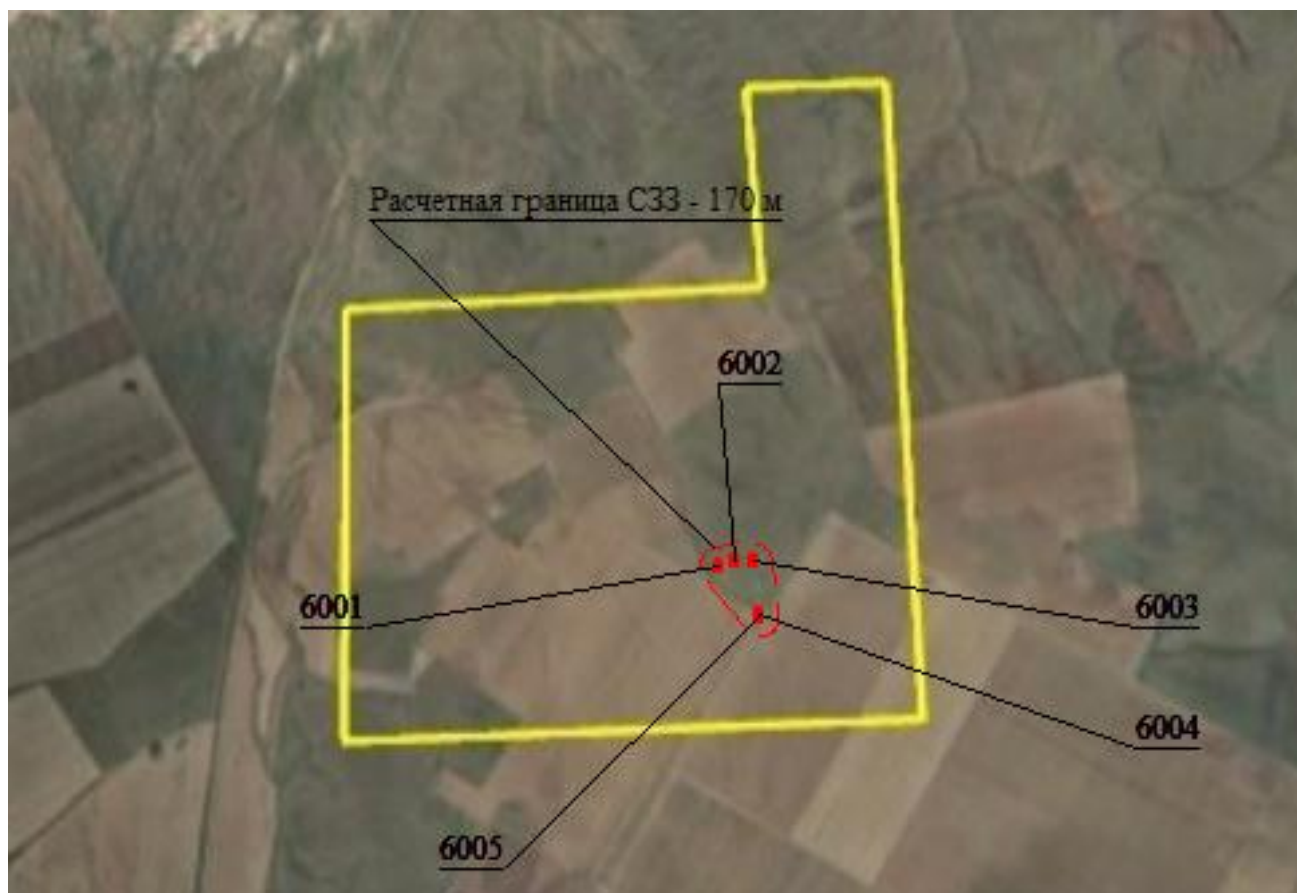


Рисунок 2

Карта-схема объекта, с нанесенными на нее источниками выбросов в атмосферу



2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Проектом предусматривается производить работы по разведке в период 2025-2028 гг.

Предполагается временное локальное воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ, носящее кратковременный характер. ***Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух, будут выполняться в 2025-2028 годах.***

Буровые работы источником загрязнения атмосферного воздуха не являются, так как они проводятся с применением промывочного раствора – водой и высококачественным глинистым раствором.

Рабочим проектом не предусмотрена установка пылегазоочистного оборудования на источниках загрязнения атмосферного воздуха. Для снижения выделения пыли в атмосферный воздух, в узлах пересыпки пылящих материалов, предусматривается орошение водой.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при разведочных работах являются:

- ***Проходка и засыпка канав (ист. 6001)***

Разведочные канавы планируются в период 2025 г.

Проходка канав. Проектом предусматривается проходка 10 канав, средней длиной 200 м.

Общая длина канав составит: 10 кан х 200 м = 2000 п.м.

Объем работ по проходке горных выработок составит: общ. длина канав (2000 пог.м) х сечение канав (1,5 м х 2 м)

Итого: 2000 м х 1,5 м х 2 м = 6000 м³

Перед проведением документации и опробованием канавы зачищаются вручную по 1-й из стенок, на сопряжении с полотном канав по всей длине канавы.

Объем работ по зачистке канав составит 6000 м³ х 0.3 = 1800 м³.

Проходка горных выработок будет проведена с привлечением подрядной организации. Для данных работ будет использован самоходный экскаватор Atlas 1602 E (или аналогичного по техническим характеристикам) с емкостью ковша 1.0 м³ и мощностью 54 кВт (73 л.с.).

Засыпка канав выполняется в обязательном порядке согласно технике безопасности и для сохранения природного ландшафта. Общий объем засыпки канав механизированным способом составит **6000 м³/год**. Почвенно-растительный слой аккуратно укладывается в последнюю очередь. Ликвидация канав осуществляется сразу после выполнения по ней всего запроектированного комплекса опробовательских работ, также в 2025 г.

Плотность ПРС принята – 1,2 т/м³, плотность грунта – 1,8 т/м³.

- ***Организация врезов (буровых площадок) и зумпфов (ист. 6002)***

Для реализации геологического задания по оценке перспектив на медное оруденение намечено пробурить 2000 пог.м., 20 скважин.

Скважины будут буриться вертикально и наклонно под углом 80°, выход керна по каждому рейсу не менее 95%, глубина бурения будет определяться глубиной вскрытия рудной зоны и в среднем составит 100 м. Начальный диаметр всех скважин 108-112 мм, далее, до проектной глубины, бурение осуществляется диаметром 96 мм (диаметр керна

63,5 мм). Скважины проходятся с полным отбором керна. Геологической документацией будет охвачено 2000 пог.м бурения.

Бурение планируется проводить станками Longyear-38, LF-90, CDH колонковым способом, с применением снарядов HQ со съемным керноприемником канадских фирм «JKS Boyles» и «Boart Longyear».

При выполнении буровых работ источниками выбросов будут земляные работы по организации врезов (площадки под буровую установку) и зумпфов для 20 скважин.

Врезы (буровые площадки). Организация площадок (выемка и засыпка) под буровую установку (врезы) предусмотрены механизированным способом – бульдозером. При организации врезов будет снят только ПРС.

Зумпфы (отстойники). Организация зумпфов предусмотрена при бурении 20 колонковых скважин. Выемка, засыпка грунта и ПРС при организации зумпфов будет выполнена механизированным способом.

- ***ДВС (двигатель внутреннего сгорания) буровых установок (ист.6003)***

На промплощадке используются станки Longyear-38, LF-90, CDH, с применением снарядов HQ со съемным керноприемником канадских фирм «JKS Boyles» и «Boart Longyear».

Буровые работы планируется производить в 2026-2028 гг. Привод бурового станка осуществляется от двигателя внутреннего сгорания; средний расход топлива по годам составит:

2026-2028 гг. – 15 297,6 л/год (12,85 т/год при плотности Д/т – 0,84 т/м³).

Режим работы буровых установок: 2026-2028 гг. – 1 смена – 8 часов в сут. 129 дней каждая установка.

Топливозаправщик (ист. 6004)

Для заправки спец.техники на промплощадку доставляется дизельное топливо топливозаправщиком на базе а/м ЗИЛ-131, производительность насоса 0,4 м³/час. Количество топлива за период выполнения поисковых работ составит: 120 095 литров (120,1 м³). По годам:

2025г. – 49 500 л/год (41,58 т/год при плотности Д/т – 0,84 т/м³).

2026-2028 гг. – 70 595 л/год (59,3 т/год при плотности Д/т – 0,84 т/м³).

Склад временного хранения ГСМ не предусмотрен. Заправка остальных передвижных источников будет осуществляться на АЗС сторонних организаций.

При заправке спец.техники топливозаправщиком неорганизованно выделяются вредные вещества.

- ***Работа спецтехники (ист. 6005-6006)***

Ист. 6005 - бульдозер и ист. 6006 - экскаватор участвуют только в расчете рассеивания, выбросы от спецтехники передвижных источников не нормируются.

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

Источниками загрязнения атмосферы при проведении разведочных работ являются выбросы от земляных работ, ДВС буровой установки, бензинового генератора и топливозаправщика.

При проведении разведочных работ на участке выбросы в атмосферный воздух

будут представлены:

- земляные работы: пыль неорганическая SiO₂ 70-20%;
- заправка спецтехники: сероводород, углеводороды предельные;
- работа ДВС буровой установки: углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, сажа, углеводороды предельные, бензапирен.

2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

В период разведочных работ на участке настоящим проектом не предусматривается применение установок очистки отходящих газов.

Проектом предусмотрено пылеподавление способом орошения. На источниках при ведении земляных работ: выемочно-погрузочные работы по ПРС, по грунту, а также на автодорогах предусматривается пылеподавление, с целью снижения выбросов пыли в атмосферный воздух.

Эффективность пылеподавления (0,80 дол.ед.) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Одним из основных принципов экологического законодательства Республики Казахстан является применение наилучших экологически чистых и ресурсосберегающих технологий при использовании природных ресурсов и воздействии на окружающую среду.

Организационно-технический уровень предприятия, состояние техники, технологии, организации производства и управления соответствует современному уровню развития науки и техники. На промплощадке предприятия используются современные аспирационные устройства с максимально эффективной степенью очистки газо-воздушной смеси.

Своевременная профилактика, осмотр и очистка основного технологического оборудования позволяют сделать вывод о соответствии принятой на производственных участках месторождения технологии производства современным стандартам и требованиям.

2.4 Перспектива развития, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов.

В перспективе развития ТОО «Corper Union Group» изменения производительности предприятия не предполагается. Строительство новых технологических линий и объектов, установка нового оборудования, агрегатов, проведение реконструкции, ликвидация производств и источников выброса, предприятием не планируется.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ

В ходе инвентаризации определены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов нормативов предельно допустимых выбросов в целом по предприятию, при этом учтены как организованные, так и неорганизованные источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Подробное обоснование полноты и достоверности исходных данных для определения параметров источников выбросов, количественной и качественной характеристики выбросов на существующее положение приведено в материалах инвентаризации источников выбросов настоящего проекта.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период добычи представлены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Карагандинская область, ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо-ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ-ника выбро-сов	Высо-та источ-ника выбро-сов, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смесина выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли-чест-во, шт.						ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад-ного источника		2-го кон-ца /длина, ш /площадь источни-	
												X1	Y1		
															X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
001	002	Выемочные работы по ПРС при организации зумпфов и врезов Выемочные работы по грунту при организации зумпфов Засыпка ПРС при организации зумпфов и врезов Засыпка грунта при организации зумпфов	1		Неорганизованный	6001	2				20	12748	4849	Площадка 1	
002			1	13	Неорганизованный	6002	2				20	12901	4880		1
			1	3.6											
			1	13											
003		Засыпка грунта при организации зумпфов ДВС буровых установок	1	3.6											
			1	1122	Неорганизованный	6003	2				20	13055	4880		1

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						1				
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)	0.083333		0.00283	
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0346		0.1285	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0536		0.1992	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Карагандинская область, ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Топливозаправщик	1	150	Неорганизованный	6004	2				20	13116	4390	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0692		0.257	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3459		1.285	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000011		0.0000041	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1038		0.3855	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000002		0.000005	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00087		0.001911	

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть в результате производственной и хозяйственной деятельности и негативно повлиять на сложившуюся экологическую ситуацию, являются:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм эксплуатации механического оборудования производственных линий;
- механические отказы, вызванные полным разрушением или износом технологического оборудования его деталей;
- организационнотехнические отказы, обусловленные ошибками персонала и т.п.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами;
- стихийные природные катаклизмы-наводнения, землетрясения и т.п.

Обслуживающий персонал проходит регулярное обучение и проверку знаний по технике безопасности и охране труда. Существующий контроль за технологическими процессами на предприятии предупреждает возникновение аварийных ситуаций с частичной или полной остановкой работающего оборудования.

Источниками залповых выбросов вредных веществ в атмосферу на месторождении будут являться массовые взрывы, производимые в карьере.

Взрывные работы сопровождаются выделениями пыли и нагретых газов, включающих окислы углерода и азота. Большая мощность выделений обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы. В связи с тем, что длительность эмиссии при взрывных работах невелика (в пределах 10 минут), выбросы при взрывных работах отнесены к кратковременным (мгновенным) залповым.

Эти выбросы не являются аварийными, так как они предусмотрены технологическим регламентом.

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения и выбрасываемых в атмосферу представлен в таблице 2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
без учета мероприятий по снижению выбросов

Карагандинская область, ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	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	0.0346	0.1285	3.2125
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0536	0.1992	3.984
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0692	0.257	5.14
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000002	0.000005	0.000625
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.3459	1.285	0.42833333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000011	0.0000041	4.1
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.10467	0.387411	0.387411
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.083333	0.00283	0.0283
	В С Е Г О :						0.6913061	2.2599501	17.2811693

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных

Расчет выбросов на существующее положение и на перспективу выполнен на основании исходных данных предприятия по годовому расходу сырья и материалов, баланса рабочего времени оборудования и механизмов, технических характеристик источников выделения загрязняющих веществ.

Определение качественного и количественного состава выбросов загрязняющих веществ при инвентаризации осуществлялось расчетным методом с использованием методической литературы, утвержденной министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан. Расчет валовых и секундных выбросов проведен по действующим методикам Республики Казахстан. Максимально-разовые выбросы вредных веществ (г/сек) определены для каждого загрязняющего вещества, исходя из режима работы оборудования при максимальной нагрузке. При расчете валовых выбросов (т/год) принято среднее время работы технологического оборудования.

3. ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

3.1. Общие положения

Прогнозирование загрязнения воздушного бассейна производилось по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭРА-Воздух» версия 3.0. Программа предназначена для расчета полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления предельно допустимых выбросов (ПДВ). Используемая программа внесена в список программ, разрешенных к использованию в Республике Казахстан МООС РК.

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ).

Выбранный расчетный прямоугольник позволяет оценить степень загрязнения атмосферы по величинам максимальных приземных концентраций, создаваемых выбросами на границе санитарно-защитной зоны.

В проекте произведены расчеты уровня загрязнения атмосферы на 2025-2028 гг.

Расчет полей рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов предприятия выполнялся на мах значениях, что означает - температура для источников, которым при вводе условно присвоена отрицательная высота трубы (энергетика), будет взята для зимнего, а по остальным - для летнего периода, как наиболее неблагоприятного для рассеивания загрязняющих веществ.

В данном проекте произведены расчеты уровня загрязнения атмосферы на существующее положение, а также определены максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ.

На картах рассеивания загрязняющих веществ изображены:

- изолинии расчетных концентраций загрязняющих веществ;
- значение максимальных приземных концентраций на расчетном прямоугольнике;
- значение максимальной приземной концентрации на границе санитарно – защитной зоны.

3.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Согласно СНиП 2.04.01-2010 «Строительная климатология» Карагандинская область находится в III климатическом районе, подрайоне III а. Климат этого района резко-континентальный, выражающийся в резких переменах погоды и больших амплитудных

колебаниях температуры воздуха как в течение суток, так в течение года с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Диапазон температур изменяется от +43 до –47,8 град. На территории исследуемого района лето жаркое и продолжительное. Зимой температуры имеют отрицательные значения, средняя температура самого холодного месяца января –17 °С. Средняя годовая температура воздуха составляет + 6 °С. Теплый период, со среднесуточной температурой выше 0 °С длится от 198 до 223 дней в году, а безморозный период в течение 90-170 дней в воздухе и 70-160 дней на почве. Континентальность проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов в их суточном, месячном и годовом ходе. Среднемесячные и годовая температуры представлены в таблице 3, рисунок 3.

Таблица 3

Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С)												
Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15,8	-8	-3,6	7,6	17,1	22,0	22,8	20,0	16,0	7,1	-0,4	-12,3	6,0

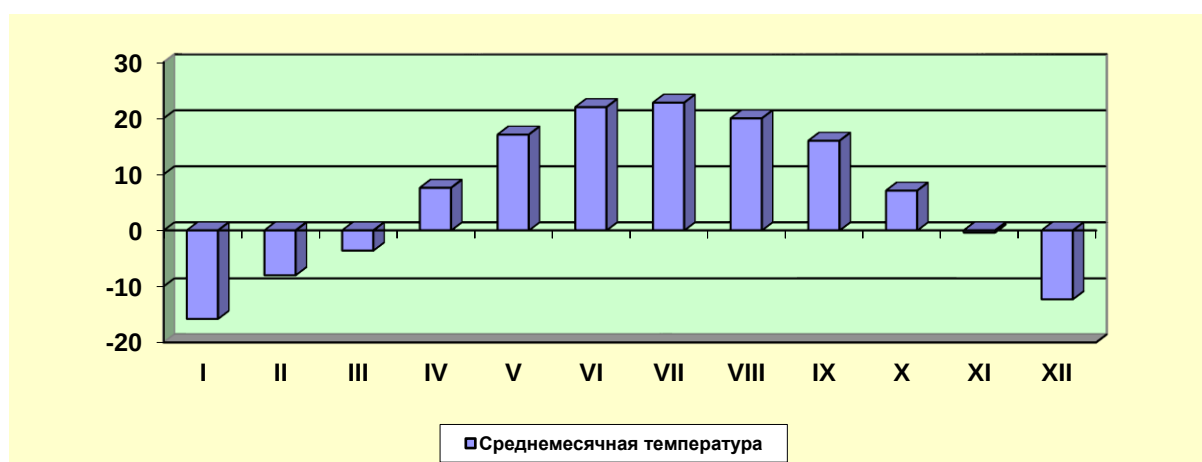


Рис. 3 Среднемесячная температура воздуха (°С)

Относительная влажность воздуха, характеризует степень насыщения воздуха водяным паром. В течение года показания меняются довольно в широких пределах, что показано в таблице 4, рисунок 4.

Влажность воздуха низкая в летнее время она держится на уровне 44 – 56 %. Весной и осенью влажность воздуха увеличивается и достигает максимума (77 – 79%) в зимнее время. Средняя годовая влажность составляет 62%.

Таблица 4

Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)												
Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
76	79	74	62	50	44	56	53	44	50	79	77	62

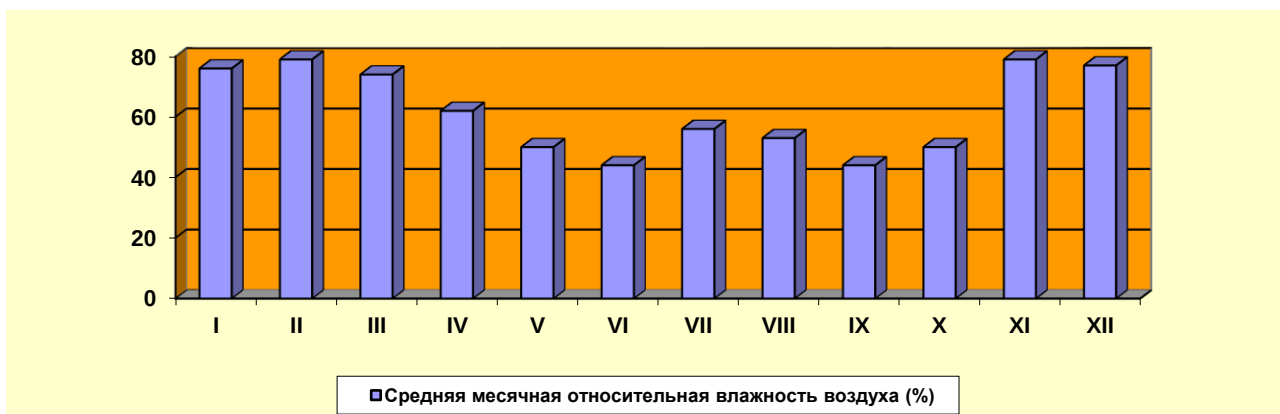


Рис. 4 Средняя месячная относительная влажность воздуха (%)

Ветреная погода является характерной особенностью Карагандинской области. Скорость ветра величиною до 20 м/с может наблюдаться в любое время года, 25-30 м/с - в зимние месяцы. По сезонам скорость ветра меняется мало, но максимум ее приходится на зимние месяцы. В связи с этим в зимний период часты метели и бураны. В теплый период ветры зачастую имеют характер суховеев, вызывая этим самые пыльные бури. Обычно, пыльные бури бывают в дневное время и продолжаются не более 40 - 45 минут. Ветры оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание примесей в атмосфере, особенно слабые, штили препятствуют подъёму выбросов, и концентрация примесей у земли резко возрастает. Повторяемость штилей за период 2005 года составляет 18%. Для изучаемого района господствующие ветры северо-восточного (средняя скорость 2,3 м/сек), юго-западного (средняя скорость 4,3 м/сек) направлений (таблица 5, рисунок 5). В холодное время года преобладают ветры южных направлений (Ю, ЮЗ, ЮВ), а в теплое время года возрастает интенсивность ветров северных румбов. Наибольшую повторяемость (23%) имеют ветры юго-западного направления. Режим ветра носит материковый характер.

Таблица 5

Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Направление ветра								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	13	13	12	16	19	11	6	12

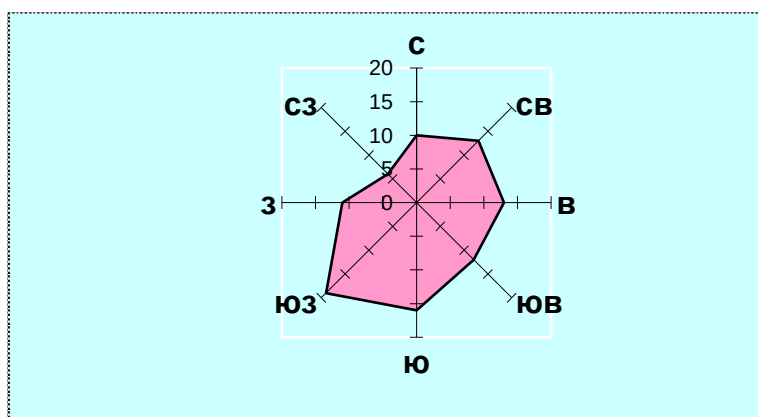


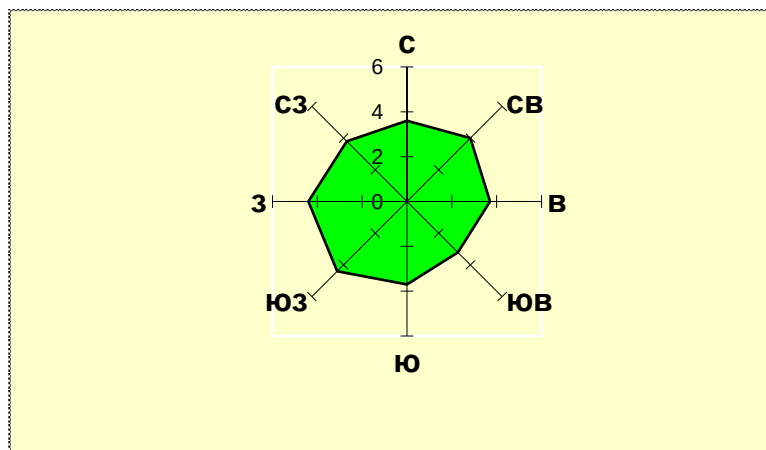
Рис. 5 Средняя годовая повторяемость направлений ветра (%)

Роза ветров, представленная на рисунке 6, позволяет более наглядно ознакомиться с характером распределения ветра по румбам.

Таблица 6

Средняя скорость ветра по румбам (м/сек)

Направление ветра								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
3,6	4,0	3,7	3,2	3,7	4,4	4,4	3,8	0

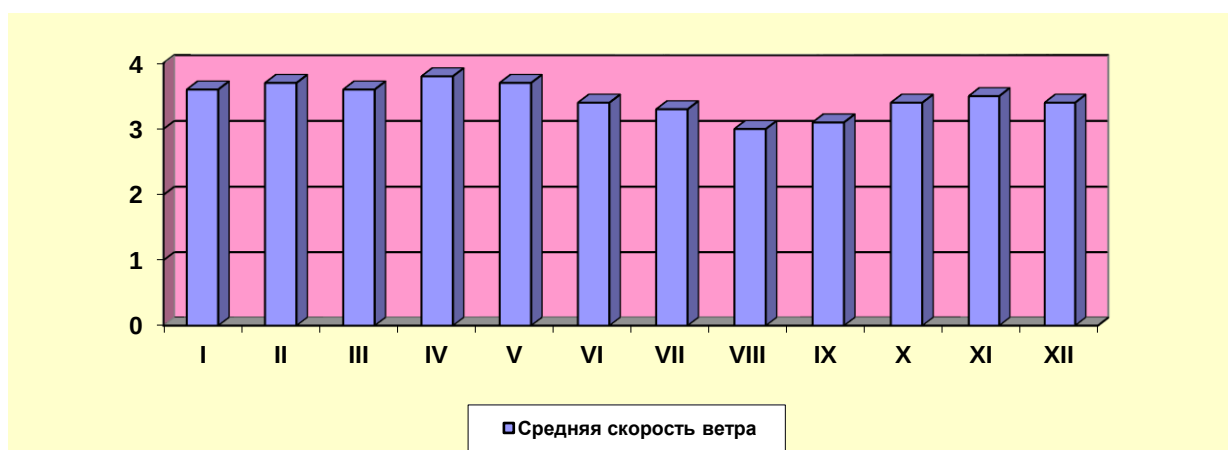
**Рис. 6 Средняя годовая скорость ветра по румбам (%)**

В течение года скорость ветра в районе исследований колеблется от 3,0 м/сек, до 3,8 м/сек (таблица 7, рисунок 7).

Таблица 7

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3.6	3.7	3.6	3.8	3.7	3.4	3.3	3.0	3.1	3.4	3.5	3.4	3.5

**Рис. 7 Средняя месячная скорость ветра (м/с)**

Наиболее сильные ветры вызывают летом, в сухую погоду, пыльные бури (таблица 2.6, рисунок 2.6); зимой метели (таблица 8, рисунок 8).

Таблица 8

Число дней с пыльной бурей

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	3/1	4/1	4/3	2/1	2/0	4/1	7/6	-	-	26/13

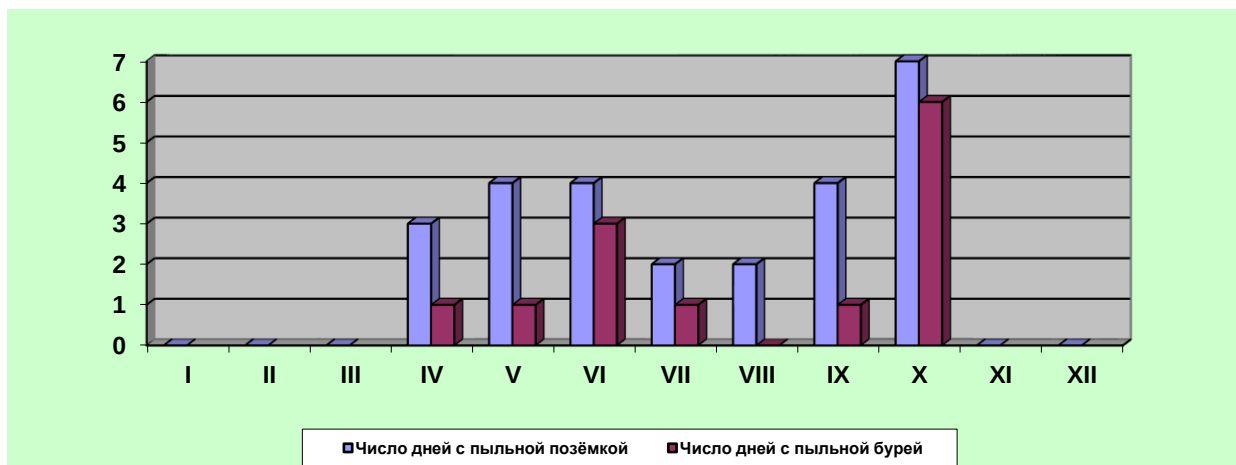


Рис. 8 Пыльные бури

Таблица 9

Число дней с метелью / снежной поземкой

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0/1	0-3	1/0	-	-	-	-	-	-	-	1/0	2/4	4/8

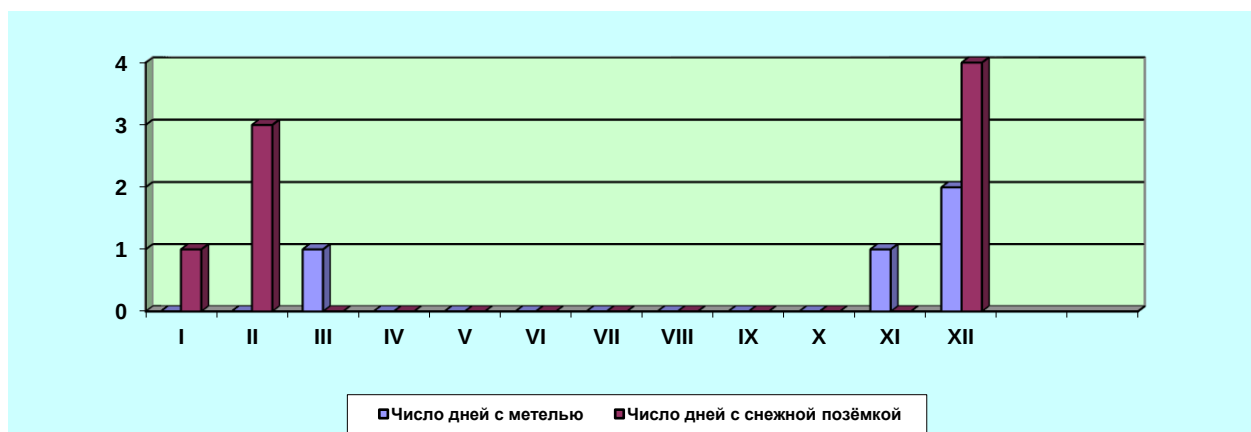


Рис. 9 Число дней с метелью / снежной поземкой

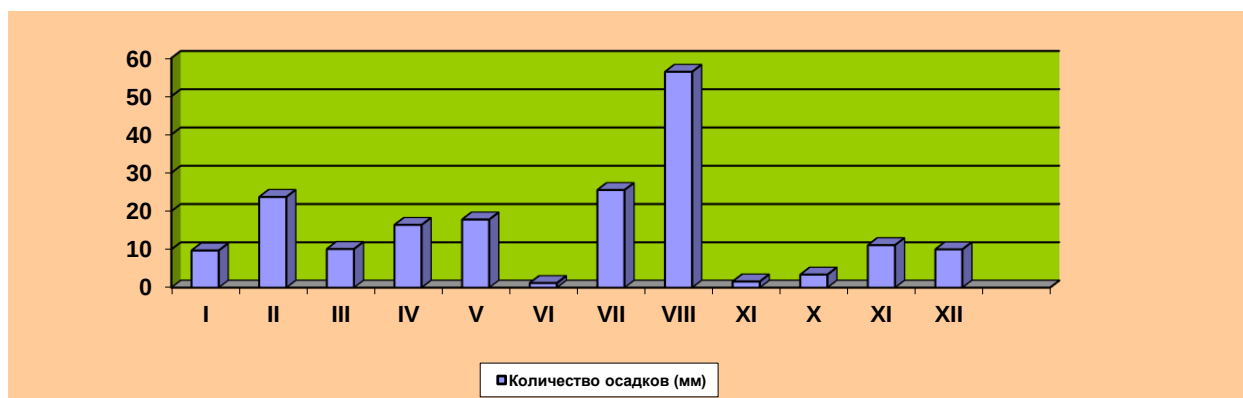
Район отличается довольно засушливым характером. Характер годового распределения месячных сумм осадков неоднороден. Осадков выпадает немного, и они распределяются неравномерно по сезонам года (таблица 10 рисунок 10). Основные осадки приходятся на весенне-летний период. Среднегодовое количество атмосферных осадков на большей части территории составляет 170 - 203 мм.

Максимум осадков приходится на теплое полугодие, когда их выпадает до 70-80 % годовой суммы. Длительность бездождевых периодов значительна. Отсутствие осадков наблюдается в течение 20-30 дней подряд, а в отдельные годы до 50-60 дней. Чаще всего бездождевыми бывают август и сентябрь, а нередко и июль. Количество дней с осадками в виде дождя в среднем составляет 80 дней в году.

Таблица 10

Среднее количество осадков (мм)

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9,7	23,7	10,1	16,4	17,8	1,2	25,5	56,4	1,6	3,4	11,1	1,01	186,9

**Рис. 10 Среднее количество осадков**

Осадки ливневого характера с грозами наблюдаются в тёплое время года (таблица 11).

Таблица 11

Число дней с грозой

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	-	-	1	1	2	3	-	-	-	-

Снежный покров является фактором, оказывающим существенное влияние на формирование климата в зимний период, главным образом, вследствие большой отражательной способности поверхности снега. Наибольшее количество солнечной радиации, поступающей зимой на поверхность, почти полностью отражается.

Снежный покров обычно появляется в последних числах октября или в первой половине ноября, но в отдельные годы возможно очень раннее появление снежного покрова, в конце сентября. Наибольшая высота снежного покрова перед началом весеннего снеготаяния на открытых участках в среднем достигает 25-54 см. В многоснежные зимы максимальная высота снега увеличивается до 43-45 см. Разрушение устойчивого снежного покрова наступает обычно в первой половине апреля. Окончательный сход снежного покрова происходит в середине апреля.

Количество дней с устойчивым снежным покровом составляет 150-170 дней. Нормативная глубина промерзания грунта составляет 2,1 м, иногда достигает до 3 м.

По дефициту влажности климат области характеризуется, как сухой с максимальной величиной дефицита влажности в летние месяцы и минимальной в зимние. Высокие температуры в летний период определяют сильную испаряемость. Количество испарившейся влаги в 5-7 раз превышает величину выпавших осадков. Недостаток влаги усугубляется ещё и сильными ветрами.

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу.

Наибольшее влияние оказывают режимы ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают влияние туманы, осадки. Капли тумана поглощают примесь не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязнённых слоёв воздуха.

Интенсивная ветровая деятельность и климатические условия района в целом создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, по средним многолетним данным наблюдений на метеостанции Караганда приведены в таблице 12.

Таблица 12

Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	27.0
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град С	-18.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10.0
СВ	13.0
В	13.0
ЮВ	12.0
Ю	16.0
ЮЗ	19.0
З	11.0
СЗ	6.0
Штиль	12
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7.0

3.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, используется метод математического моделирования. Моделирование расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнялся с помощью программного комплекса «ЭРА» версии 3.0 (в дальнейшем по тексту – ПК «ЭРА»). ПК «ЭРА» разработан в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (ОНД-86) и согласован в ГГО им. А.И. Воейкова. Данный программный комплекс был рекомендован Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды для использования на территории Республики Казахстан (письмо №09-335 от 04.02.2002 года).

ПК «ЭРА» позволяет производить расчеты разовых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными, плоскостными источниками,

рассчитывает приземные концентрации, как отдельных веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и коды загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, реализованные в ПК «ЭРА», приняты в соответствии с «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. (Примечание: Коды загрязняющих веществ разработаны Научно-исследовательским институтом охраны атмосферного воздуха Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации фирмой «Интеграл»).

В качестве нормативов приняты выбросы от стационарных источников загрязнения. Выбросы от передвижных источников учитываются только при проведении расчета приземных концентраций (согласно ст. 202 Экологического кодекса РК, «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются»).

Расчет рассеивания проводился в летний период как на наихудший для рассеивания загрязняющих веществ. Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

В данном разделе произведены расчеты уровня загрязнения атмосферы для всех ингредиентов, содержащихся в газовой смеси, отходящей от источников выделения загрязняющих веществ, а также определены концентрации, создаваемые выбросами вредных веществ в приземном слое. В исходные данные для расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере внесены координаты источников выбросов вредных веществ, точек с границ санитарно-защитной зоны, в которых необходимо произвести расчет приземных концентраций загрязняющих веществ.

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

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проводился в соответствии с программным определением необходимости расчета рассеивания приземных концентраций.

Расчеты максимальных приземных концентраций произведены для расчетного прямоугольника со сторонами $X = 24790$ м; $Y = 13735$ м. Ось Y совпадает с направлением на север. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 335 метров, расчетное число точек 75×42 . Размеры расчетного прямоугольника приняты из условия размещения внутри всех источников загрязнения и наиболее полного отражения картины распределения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

В результате расчета рассеивания определилась санитарно-защитная зона равная – 170 м.

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Наибольшее влияние оказывают режимы ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают влияние туманы, осадки. Капли тумана поглощают примесь не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязнённых слоёв воздуха.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 12 настоящего проекта.

Учитывая, что в районе расположения участка планируемой геологоразведки отсутствуют стационарные посты Казгидромет за наблюдением состояния атмосферного воздуха (справка РГП «Казгидромет» приложена к проекту), а также принимая во внимание тот факт, что ближайший населенный пункты пос. Аманкөңір (Дальнее) имеет численность населения менее 10 тыс. человек, ориентировочный уровень загрязнения

атмосферы принят по РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» как для городов с численностью населения менее 10 тыс.чел. и равен 0. В связи с этим расчет рассеивания выбросов вредных веществ в приземном слое атмосферы от предприятия производился без учета фона.

Расчеты максимально возможных концентраций в приземном слое атмосферы выполнены для 8 загрязняющих веществ и 2 гр.суммаций. Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения на проектное положение отражены на графических иллюстрациях к расчету.

Анализ результатов расчета показал, что на границе СЗЗ намечаемой деятельности не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Результаты расчета рассеивания и карты рассеивания по веществам, представлены в приложении 2.

3.4. Предложение по установлению нормативов НДВ

Нормативы ДВ установлены для каждого источника загрязнения атмосферы и предприятия в целом. Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК.

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве предельно допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительства и эксплуатации новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и, как следствие, изменение нормативов.

Рассчитанные значения нормативов ДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдение требований санитарных требований по качеству атмосферного воздуха.

В качестве нормативов приняты выбросы от стационарных источников загрязнения. Выбросы от передвижных источников учитываются только при проведении расчета приземных концентраций. Согласно ст. 202 Экологического кодекса РК, «Нормативы допустимых выбросов от передвижных источников не устанавливаются».

Согласно п.5 ст. 39 ЭК РК «Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом».

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых нецелесообразен, предлагается установить нормативы на уровне расчетных значений выбросов, установленных расчетным методом.

Предложенные нормативы допустимых выбросов приведены в таблице 13.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2025-2028 гг. разведочных работ на участке

Карагандинская область, ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9

Производство цех, участок	Номер источни ка	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2025 год		на 2026-2028 гг.		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Не организованные источники										
ДВС буровых установок	6003					0,0346	0,1285	0,0346	0,1285	2026
Итого:						0,0346	0,1285			
Всего по загрязняющему веществу:						0,0346	0,1285			
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Не организованные источники										
ДВС буровых установок	6003					0,0536	0,1992	0,0536	0,1992	2026
Итого:						0,0536	0,1992			
Всего по загрязняющему веществу:						0,0536	0,1992			
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Не организованные источники										
ДВС буровых установок	6003					0,0692	0,257	0,0692	0,257	2026
Итого:						0,0692	0,257			
Всего по загрязняющему веществу:						0,0692	0,257			
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Не организованные источники										
Заправка спецтехники	6004			0,000002	0,0000038	0,000002	0,000005	0,000002	0,0000038	2025
Итого:				0,000002	0,0000038	0,000002	0,000005			
Всего по загрязняющему веществу:				0,000002	0,0000038	0,000002	0,000005			

0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)										
Неорганизованные источники										
ДВС буровых установок	6003					0,3459	1,285	0,3459	1,285	2026
Итого:						0,3459	1,285			
Всего по загрязняющему веществу:						0,3459	1,285			
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)										
Неорганизованные источники										
ДВС буровых установок	6003					0,0000011	0,0000041	0,0000011	0,0000041	2026
Итого:						0,0000011	0,0000041			
Всего по загрязняющему веществу:						0,0000011	0,0000041			
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)										
Неорганизованные источники										
ДВС буровых установок	6003					0,1038	0,3855	0,1038	0,3855	2026
Заправка спецтехники	6004			0,00087	0,001341	0,00087	0,001911	0,00087	0,001341	2025
Итого:				0,00087	0,001341	0,10467	0,387411			
Всего по загрязняющему веществу:				0,00087	0,001341	0,10467	0,387411			
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)										
Неорганизованные источники										
Проходка и засыпка канав	6001			0,088	0,059616			0,088	0,059616	2025
Организация зумпфов и врезов	6002					0,083333	0,00283	0,083333	0,00283	2026
Итого:				0,088	0,059616	0,083333	0,00283			
Всего по загрязняющему веществу:				0,088	0,059616	0,083333	0,00283			
Всего по объекту:				0,088872	0,0609608	0,6913061	2,2599501			
Из них:										
Итого по организованным источникам:										
Итого по неорганизованным источникам:				0,088872	0,0609608	0,6913061	2,2599501			

3.5 Уточнение границ области воздействия объекта

При расчете рассеивания определена расчетная граница СЗЗ по РНД-86, максимальное расстояние от крайних источников до границы СЗЗ (1 ПДК) составляет – 170 метров.

Область воздействия не превышает границы СЗЗ.

3.6 Данные о пределах области воздействия

Планируемая деятельность предприятия несет в себе ряд воздействий на природную среду. Весь процесс воздействия можно рассмотреть в трех этапах: воздействие на ОС, изменение ОС, последствия изменений.

Методически процесс оценки включает в себя:

- оценку воздействия по компонентам природной среды;
- оценку деятельности Компании в период проведения разведочных работ на участке.

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения задач оценки представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и интенсивности воздействия.

На основании определения степени воздействия, пространственного и временного масштаба воздействия можно судить и совокупном воздействии намечаемой хозяйственной деятельности на природную среду.

Воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность.

Воздействие средней значимости может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости.

Воздействие высокой значимости имеет место, когда превышены допустимые пределы или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных чувствительных ресурсов.

Требования, обозначенные «Едиными правилами охраны недр при разработке месторождений полезных ископаемых и переработке минерального сырья» требуют геологического обеспечения горных работ, в частности проведения доразведки и промразведки месторождения для уточнения запасов полезного ископаемого. Практикой подтверждается, что в процессе эксплуатации месторождения происходит либо увеличение запасов, либо перевод части запасов в забалансовые объемы и списание их с недропользователя.

Учитывая вышесказанное, рациональным будет являться подход, при котором оценка воздействия производится на максимальные показатели работы предприятия по каждому из видов производственных операций вне рамок отдельно взятого периода работ. Таким образом, обеспечивается комплексная оценка работы всего предприятия с учетом наибольшего совокупного воздействия каждого производственного процесса.

3.7 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства оператором в ближайшее время не предусматривается.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

4.1 Обоснование принятых размеров санитарно-защитной зоны

В настоящее время в Республике Казахстан действуют санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждены Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, в соответствии с которыми, данная намечаемая деятельность, для которой осуществляется оценка воздействия на окружающую среду, рассматривается как **неклассифицированный вид деятельности**.

Для определения размера расчетной санитарно-защитной произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при разведочных работах.

При расчете рассеивания определилась расчетная граница СЗЗ по РНД-86, максимальное расстояние от крайних источников до границы СЗЗ (1 ПДК) составляет – 170 метров.

Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

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

В зависимости от состояния атмосферы создаются различные условия рассеивания загрязняющих веществ в воздухе. В связи с этим могут наблюдаться и различные уровни загрязнения.

В период неблагоприятных метеорологических условий, то есть при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3-ей группы.

Мероприятия 1-ой группы - меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: обеспечение бесперебойной работы пылеулавливающих и газосулавливающих установок, не допуская их отключение на профилактические работы, ревизию, ремонты; усиление контроля за соблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительно ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования к этому сроку.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия. Выполнение мероприятий по второму режиму должно временно сократить выбросы на 20-30%.

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объемов производства и должны обеспечить временное сокращение выбросов на 40-60%.

Мероприятия по НМУ необходимо проводить только на тех объектах, в зоне влияния

которых находится населенный пункт, где объявлен режим НМУ.

Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий нет.

Мероприятия по НМУ будут носить организационный характер, для 1-го режима без снижения мощности производства.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях по 2-му и 3-му режимам не разрабатываются.

В данном населенном пункте или местности отсутствуют стационарных постов наблюдения.

6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля над соблюдением нормативов допустимых выбросов.

Система контроля ИЗА функционирует в 3-х уровнях: государственном, отраслевом и производственном.

Виды контроля ИЗА классифицируются по признакам:

- инструментальный,
- инструментально-лабораторный,
- индикаторный,
- расчетный, по результатам анализа фактического загрязнения атмосферы;

По месту контроля:

- на источнике загрязнения;
- по объему: полный и выборочный;
- по частоте измерений: эпизодический и систематический;
- по форме проведения: плановый и экстренный.

При выполнении производственного контроля ИЗА службами предприятия производится:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в утвержденном порядке;
- определение номенклатуры и количества загрязняющих веществ с помощью инструментальных, инструментально-лабораторных или расчетных методов;
- составление отчета о вредных воздействиях по утвержденным формам;
- передача информации по превышению нормативов в результате аварийных ситуаций.

Контроль над соблюдением нормативов НДВ на предприятии подразделяются на следующие виды:

- непосредственно на источниках выбросов;
- по фактическому загрязнению атмосферы воздуха на специально выбранных контрольных точках (постах);
- на постах, установленных на границе СЗЗ или в селитебной зоне района, в котором расположено предприятие.

Определять категорию источника в целом для всех выбрасываемых из этого источника веществ нецелесообразно, так как уровни воздействия каждого из этих веществ на атмосферный воздух могут существенно различаться. Поэтому, объем работ по контролю за соблюдением, установленных для них нормативов должен быть разным.

Контроль над выбросами на предприятии выполняется на контрольных точках - постах.

План-график контроля приводится в таблице 14.

Мониторинг качества атмосферного воздуха предусматривает измерение параметров атмосферы для выявления ее изменений, связанных с работами, проводимыми на предприятии.

Ниже перечислены методы, предлагаемые для проведения мониторинга качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Карагандинская область, TOO "Copper Union Group", участок Коктас-9

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6002	Организация зумпфов и врезов	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Ежеквартально	0.083333		Собственными силами	Расчетны й метод контроля
6003	ДВС буровых установок	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0346			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0536			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0692			
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0.3459			
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.0000011			
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.1038			
6004	Заправка спецтехники	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.000002			
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.00087			
6005	Работа спецтехники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.064			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.01			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.006			

7.ВЫВОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При рассмотрении данной деятельности были выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты, выявлены основные направления этого процесса, которые проявляются непосредственно при работе технологического оборудования.

Результаты экспертной оценки показывают:

- **Атмосферный воздух.** По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне предприятия. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Ожидаемые расчётные максимальные приземные концентрации на границе санитарно-защитной зоны не будут превышать предельно допустимые концентрации и будут соответствовать требованиям санитарных норм.

Негативного воздействия на жилую, селитебную зону, здоровье граждан предприятие не окажет.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

- **Поверхностные и подземные водные объекты.** Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Проектируемый объект расположен на значительном удалении от поверхностных источников, водообеспечение осуществляется за счет привозной воды, сточные воды сбрасываются в герметичный септик уборной, таким образом, производственная деятельность предприятия с учетом предусмотренных мероприятий исключает воздействие на поверхностные и подземные воды.

Непосредственно прилегающих водоемов нет. В связи с вышеуказанным, намечаемая деятельность исключает воздействие на поверхностные и подземные воды.

- **Почвенно-растительный покров.** Воздействие на почвенно-растительный покров локальное. Кратковременное воздействие на почвенный покров. Незначительное воздействие носит допустимый характер при соблюдении мероприятий по восстановлению нарушенных земель (проведении рекультивации). Воздействие на почвенный покров низкой значимости.

- **Растительный и животный мир.** Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира не предусматривается. Косвенное воздействие носит допустимый характер, необратимых последствий не прогнозируется. Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки. Технологические процессы в период проведения работ позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир.

По масштабам распространения воздействия относятся к относительно локальному, который характеризуется воздействием лишь в производственной зоне предприятия. Интенсивность воздействия не значительная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Воздействие на животный и растительный мир низкой значимости. Разработка месторождения не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест

обитания животных, а также миграционных путей животных, в связи, с чем проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не предусматривается.

- **Аварийные ситуации.** Процессы, которые могут возникнуть при добычи относятся к низшей категории опасности – умеренно опасными. На территории месторождения исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой.

На экскаваторе, бульдозере, автосамосвалах, а также в помещении рекомендуется иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком и простейший противопожарный инвентарь. Размещение объектов на генплане, автомобильные въезды на территорию и проезды по территории выполнены с учетом требований норм по обслуживанию объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

На предприятии в обязательном порядке разрабатывается план ликвидации аварий в соответствии с «Требованиями промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом».

При возникновении аварийной ситуации, она будет носить локальный характер и не повлечет за собой катастрофических или необратимых последствий.

Охраняемые природные территории и объекты. В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов. Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки. Технологические процессы в период проведения работ на разрезе позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир. В период эксплуатации месторождения неизбежна частичная трансформация ландшафта, следствием которой может быть гибель отдельных особей, главным образом мелких животных, и разрушение части мест их обитания. Эти процессы не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе.

Социально-экономическая среда. Анализ воздействия хозяйственной деятельности показывает, что производственная деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

При этом санитарно-эпидемиологическое состояние района расположения данного промышленного объекта, в результате производственной деятельности не изменится.

В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что последствия данной хозяйственной деятельности будут не столь значительны при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий, соответствующих норм и правил во время эксплуатации объекта, выполнении предусматриваемых технологических решений и рационального использования природных ресурсов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.
4. ОНД – 86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет, 1987.
5. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
6. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1995 г;
7. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996.
8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
9. Программный комплекс «ЭРА-Воздух» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004.

ПРИЛОЖЕНИЯ

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



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

25.05.2016 года

01832P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Сарыарка экология"

100009, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А.,
г.Караганда, УЛИЦА ЕРМЕКОВА, дом № 28., 40., БИН: 150640024474

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

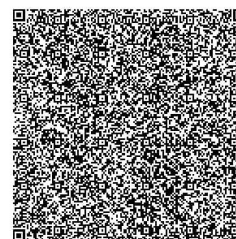
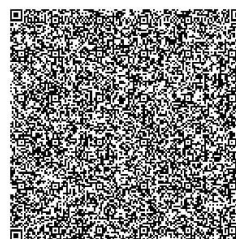
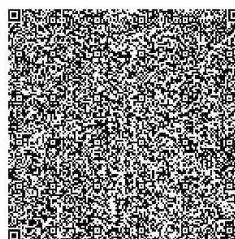
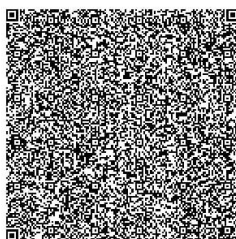
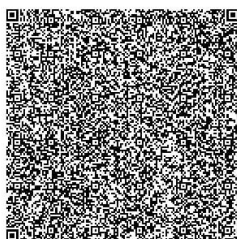
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01832Р

Дата выдачи лицензии 25.05.2016 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Сарыарка экология"
100009, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, УЛИЦА ЕРМЕКОВА, дом № 28., 40., БИН: 150640024474

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

Производственная база

ТОО "Сарыарка экология", г. Караганда, ул. Ермекова 28, оф.40

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

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

Номер приложения

001

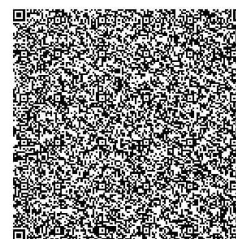
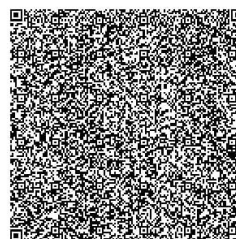
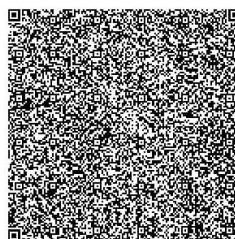
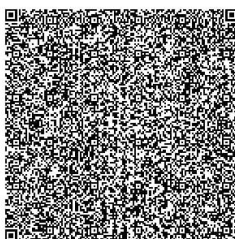
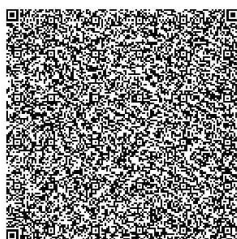
Срок действия

Дата выдачи приложения

25.05.2016

Место выдачи

г.Астана



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен манызы бірдей. 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.

**Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое
атмосферы**

1. Общие сведения.

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

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

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Карагандинская область___ Расчетный год:2026 На начало года
Базовый год:2026

Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0014

Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0328 (Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0000010 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
Примесь = 2754 (Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
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))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 6007 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Карагандинская область

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U_{мр} = 7.0 м/с (для лета 7.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 5.0 м/с

Температура летняя = 27.0 град.С

Температура зимняя = -18.9 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Карагандинская область.

Объект :0014 ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:55

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п><Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
001401 6003 П1		2.0					20.0	13055	4880		1		1	0 1.0	1.000 0
0.0346000															
001401 6005 П1		3.0					20.0	13120	4370		1		1	0 1.0	1.000 0
0.0640000															

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Карагандинская область.

Объект :0014 ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по											
всей площади, а См - концентрация одиночного источника,											
расположенного в центре симметрии, с суммарным М											
~~											
Источники						Их расчетные параметры					
Номер	Код	М			Тип	См		Um		Xm	
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----			----	-[доли ПДК]-		---[м/с]---		----[м]----
1	001401	6003	0.034600			П1	6.178958		0.50		11.4
2	001401	6005	0.064000			П1	4.437512		0.50		17.1

Суммарный Мq =	0.098600 г/с
Сумма См по всем источникам =	10.616470 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Карагандинская область.

Объект :0014 ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 24790x13735 с шагом 335

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Карагандинская область.

Объект :0014 ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:55

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 12427, Y= 6817

размеры: длина(по X)= 24790, ширина(по Y)= 13735, шаг сетки= 335

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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 ] |
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
      | Ки - код источника для верхней строки Ви |
| ~~~~~ | ~~~~~ |
| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
| ~~~~~ | ~~~~~ |

```

y= 13685 : Y-строка 1 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

```

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

```

```

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

```

```

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

```



```

-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 13350 : Y-строка 2 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
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:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 13015 : Y-строка 3 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```

```

~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
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: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
y= 12680 : Y-строка 4 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
y= 12345 : Y-строка 5 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
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: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
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: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
y= 12010 : Y-строка 6 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
y= 11675 : Y-строка 7 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:

```



```

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
y= 10670 : Y-строка 10  Смах= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:

```

```

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 10335 : Y-строка 11 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 10000 : Y-строка 12 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:

```

```

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 9665 : Y-строка 13 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

```



```

-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y= 9330 : Y-строка 14  Смах= 0.006 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 8995 : Y-строка 15  Смах= 0.006 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
y= 8660 : Y-строка 16 Смах= 0.007 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:

```



```

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 7655 : Y-строка 19 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007:
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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 7320 : Y-строка 20 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

```

```

-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
y= 6985 : Y-строка 21 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:

```

```

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 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: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y= 6650 : Y-строка 22 Смах= 0.020 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 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: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y= 6315 : Y-строка 23 Смах= 0.028 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:

```



```

~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.008: 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:
0.003:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 5645 : Y-строка 25  Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 :
98 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 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 :
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 110 :
112 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.78 : 6.35 : 5.83 : 5.41 : 4.92 : 4.49 : 4.01 : 3.56 : 1.96 :
1.67 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.006:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.039: 0.048: 0.052: 0.044: 0.036: 0.029: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012:
0.010:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп: 115 : 118 : 122 : 127 : 134 : 145 : 161 : 182 : 201 : 216 : 226 : 233 : 237 : 242 : 245 :
248 :
Уоп: 1.39 : 1.13 : 0.88 : 0.94 : 0.65 : 0.67 : 0.72 : 0.73 : 0.67 : 0.63 : 0.70 : 0.82 : 0.84 : 1.09 : 1.36 :
1.63 :

```



```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.023: 0.029: 0.032: 0.027: 0.020: 0.016: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
0.006:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
----

```

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.008: 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:
0.003:
Сс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 :
262 :
Уоп: 1.91 : 2.21 : 4.14 : 4.60 : 5.06 : 5.54 : 5.99 : 6.41 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 :
265 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : :
~~~~~
----

```

```

y= 5310 : Y-строка 26 Стах= 0.115 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=184)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 :
95 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : : : : : : : 0.000: 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 :
~~~~~
----

```

```

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009:
0.010:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:

```

[illegible][illegible]

```
y=   4975 : Y-строка 27 Стах=    0.745 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=204)
-----
:
x=     32 :      367:    702:   1037:   1372:   1707:   2042:   2377:   2712:   3047:   3382:   3717:   4052:   4387:   4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
```

```

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:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 :
93 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
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: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : : : : : : : 0.000: 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 :
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 :
99 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.25 : 5.80 : 5.32 : 4.81 : 4.39 : 3.90 : 2.08 : 1.77 :
1.46 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.013: 0.017: 0.021: 0.028: 0.035: 0.047: 0.169: 0.745: 0.116: 0.039: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013:
0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.034: 0.149: 0.023: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп: 100 : 102 : 103 : 104 : 107 : 99 : 108 : 204 : 256 : 248 : 251 : 254 : 256 : 258 : 259 :
260 :
Уоп: 1.17 : 0.87 : 0.77 : 0.69 : 0.54 : 7.00 : 7.00 : 1.33 : 7.00 : 0.50 : 0.53 : 0.70 : 0.74 : 0.83 : 1.13 :
1.43 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.011: 0.012: 0.014: 0.019: 0.047: 0.169: 0.742: 0.116: 0.024: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.016: : : 0.002: : 0.015: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : : : 6005 : : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: 262 : 262 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
267 :
Уоп: 1.73 : 2.04 : 4.02 : 4.45 : 4.95 : 5.42 : 5.89 : 6.35 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
:

```

```

Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.003: 0.002: 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : :
~~~~~
-----
y= 4640 : Y-строка 28 Стах= 0.251 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=175)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
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:
0.001:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :
91 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
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: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 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 :
~~~~~
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
0.011:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Фоп: 91 : 91 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 92 : 92 :
92 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.25 : 5.85 : 5.32 : 4.86 : 4.39 : 3.91 : 2.04 : 1.73 :
1.42 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
0.004:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.013: 0.017: 0.021: 0.028: 0.034: 0.053: 0.127: 0.251: 0.144: 0.060: 0.034: 0.027: 0.021: 0.017: 0.013:
0.011:
Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.011: 0.025: 0.050: 0.029: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 92 : 91 : 111 : 127 : 175 : 229 : 247 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 :
267 :
267 :

```


Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 : 86 : 86 :
85 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.25 : 5.84 : 5.41 : 4.89 : 4.42 : 3.98 : 2.02 : 1.72 :
1.40 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006:
0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~  
~~~~~  

—x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.013: 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.061: 0.172: 1.753: 0.205: 0.069: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.013:
0.011:
Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.034: 0.351: 0.041: 0.014: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп: 85 : 84 : 82 : 80 : 75 : 85 : 80 : 19 : 282 : 276 : 282 : 279 : 277 : 276 : 275 :
274 :
Уоп: 1.10 : 0.80 : 0.73 : 0.68 : 0.53 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 0.56 : 0.70 : 0.74 : 0.76 : 1.06 :
1.37 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.061: 0.172: 1.740: 0.205: 0.069: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.009:
0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: : : 0.013: : : 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : 6003 : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~  
~~~~~  

—x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.009: 0.008: 0.007: 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:
Сс : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: 274 : 274 : 273 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 :
272 :
Уоп: 1.68 : 1.98 : 2.30 : 4.54 : 5.01 : 5.46 : 5.94 : 6.41 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~

y= 3970 : Y-строка 30 Стах= 0.165 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 3)

-----  
:-----  
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:  
5057:

[illegible]

```
x=      10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:--
----:
Qc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.047: 0.095: 0.165: 0.105: 0.051: 0.034: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013:
0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.019: 0.033: 0.021: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:   77 :    75 :    72 :    68 :    61 :    60 :    42 :     3 :   322 :   302 :   298 :   292 :   288 :   285 :   283 :
281 :
Uоп: 1.13 : 0.83 : 0.74 : 0.71 : 0.67 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.74 : 0.76 : 0.79 : 1.09 :
1.39 :
      :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.047: 0.095: 0.150: 0.104: 0.051: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.009:
0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011:           :          : 0.015: 0.000:           : 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :           :          : 6003 : 6003 :           : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
~~~~~
```

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.002: 0.002: 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : :
~~~~~
-----
y= 3635 : Y-строка 31  Смах= 0.067 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 1)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
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:
0.001:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 :
83 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.001:
Ки : :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.010:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 78 : 77 : 75 : 75 : 74 :
72 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.86 : 6.41 : 5.99 : 5.55 : 5.06 : 4.65 : 4.17 : 2.09 : 1.80 :
1.50 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006:
0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.037: 0.049: 0.067: 0.055: 0.040: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012:
0.010:
Сс : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:

```



```

Фоп: 70 : 67 : 63 : 57 : 49 : 38 : 22 : 1 : 338 : 322 : 311 : 303 : 297 : 293 : 290 :
288 :
Уоп: 1.20 : 0.91 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.76 : 0.68 : 7.00 : 7.00 : 0.86 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.87 : 1.16 :
1.46 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.033: 0.054: 0.046: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.013: 0.009: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~

```

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.008: 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:
0.003:
Сс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 :
276 :
Уоп: 1.75 : 2.05 : 4.28 : 4.76 : 5.22 : 5.67 : 6.10 : 6.57 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
-----

```

```

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~

```

y= 3300 : Y-строка 32 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

```

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
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:
0.001:
~~~~~
-----

```

```

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
~~~~~

```

```

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:

```

```

Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.037: 0.035: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011:
0.009:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.008: 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:
0.003:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y= 2965 : Y-строка 33 Смах= 0.026 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2630 : Y-строка 34 Смах= 0.019 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:

```



```

~~~~~
-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 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: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 1960 : Y-строка 36  Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1625 : Y-строка 37 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:

```

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
y= 1290 : Y-строка 38 Смах= 0.009 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 955 : Y-строка 39 Смах= 0.008 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~


x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~


x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 620 : Y-строка 40 Смах= 0.007 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```

```

~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 285 : Y-строка 41 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

y= -51 : Y-строка 42 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 13097.0 м, Y= 4304.5 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7529553 доли ПДКмр |
|                                     | 0.3505911 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 19 град.  
 и скорости ветра 0.75 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|-------|--------|------|--------|-----------------------------|-----------|--------|---------------|
| 1     | 001401 | 6005 | П1     | 0.0640                      | 1.740338  | 99.3   | 99.3          |
|       |        |      |        | В сумме =                   | 1.740338  | 99.3   |               |
|       |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.012617  | 0.7    |               |



```

~~~~~
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:55
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

```

```

 Параметры расчетного прямоугольника No 1
 |-----|
 | Координаты центра : X= 12427 м; Y= 6817 |
 | Длина и ширина : L= 24790 м; В= 13735 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 335 м |
 |-----|

```

```

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

```

```

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

```

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
-
1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|- 1

|
2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|- 2

|
3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|- 3

|
4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|- 4

|
5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|- 5

|
6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002
|- 6

|
7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002
|- 7

|
8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002
|- 8

|
9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002
|- 9

|
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002
|-10

|
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-11

|
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-12

|
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-13

|
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-14

|
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-15

|
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-16

|
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003
|-17

```



```

40-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-40

|
41-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-41

|
42-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-42

|
- |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
-
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|- 1

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|- 2

|
0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|- 3

|
0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
|- 4

|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
|- 5

|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
|- 6

|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
|- 7

|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004
|- 8

|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
|- 9

|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
|-10

|
0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005
|-11

|
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005
|-12

|
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
|-13

|
0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006
|-14

|
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 0.005 0.006 0.006 0.006
|-15

|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007
|-16

|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007
|-17

|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008
|-18

|

```

0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009  
|-19

0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011  
|-20

0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012  
|-21

0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014  
|-22

0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017  
|-23

0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020  
|-24

0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.019 0.024  
|-25

0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.009 0.010 0.013 0.016 0.020 0.027  
|-26

0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.017 0.021 0.028  
|-27

0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.017 0.021 0.028  
|-28

0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.017 0.021 0.027  
|-29

0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.009 0.010 0.013 0.016 0.020 0.025  
|-30

0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.022  
|-31

0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019  
|-32

0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017  
|-33

0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014  
|-34

0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012  
|-35

0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010  
|-36

0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009  
|-37

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008  
|-38

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007  
|-39

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007  
|-40

0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006  
|-41

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     | 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 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 |
| -42 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -   | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |       |
|     | 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    | 52    | 53    | 54    |       |
| -   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| - 1 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| - 2 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| - 3 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| - 4 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| - 5 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| - 6 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| - 7 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| - 8 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| - 9 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| -10 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| -11 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| -12 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| -13 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| -14 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| -15 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| -16 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 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 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| -17 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| -18 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| -19 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| -20 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| -21 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| -22 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| -23 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.026 | 0.032 | 0.035 | 0.036 | 0.034 | 0.030 | 0.024 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| -24 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.031 | 0.039 | 0.048 | 0.052 | 0.044 | 0.036 | 0.029 | 0.022 | 0.018 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| -25 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.035 | 0.046 | 0.072 | 0.115 | 0.058 | 0.040 | 0.032 | 0.025 | 0.019 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| -26 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.035 | 0.047 | 0.169 | 0.745 | 0.116 | 0.039 | 0.033 | 0.026 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| -27 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.034 | 0.053 | 0.127 | 0.251 | 0.144 | 0.060 | 0.034 | 0.027 | 0.021 | 0.017 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| -28 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.034 | 0.061 | 0.172 | 1.753 | 0.205 | 0.069 | 0.036 | 0.027 | 0.021 | 0.017 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| -29 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.033 | 0.047 | 0.095 | 0.165 | 0.105 | 0.051 | 0.034 | 0.025 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| -30 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.028 | 0.037 | 0.049 | 0.067 | 0.055 | 0.040 | 0.030 | 0.023 | 0.018 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| -31 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.023 | 0.028 | 0.034 | 0.037 | 0.035 | 0.030 | 0.024 | 0.020 | 0.016 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| -32 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| -33 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| -34 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| -35 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 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 |
| -36 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| -37 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |
| -38 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| -39 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| -40 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| -41 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| -42 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |



[illegible]



```

0.001 0.001 0.001 | - 2
0.001 0.001 0.001 | - 3
0.001 0.001 0.001 | - 4
0.001 0.001 0.001 | - 5
0.001 0.001 0.001 | - 6
0.001 0.001 0.001 | - 7
0.001 0.001 0.001 | - 8
0.001 0.001 0.001 | - 9
0.001 0.001 0.001 | -10
0.001 0.001 0.001 | -11
0.001 0.001 0.001 | -12
0.001 0.001 0.001 | -13
0.001 0.001 0.001 | -14
0.001 0.001 0.001 | -15
0.001 0.001 0.001 | -16
0.001 0.001 0.001 | -17
0.001 0.001 0.001 | -18
0.001 0.001 0.001 | -19
0.001 0.001 0.001 | -20
0.001 0.001 0.001 | -21
0.001 0.001 0.001 | -22
0.001 0.001 0.001 | -23
0.001 0.001 0.001 | -24
0.001 0.001 0.001 | -25
0.001 0.001 0.001 | -26
0.001 0.001 0.001 | -27
0.001 0.001 0.001 | -28
0.001 0.001 0.001 | -29
0.001 0.001 0.001 | -30
0.001 0.001 0.001 | -31
0.001 0.001 0.001 | -32
0.001 0.001 0.001 | -33
0.001 0.001 0.001 | -34
0.001 0.001 0.001 | -35
0.001 0.001 0.001 | -36
0.001 0.001 0.001 | -37
0.001 0.001 0.001 | -38
0.001 0.001 0.001 | -39
0.001 0.001 0.001 | -40
0.001 0.001 0.001 | -41
0.001 0.001 0.001 | -42
--|-----|-----|---
 73 74 75

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 1.7529553$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.3505911 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 13097.0$  м  
( X-столбец 40, Y-строка 29)  $Y_m = 4304.5$  м  
При опасном направлении ветра : 19 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Карагандинская область.

Объект :0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:55

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 74

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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 ]       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|                         |        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|                         |        | Ки - код источника для верхней строки Ви  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|                         |        | ~~~~~                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|                         | ~~~~~  |                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=                      | 4849:  | 4850:                                     | 4860:  | 4881:  | 4902:  | 4922:  | 4941:  | 4958:  | 4973:  | 4987:  | 4998:  | 5008:  | 5011:  | 5014:  | 5016:  |  |
| x=                      | 12578: | 12578:                                    | 12578: | 12581: | 12586: | 12594: | 12604: | 12617: | 12631: | 12648: | 12666: | 12685: | 12696: | 12705: | 12717: |  |
| Qc :                    | 0.079: | 0.079:                                    | 0.079: | 0.080: | 0.083: | 0.085: | 0.088: | 0.091: | 0.095: | 0.101: | 0.107: | 0.114: | 0.119: | 0.123: | 0.129: |  |
| Cc :                    | 0.016: | 0.016:                                    | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: |  |
| Фоп:                    | 86 :   | 86 :                                      | 88 :   | 90 :   | 93 :   | 95 :   | 98 :   | 100 :  | 102 :  | 105 :  | 107 :  | 109 :  | 110 :  | 111 :  | 112 :  |  |
| Уоп:                    | 7.00 : | 7.00 :                                    | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : |  |
| Ви :                    | :      | :                                         | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |  |
| Ки :                    | 0.079: | 0.079:                                    | 0.079: | 0.080: | 0.083: | 0.085: | 0.088: | 0.091: | 0.095: | 0.101: | 0.107: | 0.114: | 0.119: | 0.123: | 0.129: |  |
| Ки :                    | 6003 : | 6003 :                                    | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |  |
| ~~~~~                   |        |                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=                      | 5047:  | 5049:                                     | 5050:  | 5051:  | 5051:  | 5050:  | 5047:  | 5042:  | 5034:  | 5024:  | 5011:  | 4997:  | 4980:  | 4962:  | 4943:  |  |
| x=                      | 12870: | 12879:                                    | 12891: | 12901: | 13056: | 13066: | 13087: | 13108: | 13128: | 13147: | 13164: | 13179: | 13193: | 13204: | 13214: |  |
| Qc :                    | 0.231: | 0.238:                                    | 0.249: | 0.258: | 0.408: | 0.395: | 0.377: | 0.374: | 0.373: | 0.371: | 0.373: | 0.373: | 0.374: | 0.374: | 0.371: |  |
| Cc :                    | 0.046: | 0.048:                                    | 0.050: | 0.052: | 0.082: | 0.079: | 0.075: | 0.075: | 0.075: | 0.074: | 0.075: | 0.075: | 0.075: | 0.075: | 0.074: |  |
| Фоп:                    | 132 :  | 134 :                                     | 136 :  | 138 :  | 180 :  | 183 :  | 191 :  | 198 :  | 205 :  | 213 :  | 220 :  | 227 :  | 234 :  | 241 :  | 248 :  |  |
| Уоп:                    | 7.00 : | 7.00 :                                    | 7.00 : | 7.00 : | 6.22 : | 5.99 : | 5.67 : | 5.66 : | 5.63 : | 5.66 : | 5.63 : | 5.64 : | 5.63 : | 5.61 : | 5.66 : |  |
| Ви :                    | 0.231: | 0.238:                                    | 0.249: | 0.258: | 0.371: | 0.371: | 0.375: | 0.374: | 0.373: | 0.371: | 0.373: | 0.373: | 0.374: | 0.374: | 0.371: |  |
| Ки :                    | 6003 : | 6003 :                                    | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |  |
| Ви :                    | :      | :                                         | :      | :      | 0.038: | 0.024: | 0.003: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |  |
| Ки :                    | :      | :                                         | :      | :      | 6005 : | 6005 : | 6005 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |  |
| ~~~~~                   |        |                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=                      | 4932:  | 4923:                                     | 4911:  | 4902:  | 4647:  | 4392:  | 4380:  | 4371:  | 4370:  | 4359:  | 4338:  | 4317:  | 4297:  | 4278:  | 4261:  |  |
| x=                      | 13217: | 13220:                                    | 13222: | 13224: | 13257: | 13289: | 13290: | 13291: | 13291: | 13290: | 13287: | 13282: | 13274: | 13264: | 13251: |  |
| Qc :                    | 0.374: | 0.373:                                    | 0.374: | 0.373: | 0.213: | 0.460: | 0.460: | 0.457: | 0.458: | 0.460: | 0.462: | 0.460: | 0.460: | 0.458: | 0.460: |  |
| Cc :                    | 0.075: | 0.075:                                    | 0.075: | 0.075: | 0.043: | 0.092: | 0.092: | 0.091: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: |  |
| Фоп:                    | 252 :  | 255 :                                     | 259 :  | 263 :  | 206 :  | 263 :  | 267 :  | 270 :  | 270 :  | 274 :  | 281 :  | 288 :  | 295 :  | 303 :  | 310 :  |  |
| Уоп:                    | 5.62 : | 5.64 :                                    | 5.61 : | 5.64 : | 7.00 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.17 : | 2.18 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.15 : | 2.13 : | 2.15 : | 2.14 : |  |
| Ви :                    | 0.374: | 0.373:                                    | 0.374: | 0.373: | 0.213: | 0.460: | 0.460: | 0.457: | 0.458: | 0.460: | 0.462: | 0.460: | 0.460: | 0.458: | 0.460: |  |
| Ки :                    | 6003 : | 6003 :                                    | 6003 : | 6003 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |  |
| ~~~~~                   |        |                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=                      | 4246:  | 4232:                                     | 4221:  | 4211:  | 4208:  | 4205:  | 4203:  | 4201:  | 4200:  | 4200:  | 4200:  | 4200:  | 4203:  | 4208:  | 4216:  |  |
| x=                      | 13237: | 13220:                                    | 13202: | 13183: | 13172: | 13163: | 13151: | 13142: | 13130: | 13121: | 13120: | 13109: | 13088: | 13067: | 13047: |  |
| Qc :                    | 0.460: | 0.461:                                    | 0.469: | 0.475: | 0.484: | 0.486: | 0.493: | 0.491: | 0.490: | 0.489: | 0.489: | 0.483: | 0.474: | 0.464: | 0.460: |  |
| Cc :                    | 0.092: | 0.092:                                    | 0.094: | 0.095: | 0.097: | 0.097: | 0.099: | 0.098: | 0.098: | 0.098: | 0.098: | 0.097: | 0.095: | 0.093: | 0.092: |  |
| Фоп:                    | 317 :  | 324 :                                     | 332 :  | 339 :  | 343 :  | 346 :  | 350 :  | 353 :  | 356 :  | 359 :  | 0 :    | 3 :    | 10 :   | 18 :   | 25 :   |  |
| Уоп:                    | 2.08 : | 1.84 :                                    | 1.30 : | 1.44 : | 1.50 : | 1.66 : | 1.81 : | 1.92 : | 1.80 : | 1.65 : | 1.65 : | 1.50 : | 1.30 : | 1.55 : | 2.00 : |  |
| Ви :                    | 0.459: | 0.460:                                    | 0.456: | 0.454: | 0.458: | 0.458: | 0.461: | 0.459: | 0.459: | 0.460: | 0.461: | 0.457: | 0.456: | 0.458: | 0.460: |  |
| Ки :                    | 6005 : | 6005 :                                    | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |  |
| Ви :                    | :      | 0.002:                                    | 0.013: | 0.021: | 0.026: | 0.029: | 0.031: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.028: | 0.026: | 0.018: | 0.006: | 0.001: |  |
| Ки :                    | :      | 6003 :                                    | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |  |
| ~~~~~                   |        |                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=                      | 4226:  | 4239:                                     | 4253:  | 4270:  | 4509:  | 4749:  | 4767:  | 4786:  | 4797:  | 4806:  | 4818:  | 4827:  | 4839:  | 4849:  |        |  |
| x=                      | 13028: | 13011:                                    | 12996: | 12982: | 12796: | 12610: | 12599: | 12589: | 12586: | 12583: | 12581: | 12579: | 12578: | 12578: |        |  |
| Qc :                    | 0.458: | 0.460:                                    | 0.459: | 0.460: | 0.180: | 0.085: | 0.083: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.078: | 0.079: | 0.079: |        |  |
| Cc :                    | 0.092: | 0.092:                                    | 0.092: | 0.092: | 0.036: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |        |  |
| Фоп:                    | 33 :   | 40 :                                      | 47 :   | 54 :   | 113 :  | 74 :   | 76 :   | 79 :   | 80 :   | 81 :   | 83 :   | 84 :   | 85 :   | 86 :   |        |  |
| Уоп:                    | 2.15 : | 2.14 :                                    | 2.14 : | 2.15 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : |        |  |
| Ви :                    | :      | :                                         | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |  |

Ви : 0.458: 0.460: 0.459: 0.460: 0.180: 0.085: 0.083: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.079: 0.079:  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 13151.0 м, Y= 4203.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4925937 доли ПДКмр |  
 | 0.0985187 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 350 град.  
 и скорости ветра 1.81 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Козф. влияния | b=C/M |
|------|-------------|-----|-----------|----------|-----------|--------|---------------|-------|
| 1    | 001401 6005 | П1  | 0.0640    | 0.461220 | 93.6      | 93.6   | 7.2065597     |       |
| 2    | 001401 6003 | П1  | 0.0346    | 0.031374 | 6.4       | 100.0  | 0.906759977   |       |
|      |             |     | В сумме = | 0.492594 | 100.0     |        |               |       |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Карагандинская область.  
 Объект :0014 ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56  
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н   | D | Wo | V1 | T | X1   | Y1    | X2   | Y2 | Alf | F | КР | Ди    | Выброс  |
|----------------|-----|-----|---|----|----|---|------|-------|------|----|-----|---|----|-------|---------|
| <Об-П>~<Ис>    | ~   | ~   | ~ | ~  | ~  | ~ | ~    | ~     | ~    | ~  | ~   | ~ | ~  | ~     | ~       |
| 001401 6003 П1 |     | 2.0 |   |    |    |   | 20.0 | 13055 | 4880 |    | 1   |   | 1  | 0 3.0 | 1.000 0 |
| 0.0536000      |     |     |   |    |    |   |      |       |      |    |     |   |    |       |         |
| 001401 6005 П1 |     | 3.0 |   |    |    |   | 20.0 | 13120 | 4370 |    | 1   |   | 1  | 0 3.0 | 1.000 0 |
| 0.0100000      |     |     |   |    |    |   |      |       |      |    |     |   |    |       |         |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Карагандинская область.  
 Объект :0014 ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)  
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |             |           |     |           |      |     |  |                        |             |           |     |           |      |     |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----|-----------|------|-----|--|------------------------|-------------|-----------|-----|-----------|------|-----|--|
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника,            |             |           |     |           |      |     |  |                        |             |           |     |           |      |     |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                   |             |           |     |           |      |     |  |                        |             |           |     |           |      |     |  |
| ~~~~~                                                              |             |           |     |           |      |     |  |                        |             |           |     |           |      |     |  |
| Источники                                                          |             |           |     |           |      |     |  | Их расчетные параметры |             |           |     |           |      |     |  |
| Номер                                                              | Код         | М         | Тип | См        | Um   | Xm  |  | Номер                  | Код         | М         | Тип | См        | Um   | Xm  |  |
| 1                                                                  | 001401 6003 | 0.0536000 | П1  | 38.288109 | 0.50 | 5.7 |  | 1                      | 001401 6003 | 0.0536000 | П1  | 38.288109 | 0.50 | 5.7 |  |
| 2                                                                  | 001401 6005 | 0.0100000 | П1  | 2.773445  | 0.50 | 8.5 |  | 2                      | 001401 6005 | 0.0100000 | П1  | 2.773445  | 0.50 | 8.5 |  |
| ~~~~~                                                              |             |           |     |           |      |     |  |                        |             |           |     |           |      |     |  |
| Суммарный Мq = 0.063600 г/с                                        |             |           |     |           |      |     |  |                        |             |           |     |           |      |     |  |
| Сумма См по всем источникам = 41.061554 долей ПДК                  |             |           |     |           |      |     |  |                        |             |           |     |           |      |     |  |
| ~~~~~                                                              |             |           |     |           |      |     |  |                        |             |           |     |           |      |     |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                 |             |           |     |           |      |     |  |                        |             |           |     |           |      |     |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Карагандинская область.  
 Объект :0014 ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)  
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 24790x13735 с шагом 335  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) 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 :003 Карагандинская область.  
 Объект :0014 ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56  
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 12427, Y= 6817  
размеры: длина(по X)= 24790, ширина(по Y)= 13735, шаг сетки= 335  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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    | ]    |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | Ви                                                             | - | вклад     | ИСТОЧНИКА    | в          | Qc      | [доли  | ПДК] |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | Ки                                                             | - | код       | источника    | для        | верхней | строки | Ви   |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | ~~~~~                                                          |   |           |              |            |         |        |      |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |   |           |              |            |         |        |      |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | ~~~~~                                                          |   |           |              |            |         |        |      |  |  |  |  |  |  |  |

```

y= 13685 : Y-строка 1 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~


x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~


x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~


x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~


x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~


y= 13350 : Y-строка 2 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

y= 13015 : Y-строка 3 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:

```



```

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
y= 12010 : Y-строка 6 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 11675 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~


x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~


x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 11340 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:

```



```

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

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 11005 : Y-строка 9 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 10670 : Y-строка 10  Смах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 10335 : Y-строка 11  Смах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```

```

~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
y= 10000 : Y-строка 12 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```

~~~~~

[illegible]

[illegible]

~~~~~

-----

[illegible]

\_\_\_\_\_

-----

[illegible]

1000

.....

[illegible][illegible]

\_\_\_\_\_

[illegible]

\_\_\_\_\_

-----

[illegible]

\_\_\_\_\_

```

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 8995 : Y-строка 15 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 8660 : Y-строка 16 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

```

```

-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 8325 : Y-строка 17 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:

```

```

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

y= 7990 : Y-строка 18 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

y= 7655 : Y-строка 19 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:

```





```

~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y= 6985 : Y-строка 21 Смах= 0.007 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
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: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 6650 : Y-строка 22 Смах= 0.009 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 6315 : Y-строка 23 Смах= 0.013 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
y= 5980 : Y-строка 24 Смах= 0.021 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~


x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001:
~~~~~
-----
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.021: 0.018: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~


x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

y= 5645 : Y-строка 25 Смах= 0.039 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=183)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

```

```

~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.024: 0.034: 0.039: 0.031: 0.022: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
y= 5310 : Y-строка 26 Стах= 0.107 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=185)
-----:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001:
Фоп: : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 :
100 :
Уоп: : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :

```

[illegible]

y= 4975 : Y-строка 27 Cmax= 1.834 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=204)

106

```

Фоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Уоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
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: 0.001:
0.001:
Фоп: : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 :
92 :
Уоп: : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
6003 :
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.025: 0.051: 0.223: 1.834: 0.131: 0.041: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
0.004:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.033: 0.275: 0.020: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 94 : 96 : 99 : 108 : 204 : 256 : 262 : 265 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 :
268 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.025: 0.051: 0.223: 1.834: 0.131: 0.041: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
6003 :
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : :
:
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : :
:
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :
:
:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : :
:
~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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:
Фоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Уоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :

```

```

~~~~~
у= 4640 : Y-строка 28 Стах= 0.441 долей ПДК (х= 13097.0; напр.ветра=350)

:
х= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
~~~~~
-----
х= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
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: 0.001:
0.001:
Фоп: : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 :
85 :
Уоп: : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
6003 :
~~~~~

х= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.024: 0.047: 0.138: 0.441: 0.098: 0.038: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
0.004:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.021: 0.066: 0.015: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 80 : 76 : 69 : 51 : 350 : 303 : 289 : 283 : 280 : 278 : 277 : 276 :
275 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.024: 0.047: 0.138: 0.441: 0.098: 0.038: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
6003 :
~~~~~
-----
х= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 :
:
:
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
:
:
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
: : :
:

```

```

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :
:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: : : : : : : : : : :
Уоп: : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : :
~~~~~
-----
y= 4305 : Y-строка 29 Стах= 0.404 долей ПДК (х= 13097.0; напр.ветра= 19)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Уоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~


x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:

Qс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
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:
0.001:
Фоп: : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 79 :
78 :
Уоп: : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004:
Ки : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
:
Ки : : : : : : : : : : : : : :
:
~~~~~
-----
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----
-----
Qс : 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.031: 0.050: 0.404: 0.045: 0.027: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.061: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: 76 : 74 : 71 : 66 : 59 : 47 : 27 : 19 : 327 : 309 : 299 : 293 : 288 : 286 : 283 :
282 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.08 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
7.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.031: 0.050: 0.398: 0.045: 0.027: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
6003 :

```



Ви : : : : : : : : 0.006: : : : : : : : :  
:  
Ки : : : : : : : : 6003 : : : : : : : : :  
:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

х= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Фоп: 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : :  
:  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : :  
:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :  
:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : :  
:  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

х= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

у= 3970 : Y-строка 30 Стах= 0.045 долей ПДК (х= 13097.0; напр.ветра= 0)  
-----

х= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

х= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

х= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.025: 0.045: 0.024: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:  
0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

х= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:  
-----



```

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
y= 2965 : Y-строка 33 Смах= 0.009 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 2630 : Y-строка 34 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
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: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
y= 2295 : Y-строка 35 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:

```

```

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

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
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: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 1960 : Y-строка 36 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 1625 : Y-строка 37  Смах= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 1290 : Y-строка 38  Смах= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```

```

~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
y= 955 : Y-строка 39 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```

~~~~~

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] $\nabla =$

~~~~~

\_\_\_\_\_

[illegible]

\_\_\_\_\_

-----

[illegible]



```

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y= -51 : Y-строка 42 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 13097.0 м, Y= 4974.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.8341720 доли ПДКмр |  
 | 0.2751258 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 204 град.
 и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
1	001401 6003	П1	0.0536	1.834172	100.0	100.0	34.2196274
Остальные источники не влияют на данную точку.							

~~~~~

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Карагандинская область.

Объект :0014 ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56

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

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

#### Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Координаты центра | : X= 12427 м; Y= 6817    |
| Длина и ширина    | : L= 24790 м; V= 13735 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 335 м               |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

15-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-15																			
16-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-16																			
17-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-17																			
18-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-18																			
19-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-19																			
20-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-20																			
21-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-21																			
22-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-22																			
23-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-23																			
24-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-24																			
25-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	
-25																			
26-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	
-26																			
27-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	
-27																			
28-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	
-28																			
29-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	
-29																			
30-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	
-30																			
31-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-31																			
32-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-32																			
33-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-33																			
34-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-34																			
35-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-35																			
36-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-36																			

```

37-| . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|-37

|
38-| . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|-38

|
39-| . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|-39

|
40-| . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|-40

|
41-| . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|-41

|
42-| . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|-42

|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
-
  1   2   3   4   5   6   7   8   9  10  11  12  13  14  15  16  17  18
 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
-
|- 1 . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

|
|- 2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

|
|- 3 . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

|
|- 4 . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

|
|- 5 . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

|
|- 6 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0.000 0.000 0.000

|
|- 7 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001

|
|- 8 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001

|
|- 9 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001

|
|-10 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001

|
|-11 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001

|
|-12 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001

|
|-13 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001

|
|-14 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001

|
|-15 . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002

|

```

-16	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
-17	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
-18	.		0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
-19	.		0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
-20	.		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
-21			0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
-22			0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006
-23			0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008
-24			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009
-25			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011
-26			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.014
-27			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.015
-28			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.014
-29			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013
-30			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010
-31			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008

	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
-18																			
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
-19																			
	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
-20																			
	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
-21																			
	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
-22																			
	0.009	0.011	0.013	0.013	0.012	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
-23																			
	0.012	0.016	0.020	0.021	0.018	0.015	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
-24																			
	0.016	0.024	0.034	0.039	0.031	0.022	0.015	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
-25																			
	0.021	0.037	0.074	0.107	0.062	0.032	0.019	0.012	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
-26																			
	0.025	0.051	0.223	1.834	0.131	0.041	0.021	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
-27																			
	0.024	0.047	0.138	0.441	0.098	0.038	0.021	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
-28																			
	0.019	0.031	0.050	0.404	0.045	0.027	0.017	0.012	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
-29																			
	0.014	0.019	0.025	0.045	0.024	0.018	0.013	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
-30																			
	0.011	0.013	0.016	0.021	0.018	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
-31																			
	0.008	0.010	0.011	0.013	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
-32																			
	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
-33																			
	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
-34																			
	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
-35																			
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
-36																			
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
-37																			
	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
-38																			
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
-39																			

```

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-40
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-41
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-42
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
-
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
-
|- 1 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|
|- 2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|
|- 3 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|
|- 4 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|
|- 5 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|
|- 6 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|
|- 7 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|
|- 8 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|
|- 9 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|-10 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|
|-11 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|
|-12 0.000 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|
|-13 0.001 0.000 . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|
|-14 0.001 0.001 0.000 . . . . . . . . . . . . . . .
|
|-15 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . . . . . . . .
|
|-16 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . . . . . . . .
|
|-17 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . . . . . .
|
|-18 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . . . . . .
|
|

```


	-19	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-20	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-21	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-22	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-23	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-24	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-25	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-26	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-27	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-28	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-29	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-30	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-31	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-32	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-33	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-34	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-35	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-36	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-37	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-38	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-39	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-40	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	-41	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.


```

      .      .      .      | -41
      .      .      .      | -42
      .      .      .      |
--|-----|-----|-----
 73      74      75

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 1.8341720 долей ПДКмр
 = 0.2751258 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 13097.0 м
 (Х-столбец 40, Y-строка 27) Ум = 4974.5 м

При опасном направлении ветра : 204 град.
 и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Карагандинская область.

Объект :0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56

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

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 74

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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 ]
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
      | Ки - код источника для верхней строки Ви
      |
      | ~~~~~
      | ~~~~~

```

```

y= 4849: 4850: 4860: 4881: 4902: 4922: 4941: 4958: 4973: 4987: 4998: 5008: 5011: 5014: 5016:
-----
x= 12578: 12578: 12578: 12581: 12586: 12594: 12604: 12617: 12631: 12648: 12666: 12685: 12696: 12705: 12717:
-----
Qс : 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.090: 0.092: 0.095: 0.100: 0.104: 0.111: 0.119: 0.129: 0.136: 0.141: 0.150:
Сс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
Фоп: 86 : 86 : 88 : 90 : 93 : 95 : 98 : 100 : 102 : 105 : 107 : 109 : 110 : 111 : 112 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.090: 0.092: 0.095: 0.100: 0.104: 0.111: 0.119: 0.129: 0.136: 0.141: 0.150:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~

```

```

y= 5047: 5049: 5050: 5051: 5051: 5050: 5047: 5042: 5034: 5024: 5011: 4997: 4980: 4962: 4943:
-----
x= 12870: 12879: 12891: 12901: 13056: 13066: 13087: 13108: 13128: 13147: 13164: 13179: 13193: 13204: 13214:
-----
Qс : 0.410: 0.442: 0.499: 0.534: 0.889: 0.893: 0.895: 0.891: 0.890: 0.885: 0.891: 0.889: 0.891: 0.894: 0.884:
Сс : 0.062: 0.066: 0.075: 0.080: 0.133: 0.134: 0.134: 0.134: 0.133: 0.133: 0.134: 0.133: 0.134: 0.134: 0.133:
Фоп: 132 : 134 : 136 : 138 : 180 : 184 : 191 : 198 : 205 : 213 : 220 : 227 : 234 : 241 : 248 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.410: 0.442: 0.499: 0.534: 0.885: 0.891: 0.894: 0.891: 0.890: 0.885: 0.891: 0.889: 0.891: 0.894: 0.884:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : 0.004: 0.002: : : : : : : : : :
Ки : : : : : 6005 : 6005 : : : : : : : : : :
~~~~~

```

```

y= 4932: 4923: 4911: 4902: 4647: 4392: 4380: 4371: 4370: 4359: 4338: 4317: 4297: 4278: 4261:
-----
x= 13217: 13220: 13222: 13224: 13257: 13289: 13290: 13291: 13291: 13290: 13287: 13282: 13274: 13264: 13251:
-----
Qс : 0.893: 0.889: 0.893: 0.889: 0.222: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.118:
Сс : 0.134: 0.133: 0.134: 0.133: 0.033: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Фоп: 252 : 255 : 259 : 263 : 319 : 263 : 267 : 270 : 270 : 274 : 281 : 288 : 295 : 303 : 310 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.893: 0.889: 0.893: 0.889: 0.222: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.118:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~

```

```

y= 4246: 4232: 4221: 4211: 4208: 4205: 4203: 4201: 4200: 4200: 4200: 4200: 4203: 4208: 4216:
-----
x= 13237: 13220: 13202: 13183: 13172: 13163: 13151: 13142: 13130: 13121: 13120: 13109: 13088: 13067: 13047:
-----
Qс : 0.118: 0.118: 0.119: 0.126: 0.138: 0.149: 0.161: 0.163: 0.159: 0.151: 0.150: 0.137: 0.121: 0.118: 0.118:
Сс : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018:
Фоп: 317 : 324 : 331 : 339 : 344 : 347 : 350 : 353 : 356 : 358 : 359 : 2 : 10 : 18 : 25 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.112: 0.113: 0.118: 0.118: 0.117: 0.113: 0.116: 0.113: 0.117: 0.118: 0.118:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~

```

```

Ви :      :      : 0.001: 0.009: 0.026: 0.036: 0.043: 0.045: 0.042: 0.037: 0.034: 0.024: 0.004:      :      :
Ки :      :      : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :
~~~~~
y= 4226: 4239: 4253: 4270: 4509: 4749: 4767: 4786: 4797: 4806: 4818: 4827: 4839: 4849:
-----
x= 13028: 13011: 12996: 12982: 12796: 12610: 12599: 12589: 12586: 12583: 12581: 12579: 12578: 12578:
-----
Qс : 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.096: 0.092: 0.090: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.087: 0.087:
Сс : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп: 33 : 40 : 47 : 54 : 35 : 74 : 76 : 79 : 80 : 81 : 83 : 84 : 85 : 86 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.096: 0.092: 0.090: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.087: 0.087:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13087.0 м, Y= 5047.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8947222 доли ПДКмр |
| 0.1342083 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 191 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1     | 001401 6003 | П1  | 0.0536                      | 0.894356 | 100.0    | 100.0  | 16.6857529    |
|       |             |     | В сумме =                   | 0.894356 | 100.0    |        |               |
|       |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000366 | 0.0      |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Карагандинская область.  
Объект :0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н | D | Wo  | V1   | T     | X1   | Y1    | X2   | Y2 | Alf | F | КР | Ди    | Выброс  |
|----------------|-----|---|---|-----|------|-------|------|-------|------|----|-----|---|----|-------|---------|
| 001401 6003 П1 | 2.0 |   |   | м/с | м3/с | градС | 20.0 | 13055 | 4880 | 1  |     |   | 1  | 0 1.0 | 1.000 0 |
| 0.0692000      |     |   |   |     |      |       |      |       |      |    |     |   |    |       |         |
| 001401 6005 П1 | 3.0 |   |   |     |      |       | 20.0 | 13120 | 4370 | 1  |     |   | 1  | 0 1.0 | 1.000 0 |
| 0.0060000      |     |   |   |     |      |       |      |       |      |    |     |   |    |       |         |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Карагандинская область.  
Объект :0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |                    |       |                        |              |           |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------|------------------------|--------------|-----------|-------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |                    |       |                        |              |           |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                    |       |                        |              |           |             |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |                    |       | Их расчетные параметры |              |           |             |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М                  | Тип   | См                     | Um           | Xm        |             |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>      | <ис>               | ----- | -----                  | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 001401 6003 | 0.069200           | П1    | 4.943167               | 0.50         | 11.4      |             |
| 2                                                                                                                                                                           | 001401 6005 | 0.006000           | П1    | 0.166407               | 0.50         | 17.1      |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                    |       |                        |              |           |             |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.075200 г/с       |       |                        |              |           |             |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 5.109573 долей ПДК |       |                        |              |           |             |
| -----                                                                                                                                                                       |             |                    |       |                        |              |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |                    |       | 0.50 м/с               |              |           |             |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Карагандинская область.  
Объект :0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 24790x13735 с шагом 335  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

# 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Карагандинская область.  
 Объект :0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56  
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 12427, Y= 6817  
 размеры: длина(по X)= 24790, ширина(по Y)= 13735, шаг сетки= 335  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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 ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

| ~~~~~ |  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

у= 13685 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

у= 13350 : Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

```

-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 13015 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:

```

```

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

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

y= 12680 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.001: 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:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

y= 12345 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:

```



```

~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

y= 11675 : Y-строка 7 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

y= 11340 : Y-строка 8 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 11005 : Y-строка 9 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
y= 10670 : Y-строка 10 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=177)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
y= 10335 : Y-строка 11 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=177)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

```

```

~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
y= 10000 : Y-строка 12 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=177)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
y= 9665 : Y-строка 13  Смах= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
y= 9330 : Y-строка 14  Смах= 0.002 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=176)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
y= 8995 : Y-строка 15 Сmax= 0.003 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=176)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:

```



```

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
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:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
y= 7990 : Y-строка 18  Смах= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)
-----:
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 7655 : Y-строка 19 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
y= 7320 : Y-строка 20 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:

```

```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 6985 : Y-строка 21 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y= 6650 : Y-строка 22  Смах= 0.009 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 6315 : Y-строка 23  Смах= 0.013 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
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: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~

```

```

~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
~~~~~
~~~~~
----
y= 5980 : Y-строка 24 Смах= 0.017 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

~~~~~

\_\_\_\_\_

-----

[illegible]

-----

[illegible]

-----

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

\_\_\_\_\_

-----

[illegible]

-----

~~~~~

[illegible]

Уоп: : : : : : : : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :

Вид:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.0000:	0.0000:	0.0001:	0.0001:	0.0001:	0.0001:	0.0001:
0.001:																
И										6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:

[illegible]

~~~~~



~~~~~

```

Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : : : : : : :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : :
~~~~~
-----
y= 4640 : Y-строка 28 Стах= 0.191 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=350)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: : : : : : : : : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
89 :
Уоп: : : : : : : : : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005:
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: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 :
85 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.29 : 5.79 : 5.32 : 4.90 : 4.43 : 3.97 : 3.50 : 3.03 :
2.58 :
2.58 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.034: 0.096: 0.191: 0.072: 0.027: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.048: 0.095: 0.036: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 80 : 76 : 69 : 51 : 350 : 303 : 289 : 283 : 279 : 278 : 276 : 276 :
275 :
Уоп: 2.12 : 1.66 : 1.20 : 0.75 : 0.71 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.70 : 0.86 : 1.31 : 1.78 : 2.23 :
2.68 :
2.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.034: 0.096: 0.191: 0.072: 0.027: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
~~~~~
-----
-----

```



```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
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: 0.000:
0.000:
Фоп: 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
271 :
Уоп: 3.16 : 3.61 : 4.09 : 4.56 : 5.00 : 5.46 : 5.89 : 6.35 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : : : : : : : : : :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : :
~~~~~
-----
y= 4305 : Y-строка 29 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 13)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: : : : : : : : : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 :
86 :
Уоп: : : : : : : : : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
~~~~~
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.005:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 :
78 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.78 : 6.35 : 5.83 : 5.38 : 4.90 : 4.45 : 4.03 : 3.56 : 3.14 :
2.63 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
~~~~~
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```



```

-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

y= 3635 : Y-строка 31 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=358)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

```

```

y= 3300 : Y-строка 32  Смах= 0.011 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
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: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

y= 2965 : Y-строка 33  Смах= 0.008 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----

```



```

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----

y= 1960 : Y-строка 36 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:

```

```

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~
-----
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
y= 1625 : Y-строка 37 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
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:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
y= 1290 : Y-строка 38 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:

```

```

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

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
y= 955 : Y-строка 39 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

```



```

-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 620 : Y-строка 40 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 285 : Y-строка 41 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```

```

~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
y= -51 : Y-строка 42 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13097.0 м, Y= 4974.5 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.5942649 доли ПДКмр
	0.2971324 мг/м3

Достигается при опасном направлении 204 град.
и скорости ветра 1.43 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	001401	6003	П1	0.0692	0.594195	100.0	8.5866346
В сумме =				0.594195	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000070	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Карагандинская область.

Объект :0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	X= 12427 м; Y= 6817
Длина и ширина	L= 24790 м; B= 13735 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 335 м

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
- 1																		
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
- 2																		
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
- 3																		
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
- 4																		
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000
- 5																		
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000
- 6																		
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001
- 7																		
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001
- 8																		
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001
- 9																		


```

32-| . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-32

|
33-| . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-33

|
34-| . . . . . . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-34

|
35-| . . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-35

|
36-| . . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-36

|
37-| . . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-37

|
38-| . . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-38

|
39-| . . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-39

|
40-| . . . . . . . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-40

|
41-| . . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-41

|
42-| . . . . . . . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-42

|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
-
  1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
 19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
-
|
| 1 | . . . . . 0.000 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
|- 1

|
| 2 | . . . 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
|- 2

|
| 3 | . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|- 3

|
| 4 | 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|- 4

|
| 5 | 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|- 5

|
| 6 | 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|- 6

|
| 7 | 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|- 7

|
| 8 | 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|- 8

|
| 9 | 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002
|- 9

|
|-10| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002
|-10

|

```

	-11			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	-12			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	-13			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	-14			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	-15			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
	-16			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
	-17			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
	-18			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
	-19			0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
	-20			0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
	-21			0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
	-22			0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006
	-23			0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007
	-24			0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.008
	-25			0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007
	-26			0.001	0.001	0.001	0.002												

[illegible]

	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
-13																		
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
-14																		
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
-15																		
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
-16																		
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
-17																		
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
-18																		
	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
-19																		
	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
-20																		
	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
-21																		
	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
-22																		
	0.009	0.011	0.012	0.013	0.012	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
-23																		
	0.012	0.015	0.017	0.017	0.016	0.014	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
-24																		
	0.015	0.020	0.024	0.027	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
-25																		
	0.018	0.027	0.055	0.078	0.046	0.023	0.017	0.012	0.009	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
-26																		
	0.020	0.037	0.135	0.594	0.092	0.030	0.018	0.013	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
-27																		
	0.019	0.034	0.096	0.191	0.072	0.027	0.017	0.013	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
-28																		
	0.017	0.023	0.036	0.080	0.032	0.021	0.016	0.012	0.009	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
-29																		
	0.014	0.017	0.020	0.024	0.021	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
-30																		
	0.011	0.013	0.015	0.016	0.015	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
-31																		
	0.008	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
-32																		
	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
-33																		
	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
-34																		


```

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002
|-35
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-36
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-37
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-38
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-39
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001
|-40
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001
|-41
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001
|-42
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
-
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
-
0.001 0.000 0.000 . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|- 1
|
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|- 2
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . . . . . . . . . .
|- 3
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . . . . . . . .
|- 4
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . . . . . .
|- 5
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . . . .
|- 6
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . . .
|- 7
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . . .
|- 8
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . .
|- 9
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . .
|-10
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . .
|-11
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .
|-12
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . .
|-13
|

```

[illegible]

```

|      0.002 0.002 0.001 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  .      .
|-37

|      0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .      .      .
|-38

|      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .      .      .
|-39

|      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .      .      .      .
|-40

|      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .      .      .      .
|-41

|      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .      .      .      .      .
|-42

|
-  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
    55      56      57      58      59      60      61      62      63      64      65      66      67      68      69      70      71      72
    73      74      75
  --|-----|-----|-----|
    .      .      .      |- 1
    .      .      .      |- 2
    .      .      .      |- 3
    .      .      .      |- 4
    .      .      .      |- 5
    .      .      .      |- 6
    .      .      .      |- 7
    .      .      .      |- 8
    .      .      .      |- 9
    .      .      .      |-10
    .      .      .      |-11
    .      .      .      |-12
    .      .      .      |-13
    .      .      .      |-14
    .      .      .      |-15
    .      .      .      |-16
    .      .      .      |-17
    .      .      .      |-18
    .      .      .      |-19
    .      .      .      |-20
    .      .      .      |-21
    .      .      .      |-22
    .      .      .      |-23
    .      .      .      |-24
    .      .      .      |-25
    .      .      .      |-26
    .      .      .      |-27
    .      .      .      |-28
    .      .      .      |-29
    .      .      .      |-30
|

```


Qc : 0.299: 0.298: 0.299: 0.298: 0.135: 0.051: 0.049: 0.047: 0.047: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036:
 Cc : 0.150: 0.149: 0.150: 0.149: 0.068: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
 Фоп: 252 : 255 : 259 : 263 : 319 : 334 : 335 : 335 : 335 : 336 : 337 : 338 : 339 : 341 : 342 :
 Уоп: 5.62 : 5.64 : 5.61 : 5.64 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.299: 0.298: 0.299: 0.298: 0.135: 0.051: 0.049: 0.047: 0.047: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 ~~~~~

y= 4246: 4232: 4221: 4211: 4208: 4205: 4203: 4201: 4200: 4200: 4200: 4200: 4203: 4208: 4216:  
 ~~~~~  
 x= 13237: 13220: 13202: 13183: 13172: 13163: 13151: 13142: 13130: 13121: 13120: 13109: 13088: 13067: 13047:
 ~~~~~  
 Qc : 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036:  
 Cc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:  
 ~~~~~

y= 4226: 4239: 4253: 4270: 4509: 4749: 4767: 4786: 4797: 4806: 4818: 4827: 4839: 4849:
 ~~~~~  
 x= 13028: 13011: 12996: 12982: 12796: 12610: 12599: 12589: 12586: 12583: 12581: 12579: 12578: 12578:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.071: 0.068: 0.066: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
 Cc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032:
 Фоп: 2 : 4 : 5 : 7 : 35 : 74 : 76 : 79 : 80 : 81 : 83 : 84 : 85 : 86 : 86 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.071: 0.068: 0.066: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 13087.0 м, Y= 5047.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2997580 доли ПДКмр |  
 | 0.1498790 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 191 град.
 и скорости ветра 5.61 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	001401 6003 П1	П1	0.0692	0.299648	100.0	100.0	4.3301778
			В сумме =	0.299648	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000110	0.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 Карагандинская область.
 Объект :0014 ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
001401 6003 П1	П1	2.0					20.0	13055	4880		1		1	0	3.0 1.000 0

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 Карагандинская область.
 Объект :0014 ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
~~									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	- [доли ПДК]	----	- [м/с]	----	- [м]
1	001401 6003	0.00000110	П1	11.786452	0.50	5.7			
~~									
Суммарный Мq = 0.00000110 г/с									
Сумма См по всем источникам =				11.786452 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 Карагандинская область.

Объект :0014 ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 24790x13735 с шагом 335
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 Карагандинская область.
 Объект :0014 ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 12427, Y= 6817
 размеры: длина (по X)= 24790, ширина (по Y)= 13735, шаг сетки= 335
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

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

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

y= 13685 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

 :
 x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
 5057:

 :
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 ~~~~~  
 ~~~~~  

 x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
 10417:

 :
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 ~~~~~  
 ~~~~~  

 x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
 15777:

 :
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 ~~~~~  
 ~~~~~  

 x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
 21137:

 :
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 ~~~~~  
 ~~~~~

```

-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 13350 : Y-строка 2 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 13015 : Y-строка 3 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```

```

~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
y= 12680 : Y-строка 4 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```



~~~~~

\_\_\_\_\_

-----

[illegible]

-----

[illegible]

-----

[illegible]

-----

[illegible]
$$Y =$$

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

[illegible]

---

-----

[illegible]

\_\_\_\_\_

-----

[illegible]

```

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

y= 11675 : Y-строка 7 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

y= 11340 : Y-строка 8 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

```

```

-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

y= 11005 : Y-строка 9 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:

```

```

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

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y= 10670 : Y-строка 10  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 10335 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:

```

```

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

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y= 10000 : Y-строка 12 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----:
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

```

```

~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

y= 9665 : Y-строка 13  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

y= 9330 : Y-строка 14 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 8995 : Y-строка 15 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 8660 : Y-строка 16 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~


x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~


x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 8325 : Y-строка 17 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```



```

~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 7990 : Y-строка 18 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 7655 : Y-строка 19 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 7320 : Y-строка 20 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

y= 6985 : Y-строка 21 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:

```



```

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
y= 5980 : Y-строка 24 Смах= 0.006 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)
-----:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 5645 : Y-строка 25 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=183)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~


x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~


x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 5310 : Y-строка 26 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=186)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:

```

```

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

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.023: 0.033: 0.019: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
----

y= 4975 : Y-строка 27 Стах= 0.565 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=204)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: : : : : : : : : : : : : : 91 : 91 : 92 : 92 :
92 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.016: 0.069: 0.565: 0.040: 0.013: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 92 : 93 : 93 : 94 : 96 : 99 : 108 : 204 : 256 : 262 : 265 : 266 : 267 : 267 : 268 :
268 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
~~~~~

```

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 268 : 268 : 269 : 269 : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : : : : : : : : : : : : : : :
:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 4640 : Y-строка 28 Cmax= 0.136 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=350)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: :
:
Uоп: :
:
~~~~~
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: : : : : : : : : : : : : : : : : 87 : 86 : 86 : 85 :
85 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.042: 0.136: 0.030: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 80 : 76 : 69 : 51 : 350 : 303 : 289 : 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 :
275 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
~~~~~
-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 273 : : : : : : : : : : : : : : : :
:

```



```

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: : : : : : : : : : :
Уоп: : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 4305 : Y-строка 29  Смах= 0.019 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=356)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.019: 0.014: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 3970 : Y-строка 30  Смах= 0.008 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=357)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:

```



```

~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 3300 : Y-строка 32 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=358)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2965 : Y-строка 33 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001:
0.001:

```

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 2630 : Y-строка 34 Сmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 2295 : Y-строка 35  Смах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~


x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~


x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~


y= 1960 : Y-строка 36 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

```

```

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
y= 1625 : Y-строка 37 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

```

```

y= 1290 : Y-строка 38 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 955 : Y-строка 39 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```





```

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -51 : Y-строка 42 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----:
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```

[illegible]

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:

```

[illegible]

```
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5646239 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0000056 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 204 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния   |
|------|-------------|------|------------|---------------|-----------|--------|----------------|
| ---- | <ОБ-П>-<ИС> | ---- | М- (Mq) -- | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | ---- b=С/М --- |
| 1    | 001401 6003 | П1   | 0.00000110 | 0.564624      | 100.0     | 100.0  | 513294         |
|      |             |      | В сумме =  | 0.564624      | 100.0     |        |                |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :003 Карагандинская область.

Объект :0014 TOO "Copper Union Group", участок Коктас-9.

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

Параметры расчетного прямоугольника № 1

Длина и ширина : L= 24790 м; B= 13735 м

Фоновая концентрация не задана

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (U<sub>mp</sub>) м/с

[illegible][illegible]
$$\begin{array}{cccccccccccccccccccc} & 2-| \\ | - 2 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 3-| \\ | - 3 \end{array}$$
[illegible][illegible]

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| - 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| - 9 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -11 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -12 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -13 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 14- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -14 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 15- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -15 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -16 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 17- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -17 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 18- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -18 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 19- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -19 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -20 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 21- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -21 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 22- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -22 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 23- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -23 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 24- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -24 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 25- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -25 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 26- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -26 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 27- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -27 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 28- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -28 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 29- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -29 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 30- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| -30 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|-----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| 31- | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |
|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 32- | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |
|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 33- | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |
|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 34- | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |
|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 35- | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |
|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 36- | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |
|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 37- | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |
|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 38- | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |
|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 39- | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |
|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 40- | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |
|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 41- | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |
|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 42- | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |
|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| -   |    | -- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | -- |    |
|     |    | 1  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |    |    |
|     |    | 19 | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |    |    |
|     | -- |    | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |    | -- |
| -   |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| - 1 | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |
|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| - 2 | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |
|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| - 3 | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |
|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| - 4 | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |
|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| - 5 | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |
|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| - 6 | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |
|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| - 7 | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |
|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| - 8 | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |
|     |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| - 9 | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |    |    |

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|-------|
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
| -10 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
| -11 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
| -12 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
| -13 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
| -14 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
| -15 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| -16 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| -17 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| -18 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| -19 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| -20 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
| -21 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
| -22 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.002 |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.002 |
| -23 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.002 |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| -24 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
| -25 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.002 |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.002 |
| -26 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.002 |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.002 |
| -27 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.002 |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.002 |
| -28 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.002 |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.002 |
| -29 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.002 |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| -30 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| -31 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
|     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |



|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|
| -11 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -12 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -13 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -14 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -15 | .     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -16 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -17 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -18 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -19 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -20 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -21 | 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 | .     | .     | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -22 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -23 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -24 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -25 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -26 | 0.007 | 0.012 | 0.023 | 0.033 | 0.019 | 0.010 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -27 | 0.008 | 0.016 | 0.069 | 0.565 | 0.040 | 0.013 | 0.007 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -28 | 0.007 | 0.014 | 0.042 | 0.136 | 0.030 | 0.012 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -29 | 0.006 | 0.009 | 0.015 | 0.019 | 0.014 | 0.008 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -30 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -31 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -32 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | . | . | . |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| -33 | 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 | 0.000 | .     | . | . | . |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                | 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| -34                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|                                                                                                                | 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| -35                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|                                                                                                                | 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| -36                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|                                                                                                                | 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| -37                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|                                                                                                                | 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| -38                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|                                                                                                                | 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| -39                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|                                                                                                                | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| -40                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|                                                                                                                | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| -41                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|                                                                                                                | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| -42                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|                                                                                                                | <table> <tr> <td>-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- </td> </tr> <tr> <td>37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54</td> </tr> <tr> <td>55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72</td> </tr> <tr> <td>-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- </td> </tr> </table> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 | 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| - 1                                                                                                            | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|                                                                                                                | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| - 2                                                                                                            | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|                                                                                                                | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| - 3                                                                                                            | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|                                                                                                                | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| - 4                                                                                                            | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|                                                                                                                | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| - 5                                                                                                            | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|                                                                                                                | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| - 6                                                                                                            | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|                                                                                                                | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| - 7                                                                                                            | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|                                                                                                                | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| - 8                                                                                                            | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|                                                                                                                | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| - 9                                                                                                            | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|                                                                                                                | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| -10                                                                                                            | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|                                                                                                                | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| -11                                                                                                            | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
|                                                                                                                | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |
| -12                                                                                                            | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . |                                                                                                                |                                                       |                                                       |                                                                                                          |



|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -13 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -14 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -15 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -16 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -17 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -18 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -19 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -20 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -21 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -22 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -23 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -24 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -25 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -26 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -27 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -28 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -29 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -30 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -31 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -32 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -33 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -34 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |



```

. . . | -28
. . . | -29
. . . | -30
. . . | -31
. . . | -32
. . . | -33
. . . | -34
. . . | -35
. . . | -36
. . . | -37
. . . | -38
. . . | -39
. . . | -40
. . . | -41
. . . | -42
--|-----|-----|---
73 74 75

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.5646239 долей ПДКмр  
= 0.0000056 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 13097.0 м  
( X-столбец 40, Y-строка 27) Ум = 4974.5 м  
При опасном направлении ветра : 204 град.  
и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Карагандинская область.  
Объект :0014 ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56  
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 74  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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|  
| ~~~~~~ | ~~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 4849:  | 4850:  | 4860:  | 4881:  | 4902:  | 4922:  | 4941:  | 4958:  | 4973:  | 4987:  | 4998:  | 5008:  | 5011:  | 5014:  | 5016:  |
| x=   | 12578: | 12578: | 12578: | 12581: | 12586: | 12594: | 12604: | 12617: | 12631: | 12648: | 12666: | 12685: | 12696: | 12705: | 12717: |
| Qc : | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.032: | 0.034: | 0.037: | 0.040: | 0.042: | 0.044: | 0.046: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 5047:  | 5049:  | 5050:  | 5051:  | 5051:  | 5050:  | 5047:  | 5042:  | 5034:  | 5024:  | 5011:  | 4997:  | 4980:  | 4962:  | 4943:  |
| x=   | 12870: | 12879: | 12891: | 12901: | 13056: | 13066: | 13087: | 13108: | 13128: | 13147: | 13164: | 13179: | 13193: | 13204: | 13214: |
| Qc : | 0.126: | 0.136: | 0.153: | 0.164: | 0.272: | 0.274: | 0.275: | 0.274: | 0.274: | 0.272: | 0.274: | 0.274: | 0.274: | 0.275: | 0.272: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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: | 132 :  | 134 :  | 136 :  | 138 :  | 180 :  | 184 :  | 191 :  | 198 :  | 205 :  | 213 :  | 220 :  | 227 :  | 234 :  | 241 :  | 248 :  |
| Уоп: | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 4932:  | 4923:  | 4911:  | 4902:  | 4647:  | 4392:  | 4380:  | 4371:  | 4370:  | 4359:  | 4338:  | 4317:  | 4297:  | 4278:  | 4261:  |
| x=   | 13217: | 13220: | 13222: | 13224: | 13257: | 13289: | 13290: | 13291: | 13291: | 13290: | 13287: | 13282: | 13274: | 13264: | 13251: |
| Qc : | 0.275: | 0.274: | 0.275: | 0.274: | 0.068: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 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: |
| Фоп: | 252 :  | 255 :  | 259 :  | 263 :  | 319 :  | 334 :  | 335 :  | 335 :  | 335 :  | 336 :  | 337 :  | 338 :  | 339 :  | 341 :  | 342 :  |
| Уоп: | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : |

```

y= 4246: 4232: 4221: 4211: 4208: 4205: 4203: 4201: 4200: 4200: 4200: 4200: 4203: 4208: 4216:

x= 13237: 13220: 13202: 13183: 13172: 13163: 13151: 13142: 13130: 13121: 13120: 13109: 13088: 13067: 13047:

Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 4226: 4239: 4253: 4270: 4509: 4749: 4767: 4786: 4797: 4806: 4818: 4827: 4839: 4849:

x= 13028: 13011: 12996: 12982: 12796: 12610: 12599: 12589: 12586: 12583: 12581: 12579: 12578: 12578:

Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.030: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 13087.0 м, Y= 5047.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2753150 доли ПДКмр |  
 | 0.0000028 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 191 град.  
 и скорости ветра 7.00 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|-------|-------------|-----|------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1     | 001401 6003 | П1  | 0.00000110 | 0.275315 | 100.0     | 100.0  | 250286        |
|       |             |     | В сумме =  | 0.275315 | 100.0     |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Карагандинская область.  
 Объект :0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н   | D | Wo | V1 | T | X1   | Y1    | X2   | Y2 | Alf | F | КР | Ди    | Выброс  |
|----------------|-----|-----|---|----|----|---|------|-------|------|----|-----|---|----|-------|---------|
| 001401 6003 П1 |     | 2.0 |   |    |    |   | 20.0 | 13055 | 4880 |    | 1   |   | 1  | 0 1.0 | 1.000 0 |
| 0.1038000      |     |     |   |    |    |   |      |       |      |    |     |   |    |       |         |
| 001401 6004 П1 |     | 2.0 |   |    |    |   | 20.0 | 13116 | 4390 |    | 1   |   | 1  | 0 1.0 | 1.000 0 |
| 0.0008700      |     |     |   |    |    |   |      |       |      |    |     |   |    |       |         |
| 001401 6005 П1 |     | 3.0 |   |    |    |   | 20.0 | 13120 | 4370 |    | 1   |   | 1  | 0 1.0 | 1.000 0 |
| 0.0130000      |     |     |   |    |    |   |      |       |      |    |     |   |    |       |         |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Карагандинская область.  
 Объект :0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|----------|------|------|--|------------------------|-------------|----------|-----|----------|------|------|--|
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |     |          |      |      |  | Их расчетные параметры |             |          |     |          |      |      |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип | См       | Um   | Xм   |  | Номер                  | Код         | М        | Тип | См       | Um   | Xм   |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 001401 6003 | 0.103800 | П1  | 3.707375 | 0.50 | 11.4 |  | 2                      | 001401 6004 | 0.000870 | П1  | 0.031073 | 0.50 | 11.4 |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 001401 6004 | 0.000870 | П1  | 0.031073 | 0.50 | 11.4 |  | 3                      | 001401 6005 | 0.013000 | П1  | 0.180274 | 0.50 | 17.1 |  |
| Суммарный Мq = 0.117670 г/с                                                                                                                                                 |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 3.918722 долей ПДК                                                                                                                            |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Карагандинская область.  
 Объект :0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 24790x13735 с шагом 335  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Карагандинская область.  
Объект :0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 12427, Y= 6817  
размеры: длина(по X)= 24790, ширина(по Y)= 13735, шаг сетки= 335  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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 ]        |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
|                         | Ви                                                             | -        | вклад     | ИСТОЧНИКА    | в          | Qc [доли ПДК]  |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
|                         | Ки                                                             | -        | код       | источника    | для        | верхней строки | Ви           |                 |        |        |        |        |        |        |             |
|                         | ~~~~~                                                          |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
|                         | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
|                         | ~~~~~                                                          |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| -----                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| y= 13685                | :                                                              | Y-строка | 1         | Стах=        | 0.001      | долей ПДК      | (x= 13097.0; | напр.ветра=180) |        |        |        |        |        |        |             |
| -----                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| :                       |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| x=                      | 32                                                             | :        | 367:      | 702:         | 1037:      | 1372:          | 1707:        | 2042:           | 2377:  | 2712:  | 3047:  | 3382:  | 3717:  | 4052:  | 4387: 4722: |
| 5057:                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| -----                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| Qc                      | :                                                              | 0.000:   | 0.000:    | 0.000:       | 0.000:     | 0.000:         | 0.000:       | 0.000:          | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:      |
| 0.000:                  |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| Cc                      | :                                                              | 0.000:   | 0.000:    | 0.000:       | 0.000:     | 0.000:         | 0.000:       | 0.000:          | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:      |
| 0.000:                  |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| ~~~~~                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| ~~~~~                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| -----                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| -----                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| x=                      | 5392:                                                          | 5727:    | 6062:     | 6397:        | 6732:      | 7067:          | 7402:        | 7737:           | 8072:  | 8407:  | 8742:  | 9077:  | 9412:  | 9747:  | 10082:      |
| 10417:                  |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| -----                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| Qc                      | :                                                              | 0.000:   | 0.000:    | 0.000:       | 0.000:     | 0.000:         | 0.000:       | 0.000:          | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:      |
| 0.000:                  |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| Cc                      | :                                                              | 0.000:   | 0.000:    | 0.000:       | 0.000:     | 0.000:         | 0.000:       | 0.000:          | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:      |
| 0.000:                  |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| ~~~~~                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| ~~~~~                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| -----                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| -----                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| x=                      | 10752:                                                         | 11087:   | 11422:    | 11757:       | 12092:     | 12427:         | 12762:       | 13097:          | 13432: | 13767: | 14102: | 14437: | 14772: | 15107: | 15442:      |
| 15777:                  |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| -----                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| Qc                      | :                                                              | 0.001:   | 0.001:    | 0.001:       | 0.001:     | 0.001:         | 0.001:       | 0.001:          | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:      |
| 0.000:                  |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| Cc                      | :                                                              | 0.001:   | 0.001:    | 0.001:       | 0.001:     | 0.001:         | 0.001:       | 0.001:          | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:      |
| 0.000:                  |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| ~~~~~                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| ~~~~~                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| -----                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| -----                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| x=                      | 16112:                                                         | 16447:   | 16782:    | 17117:       | 17452:     | 17787:         | 18122:       | 18457:          | 18792: | 19127: | 19462: | 19797: | 20132: | 20467: | 20802:      |
| 21137:                  |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| -----                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| Qc                      | :                                                              | 0.000:   | 0.000:    | 0.000:       | 0.000:     | 0.000:         | 0.000:       | 0.000:          | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:      |
| 0.000:                  |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| Cc                      | :                                                              | 0.000:   | 0.000:    | 0.000:       | 0.000:     | 0.000:         | 0.000:       | 0.000:          | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:      |
| 0.000:                  |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| ~~~~~                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| ~~~~~                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| -----                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| -----                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |
| x=                      | 21472:                                                         | 21807:   | 22142:    | 22477:       | 22812:     | 23147:         | 23482:       | 23817:          | 24152: | 24487: | 24822: |        |        |        |             |
| -----                   |                                                                |          |           |              |            |                |              |                 |        |        |        |        |        |        |             |

~~~~~

\_\_\_\_\_

---

~~~~~

---

22

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

~~~~~

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

```

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

y= 12680 : Y-строка 4 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

```

```

y= 12345 : Y-строка 5 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 12010 : Y-строка 6 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```





```

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 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:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 11005 : Y-строка 9 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:

```

```

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----

```

---

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
y= 10670 : Y-строка 10  Смах= 0.001 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=177)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

```

---

```

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----

```

---

```

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

```

---

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

y= 10335 : Y-строка 11 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=177)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:

```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 10000 : Y-строка 12 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 9665 : Y-строка 13 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~


x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~
-----
-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 9330 : Y-строка 14 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=176)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001:

```

```

~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
y= 8995 : Y-строка 15 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=176)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
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 : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
y= 8660 : Y-строка 16  Смах= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
y= 8325 : Y-строка 17  Смах= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
y= 7990 : Y-строка 18 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:

```





```

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
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:
0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 6985 : Y-строка 21 Смах= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
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:
0.001:

```

```

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 6650 : Y-строка 22 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
~~~~~


x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----
-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----
y= 6315 : Y-строка 23 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~


x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:

```

```

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

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 5980 : Y-строка 24 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

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

y= 5645 : Y-строка 25  Смах= 0.021 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=183)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:

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

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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:
~~~~~

y= 5310 : Y-строка 26 Смах= 0.058 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=185)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: : : : : : : : : : : : : 93 : 93 : 93 : 93 :
93 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
:

```

```

~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 :
100 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.25 : 5.83 : 5.37 : 4.90 : 4.45 : 3.97 : 3.52 : 3.06 :
2.61 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.041: 0.058: 0.034: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Cc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.041: 0.058: 0.034: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Фоп: 101 : 103 : 105 : 109 : 115 : 124 : 146 : 185 : 221 : 238 : 247 : 252 : 255 : 258 : 259 :
261 :
Уоп: 2.15 : 1.70 : 1.26 : 0.81 : 0.70 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.71 : 0.69 : 0.92 : 1.36 : 1.81 : 2.26 :
2.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.020: 0.041: 0.058: 0.034: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : : : : : : : : 0.001: : : : : : : : : :
:
Ки : : : : : : : : 6005 : : : : : : : : : :
:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :
267 :
Уоп: 3.18 : 3.63 : 4.11 : 4.55 : 5.00 : 5.46 : 5.99 : 6.41 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : : : : : : : : : : :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : :

```

```

Ви : 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : :
~~~~~

у= 4975 : Y-строка 27  Стах= 0.446 долей ПДК (х= 13097.0; напр.ветра=204)
-----
:
х= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 91 : 91 : 91 : 91 :
91 :
Уоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
7.00 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
~~~~~
-----

х= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 :
92 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.25 : 5.79 : 5.32 : 4.85 : 4.39 : 3.96 : 3.47 : 3.03 :
2.56 :
2.56 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
~~~~~
-----

х= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.028: 0.102: 0.446: 0.069: 0.022: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.028: 0.102: 0.446: 0.069: 0.022: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004:
Фоп: 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 99 : 108 : 204 : 256 : 262 : 264 : 265 : 266 : 267 : 267 :
268 :
Уоп: 2.10 : 1.64 : 1.18 : 0.73 : 0.70 : 7.00 : 7.00 : 1.43 : 7.00 : 7.00 : 0.69 : 0.84 : 1.29 : 1.76 : 2.21 :
2.69 :
2.69 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.028: 0.102: 0.446: 0.069: 0.022: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
~~~~~
-----

х= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
269 :
Уоп: 3.14 : 3.60 : 4.04 : 4.55 : 5.00 : 5.46 : 5.89 : 6.35 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
7.00 :

```

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : : : : : : : : : :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : : :
~~~~~
-----
y= 4640 : Y-строка 28  Смах= 0.143 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=350)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 89 : 89 : 89 : 89 :
89 :
Уоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
7.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004:
Фоп: 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 :
85 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.29 : 5.79 : 5.32 : 4.90 : 4.43 : 3.96 : 3.50 : 3.03 :
2.58 :
2.58 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----
Qc : 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.025: 0.072: 0.143: 0.054: 0.021: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.025: 0.072: 0.143: 0.054: 0.021: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004:
Фоп: 85 : 83 : 82 : 80 : 76 : 69 : 51 : 350 : 303 : 289 : 282 : 279 : 277 : 276 : 275 :
275 :
Уоп: 2.11 : 1.66 : 1.20 : 0.75 : 0.70 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.69 : 0.86 : 1.31 : 1.78 : 2.22 :
2.70 :
2.70 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.025: 0.072: 0.143: 0.054: 0.021: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~

```





```

Ви : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.027: 0.085: 0.024: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.027: 0.085: 0.024: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Фоп: 76 : 74 : 71 : 67 : 60 : 48 : 27 : 15 : 327 : 308 : 298 : 292 : 288 : 285 : 283 :
282 :
Уоп: 2.19 : 1.75 : 1.31 : 0.88 : 0.69 : 0.72 : 7.00 : 0.65 : 7.00 : 0.70 : 0.68 : 0.99 : 1.42 : 1.86 : 2.31 :
2.76 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.027: 0.068: 0.024: 0.016: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
6003 :
Ви : : : : : : : : 0.013: : : : : : :
:
Ки : : : : : : : : 6003 : : : : : : :
:
:
Ви : : : : : : : : 0.004: : : : : : :
:
:
Ки : : : : : : : : 6004 : : : : : : :
:
:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
274 :
Уоп: 3.21 : 3.66 : 4.13 : 4.59 : 5.06 : 5.47 : 5.99 : 6.41 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
:
:
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
:
:
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
:
:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 273 : : : : : : : : : :
:
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : : : : : : : : :
:
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : :
:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : : :
:
Ви : : : : : : : : : : : : :
:
Ки : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : : : : : : : : : : : : :
:
Ки : : : : : : : : : : : : :
:
~~~~~
~~~~~

y= 3970 : Y-строка 30 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:

```

```

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

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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:
~~~~~
~~~~~

y= 3635 : Y-строка 31 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 3300 : Y-строка 32 Смах= 0.009 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
~~~~~


x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----
-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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= 2965 : Y-строка 33 Смах= 0.007 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

```

```

~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 2630 : Y-строка 34 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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= 2295 : Y-строка 35 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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= 1960 : Y-строка 36 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

y= 1625 : Y-строка 37 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:

```





```

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
y= 620 : Y-строка 40 Сmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

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

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 285 : Y-строка 41 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~


x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002:
~~~~~
-----
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~


x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~


y= -51 : Y-строка 42 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:

```

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

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 ----:  
 Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 ----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.000:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 13097.0 м, Y= 4974.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4457301 доли ПДКмр |  
 | 0.4457301 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 204 град.
 и скорости ветра 1.43 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	001401 6003	П1	0.1038	0.445646	100.0	100.0	4.2933168
			В сумме =	0.445646	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000084	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Карагандинская область.

Объект :0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в

пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____
 | Координаты центра : X= 12427 м; Y= 6817 |
 | Длина и ширина : L= 24790 м; В= 13735 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 335 м |
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| *-- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 1-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    |
| - 1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    |
| - 2 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    |
| - 3 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

[illegible]



[illegible]

```

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.006 0.008 0.011
|-28
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.010
|-29
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008
|-30
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007
|-31
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005
|-32
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005
|-33
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004
|-34
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
|-35
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003
|-36
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003
|-37
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-38
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-39
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-40
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-41
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002
|-42
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . . .
|- 1
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . .
|- 2
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
|- 3
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|- 4
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|- 5
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|- 6
|

```

```

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|- 7
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|- 8
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|- 9
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-10
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-11
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-12
|
0.002 0.002 0.002 0.002 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
|-13
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-14
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001
|-15
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001
|-16
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001
|-17
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001
|-18
|
0.003 0.003 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 0.001
|-19
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-20
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-21
|
0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-22
|
0.007 0.009 0.009 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-23
|
0.009 0.011 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-24
|
0.012 0.015 0.019 0.021 0.018 0.014 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002
|-25
|
0.014 0.020 0.041 0.058 0.034 0.018 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002
|-26
|
0.015 0.028 0.102 0.446 0.069 0.022 0.014 0.010 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002
|-27
|
0.014 0.025 0.072 0.143 0.054 0.021 0.013 0.010 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002
|-28
|
0.013 0.017 0.027 0.085 0.024 0.016 0.012 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002
|-29

```



```

|      0.011 0.013 0.016 0.020 0.016 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002
|-30

|      0.008 0.010 0.012 0.013 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-31

|      0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-32

|      0.005 0.006 0.006 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-33

|      0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|-34

|      0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001
|-35

|      0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001
|-36

|      0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001
|-37

|      0.002 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 0.001 0.001 0.001
|-38

|      0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001
|-39

|      0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-40

|      0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-41

|      0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-42

|      --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-      37      38      39      40      41      42      43      44      45      46      47      48      49      50      51      52      53      54
       55      56      57      58      59      60      61      62      63      64      65      66      67      68      69      70      71      72
-      --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
|- 1      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .
|
|- 2      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .
|
|- 3      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .
|
|- 4      0.000 0.000      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .
|
|- 5      0.001 0.000 0.000      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .
|
|- 6      0.001 0.001 0.001 0.000      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .
|
|- 7      0.001 0.001 0.001 0.001 0.000      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .
|
|- 8      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .

```

[illegible]

```

0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . .
|-31

|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . .
|-32

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . .
|-33

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . .
|-34

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . .
|-35

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . .
|-36

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . .
|-37

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . .
|-38

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . .
|-39

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . .
|-40

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . .
|-41

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . .
|-42

|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
-
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75
--|-----|-----|-----|
. . . |- 1
. . . |- 2
. . . |- 3
. . . |- 4
. . . |- 5
. . . |- 6
. . . |- 7
. . . |- 8
. . . |- 9
. . . |-10
. . . |-11
. . . |-12
. . . |-13
. . . |-14
. . . |-15
. . . |-16
. . . |-17
. . . |-18
. . . |-19
|

```

```

. . . | -20
. . . | -21
. . . | -22
. . . | -23
. . . | -24
. . . | -25
. . . | -26
. . . | -27
. . . | -28
. . . | -29
. . . | -30
. . . | -31
. . . | -32
. . . | -33
. . . | -34
. . . | -35
. . . | -36
. . . | -37
. . . | -38
. . . | -39
. . . | -40
. . . | -41
. . . | -42
--|-----|-----|---
73 74 75

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.4457301 долей ПДКмр  
= 0.4457301 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 13097.0 м  
( X-столбец 40, Y-строка 27) Ум = 4974.5 м  
При опасном направлении ветра : 204 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.43 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Карагандинская область.

Объект :0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 74

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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 ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
~~~~~

```

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 4849:  | 4850:  | 4860:  | 4881:  | 4902:  | 4922:  | 4941:  | 4958:  | 4973:  | 4987:  | 4998:  | 5008:  | 5011:  | 5014:  | 5016:  |
| x=   | 12578: | 12578: | 12578: | 12581: | 12586: | 12594: | 12604: | 12617: | 12631: | 12648: | 12666: | 12685: | 12696: | 12705: | 12717: |
| Qc : | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.048: | 0.050: | 0.051: | 0.053: | 0.055: | 0.057: | 0.060: | 0.064: | 0.069: | 0.071: | 0.074: | 0.077: |
| Cc : | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.048: | 0.050: | 0.051: | 0.053: | 0.055: | 0.057: | 0.060: | 0.064: | 0.069: | 0.071: | 0.074: | 0.077: |
| Фоп: | 86 :   | 86 :   | 88 :   | 90 :   | 93 :   | 95 :   | 98 :   | 100 :  | 102 :  | 105 :  | 107 :  | 109 :  | 110 :  | 111 :  | 112 :  |
| Уоп: | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

|                                                                                                                                                                                                                                                   |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--|--|--|--|--|--|
| Ви                                                                                                                                                                                                                                                | : 0.047:    | 0.047: | 0.047:                      | 0.048:        | 0.050:   | 0.051:    | 0.053: | 0.055:        | 0.057: | 0.060: | 0.064: | 0.069: | 0.071: | 0.074: | 0.077:  |  |  |  |  |  |  |
| Ки                                                                                                                                                                                                                                                | : 6003 :    | 6003 : | 6003 :                      | 6003 :        | 6003 :   | 6003 :    | 6003 : | 6003 :        | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| y=                                                                                                                                                                                                                                                | 5047:       | 5049:  | 5050:                       | 5051:         | 5051:    | 5050:     | 5047:  | 5042:         | 5034:  | 5024:  | 5011:  | 4997:  | 4980:  | 4962:  | 4943:   |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                                                                                                                                                                                                | 12870:      | 12879: | 12891:                      | 12901:        | 13056:   | 13066:    | 13087: | 13108:        | 13128: | 13147: | 13164: | 13179: | 13193: | 13204: | 13214:  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| Qс                                                                                                                                                                                                                                                | : 0.139:    | 0.143: | 0.150:                      | 0.155:        | 0.224:   | 0.225:    | 0.225: | 0.224:        | 0.224: | 0.223: | 0.224: | 0.224: | 0.224: | 0.225: | 0.223:  |  |  |  |  |  |  |
| Сс                                                                                                                                                                                                                                                | : 0.139:    | 0.143: | 0.150:                      | 0.155:        | 0.224:   | 0.225:    | 0.225: | 0.224:        | 0.224: | 0.223: | 0.224: | 0.224: | 0.224: | 0.225: | 0.223:  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп:                                                                                                                                                                                                                                              | 132 :       | 134 :  | 136 :                       | 138 :         | 180 :    | 184 :     | 191 :  | 198 :         | 205 :  | 213 :  | 220 :  | 227 :  | 234 :  | 241 :  | 248 :   |  |  |  |  |  |  |
| Uоп:                                                                                                                                                                                                                                              | 7.00 :      | 7.00 : | 7.00 :                      | 7.00 :        | 5.71 :   | 5.66 :    | 5.62 : | 5.63 :        | 5.63 : | 5.66 : | 5.63 : | 5.64 : | 5.63 : | 5.61 : | 5.66 :  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| Ви                                                                                                                                                                                                                                                | : 0.139:    | 0.143: | 0.150:                      | 0.155:        | 0.223:   | 0.224:    | 0.225: | 0.224:        | 0.224: | 0.223: | 0.224: | 0.224: | 0.224: | 0.225: | 0.223:  |  |  |  |  |  |  |
| Ки                                                                                                                                                                                                                                                | : 6003 :    | 6003 : | 6003 :                      | 6003 :        | 6003 :   | 6003 :    | 6003 : | 6003 :        | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  |  |  |  |  |  |  |
| Ви                                                                                                                                                                                                                                                | :           | :      | :                           | :             | 0.001:   | 0.001:    | :      | :             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       |  |  |  |  |  |  |
| Ки                                                                                                                                                                                                                                                | :           | :      | :                           | :             | 6005 :   | 6005 :    | :      | :             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| y=                                                                                                                                                                                                                                                | 4932:       | 4923:  | 4911:                       | 4902:         | 4647:    | 4392:     | 4380:  | 4371:         | 4370:  | 4359:  | 4338:  | 4317:  | 4297:  | 4278:  | 4261:   |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                                                                                                                                                                                                | 13217:      | 13220: | 13222:                      | 13224:        | 13257:   | 13289:    | 13290: | 13291:        | 13291: | 13290: | 13287: | 13282: | 13274: | 13264: | 13251:  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| Qс                                                                                                                                                                                                                                                | : 0.225:    | 0.224: | 0.224:                      | 0.224:        | 0.101:   | 0.038:    | 0.037: | 0.036:        | 0.035: | 0.034: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.028: | 0.027:  |  |  |  |  |  |  |
| Сс                                                                                                                                                                                                                                                | : 0.225:    | 0.224: | 0.224:                      | 0.224:        | 0.101:   | 0.038:    | 0.037: | 0.036:        | 0.035: | 0.034: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.028: | 0.027:  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп:                                                                                                                                                                                                                                              | 252 :       | 255 :  | 259 :                       | 263 :         | 319 :    | 334 :     | 335 :  | 335 :         | 335 :  | 336 :  | 337 :  | 338 :  | 339 :  | 341 :  | 342 :   |  |  |  |  |  |  |
| Uоп:                                                                                                                                                                                                                                              | 5.62 :      | 5.64 : | 5.61 :                      | 5.64 :        | 7.00 :   | 7.00 :    | 7.00 : | 7.00 :        | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 :  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| Ви                                                                                                                                                                                                                                                | : 0.225:    | 0.224: | 0.224:                      | 0.224:        | 0.101:   | 0.038:    | 0.037: | 0.036:        | 0.035: | 0.034: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.028: | 0.027:  |  |  |  |  |  |  |
| Ки                                                                                                                                                                                                                                                | : 6003 :    | 6003 : | 6003 :                      | 6003 :        | 6003 :   | 6003 :    | 6003 : | 6003 :        | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| y=                                                                                                                                                                                                                                                | 4246:       | 4232:  | 4221:                       | 4211:         | 4208:    | 4205:     | 4203:  | 4201:         | 4200:  | 4200:  | 4200:  | 4200:  | 4203:  | 4208:  | 4216:   |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                                                                                                                                                                                                | 13237:      | 13220: | 13202:                      | 13183:        | 13172:   | 13163:    | 13151: | 13142:        | 13130: | 13121: | 13120: | 13109: | 13088: | 13067: | 13047:  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| Qс                                                                                                                                                                                                                                                | : 0.029:    | 0.033: | 0.035:                      | 0.038:        | 0.039:   | 0.040:    | 0.041: | 0.041:        | 0.041: | 0.040: | 0.040: | 0.039: | 0.037: | 0.034: | 0.031:  |  |  |  |  |  |  |
| Сс                                                                                                                                                                                                                                                | : 0.029:    | 0.033: | 0.035:                      | 0.038:        | 0.039:   | 0.040:    | 0.041: | 0.041:        | 0.041: | 0.040: | 0.040: | 0.039: | 0.037: | 0.034: | 0.031:  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| y=                                                                                                                                                                                                                                                | 4226:       | 4239:  | 4253:                       | 4270:         | 4509:    | 4749:     | 4767:  | 4786:         | 4797:  | 4806:  | 4818:  | 4827:  | 4839:  | 4849:  |         |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                                                                                                                                                                                                | 13028:      | 13011: | 12996:                      | 12982:        | 12796:   | 12610:    | 12599: | 12589:        | 12586: | 12583: | 12581: | 12579: | 12578: | 12578: |         |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| Qс                                                                                                                                                                                                                                                | : 0.028:    | 0.028: | 0.029:                      | 0.030:        | 0.053:   | 0.051:    | 0.050: | 0.048:        | 0.048: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047:  |  |  |  |  |  |  |
| Сс                                                                                                                                                                                                                                                | : 0.028:    | 0.028: | 0.029:                      | 0.030:        | 0.053:   | 0.051:    | 0.050: | 0.048:        | 0.048: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047:  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп:                                                                                                                                                                                                                                              | 12 :        | 4 :    | 5 :                         | 7 :           | 35 :     | 74 :      | 76 :   | 79 :          | 80 :   | 81 :   | 83 :   | 84 :   | 85 :   | 86 :   |         |  |  |  |  |  |  |
| Uоп:                                                                                                                                                                                                                                              | 0.55 :      | 7.00 : | 7.00 :                      | 7.00 :        | 7.00 :   | 7.00 :    | 7.00 : | 7.00 :        | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : |         |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| Ви                                                                                                                                                                                                                                                | : 0.019:    | 0.028: | 0.029:                      | 0.030:        | 0.053:   | 0.051:    | 0.050: | 0.048:        | 0.048: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047:  |  |  |  |  |  |  |
| Ки                                                                                                                                                                                                                                                | : 6003 :    | 6003 : | 6003 :                      | 6003 :        | 6003 :   | 6003 :    | 6003 : | 6003 :        | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  |  |  |  |  |  |  |
| Ви                                                                                                                                                                                                                                                | : 0.008:    | :      | :                           | :             | :        | :         | :      | :             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       |  |  |  |  |  |  |
| Ки                                                                                                                                                                                                                                                | : 6005 :    | :      | :                           | :             | :        | :         | :      | :             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       |  |  |  |  |  |  |
| Ви                                                                                                                                                                                                                                                | : 0.001:    | :      | :                           | :             | :        | :         | :      | :             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       |  |  |  |  |  |  |
| Ки                                                                                                                                                                                                                                                | : 6004 :    | :      | :                           | :             | :        | :         | :      | :             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014                                                                                                                                                                                |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| Координаты точки : X= 13087.0 м, Y= 5047.0 м                                                                                                                                                                                                      |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.2248670 доли ПДКмр                                                                                                                                                                                    |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| 0.2248670 мг/м3                                                                                                                                                                                                                                   |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| Достигается при опасном направлении 191 град.                                                                                                                                                                                                     |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| и скорости ветра 5.62 м/с                                                                                                                                                                                                                         |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада                                                                                                                                                                      |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                                                                                                                                                                                                 |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| Ном.                                                                                                                                                                                                                                              | Код         | Тип    | Выброс                      |               | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| ----                                                                                                                                                                                                                                              | <Об-П>      | ----   | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----     | -----  | b=C/M ---     |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                 | 001401 6003 | П1     | 0.1038                      |               | 0.224737 | 99.9      | 99.9   | 2.1650932     |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |             |        | В сумме =                   |               | 0.224737 | 99.9      |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |             |        | Суммарный вклад остальных = |               | 0.000130 | 0.1       |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| 3. Исходные параметры источников.                                                                                                                                                                                                                 |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014                                                                                                                                                                                                                     |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| Город :003 Карагандинская область.                                                                                                                                                                                                                |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| Объект :0014 ТОО "Corpper Union Group", участок Коктас-9.                                                                                                                                                                                         |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56                                                                                                                                                                               |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3                                                                                                                                                                                                               |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников                                                                                                                                                                                             |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников                                                                                                                                                                                             |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |
| Код                                                                                                                                                                                                                                               | Тип         | Н      | D                           | Wo            | V1       | Т         | X1     | Y1            | X2     | Y2     | Alf    | F      | КР     | Ди     | Выброс  |  |  |  |  |  |  |
| <Об-П>                                                                                                                                                                                                                                            | ----        | ~      | ~                           | ~             | ~        | с ~       | ~      | с ~           | градС  | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | т/с ~   |  |  |  |  |  |  |
| 001401 6002 П1                                                                                                                                                                                                                                    |             | 2.0    |                             |               |          |           | 20.0   | 12901         | 4880   |        | 1      |        | 1      | 0 3.0  | 1.000 0 |  |  |  |  |  |  |
| 0.0833330                                                                                                                                                                                                                                         |             |        |                             |               |          |           |        |               |        |        |        |        |        |        |         |  |  |  |  |  |  |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Карагандинская область.  
 Объект :0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

|                                                                    |             |          |      |                        |             |               |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-------------|---------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |             |          |      |                        |             |               |  |
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника,            |             |          |      |                        |             |               |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                   |             |          |      |                        |             |               |  |
| ~~~~~                                                              |             |          |      |                        |             |               |  |
| Источники                                                          |             |          |      | Их расчетные параметры |             |               |  |
| Номер                                                              | Код         | М        | Тип  | См                     | Um          | Xm            |  |
| -п/п-                                                              | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |  |
| 1                                                                  | 001401 6002 | 0.083333 | П1   | 29.763647              | 0.50        | 5.7           |  |
| ~~~~~                                                              |             |          |      |                        |             |               |  |
| Суммарный Мq =                                                     |             |          |      | 0.083333 г/с           |             |               |  |
| Сумма См по всем источникам =                                      |             |          |      | 29.763647 долей ПДК    |             |               |  |
| -----                                                              |             |          |      |                        |             |               |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                          |             |          |      | 0.50 м/с               |             |               |  |
| -----                                                              |             |          |      |                        |             |               |  |

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Карагандинская область.  
 Объект :0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 24790x13735 с шагом 335  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Карагандинская область.  
 Объект :0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 12427, Y= 6817  
 размеры: длина (по X)= 24790, ширина (по Y)= 13735, шаг сетки= 335  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются  |  |
| ~~~~~                                                           |  |

y= 13685 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=179)  
 -----  
 :  
 x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:  
 5057:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 ----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

```

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 13350 : Y-строка 2 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=179)
-----:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 13015 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=179)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~


x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~


x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~


x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~


x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 12680 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=179)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~


x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:

```



```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 12345 : Y-строка 5 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=179)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 12010 : Y-строка 6 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=179)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 11675 : Y-строка 7 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=179)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```

```

~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 11340 : Y-строка 8 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=179)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

~~~~~

\_\_\_\_\_

-----

[illegible]

-----

[illegible]

-----

[illegible]

\_\_\_\_\_

-----

[illegible]

.....

[illegible]

~~~~~

y= 10670 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)

- 
- 

---

---

```

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 10335 : Y-строка 11 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 10000 : Y-строка 12 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)

```

```

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
y= 9665 : Y-строка 13 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=178)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:

```

```

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

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

y= 9330 : Y-строка 14 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=178)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

y= 8995 : Y-строка 15 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=178)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:

```





```

~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----

y= 8325 : Y-строка 17  Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=178)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----

y= 7990 : Y-строка 18  Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=177)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 7655 : Y-строка 19 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=177)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 7320 : Y-строка 20 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=177)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001:
~~~~~


x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 6985 : Y-строка 21 Смах= 0.005 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=176)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```

```

~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
y= 6650 : Y-строка 22 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=176)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 6315 : Y-строка 23  Смах= 0.010 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=174)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~


x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~


x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~


y= 5980 : Y-строка 24 Смах= 0.015 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=173)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

```

```

-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
y= 5645 : Y-строка 25 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=170)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.028: 0.027: 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:

```



```

y= 4975 : Y-строка 27 Cmax= 0.708 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=124)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: : : : : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 :
92 :
Уоп: : : : : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.026: 0.066: 0.708: 0.458: 0.054: 0.023: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.020: 0.212: 0.137: 0.016: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: 93 : 93 : 94 : 95 : 97 : 101 : 124 : 244 : 260 : 264 : 266 : 266 : 267 : 268 : 268 :
268 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : : : : : :
:
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : : : : :
:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

y= 4640 : Y-строка 28 Cmax= 0.228 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 30)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
~~~~~
~~~~~

```



```

Uоп: : : : : : : : : : : : : :
:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:      :      :      :      : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 :
84 :
Uоп:      :      :      :      : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
7.00 :
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.024: 0.055: 0.228: 0.170: 0.047: 0.022: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.017: 0.068: 0.051: 0.014: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: 84 : 82 : 81 : 78 : 73 : 63 : 30 : 321 : 294 : 286 : 281 : 279 : 277 : 276 : 275 :
275 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
7.00 :
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :      :      :      :      :      :
:
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :      :      :      :      :      :
:
:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: : : : : : : : : : : : : :
:
Uоп: : : : : : : : : : : : : :
:
~~~~~
-----

y= 4305 : Y-строка 29  Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 14)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

```

```

-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.030: 0.045: 0.043: 0.028: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.009: 0.014: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 3970 : Y-строка 30 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 9)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.021: 0.020: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 3635 : Y-строка 31  Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 6)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 3300 : Y-строка 32  Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 5)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2965 : Y-строка 33 Смах= 0.006 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 4)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2630 : Y-строка 34 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 4)
-----
:

```

```

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 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:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----

y= 2295 : Y-строка 35 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 3)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:

```

```

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

```

---

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

y= 1960 : Y-строка 36 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 3)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

```

---

```

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
y= 1625 : Y-строка 37 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 2)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:

```

```

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

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
y= 1290 : Y-строка 38 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 2)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 955 : Y-строка 39 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 2)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~


x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~


x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 620 : Y-строка 40 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 2)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```



```

~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 285 : Y-строка 41 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 2)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -51 : Y-строка 42 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=358)

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 12762.0 м, Y= 4974.5 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7081965 доли ПДКмр |
|                                     | 0.2124589 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 124 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 001401 6002 | П1  | 0.0833    | 0.708196 | 100.0    | 100.0  | 8.4983912     |
|      |             |     | В сумме = | 0.708196 | 100.0    |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Карагандинская область.

Объект :0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= 12427 м; Y= 6817 |  
 | Длина и ширина : L= 24790 м; B= 13735 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 335 м |  
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																		
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
- 1																		
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
- 2																		
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
- 3																		
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
- 4																		
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
- 5																		
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
- 6																		
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
- 7																		
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
- 8																		
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
- 9																		
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-10																		
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-11																		
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-12																		
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-13																		
14-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-14																		
15-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-15																		
16-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-16																		
17-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-17																		

18-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-18																			
19-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-19																			
20-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-20																			
21-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-21																			
22-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-22																			
23-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-23																			
24-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-24																			
25-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-25																			
26-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-26																			
27-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-27																			
28-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-28																			
29-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-29																			
30-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-30																			
31-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-31																			
32-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-32																			
33-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-33																			
34-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-34																			
35-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-35																			
36-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-36																			
37-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-37																			
38-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-38																			
39-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-39																			

```

40-| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|-40

|
41-| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|-41

|
42-| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|-42

|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
-
|- 1 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|
|- 2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|
|- 3 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|
|- 4 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|
|- 5 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|
|- 6 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|
|- 7 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|
|- 8 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
|
|- 9 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0.000
|
|-10 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001
|
|-11 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|
|-12 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|
|-13 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|
|-14 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|
|-15 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|
|-16 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|
|-17 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002
|
|-18 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002
|

```

[illegible]

[illegible]

	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
-21																		
	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
-22																		
	0.008	0.009	0.010	0.009	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
-23																		
	0.011	0.013	0.015	0.015	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
-24																		
	0.015	0.022	0.028	0.027	0.020	0.014	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
-25																		
	0.021	0.040	0.075	0.069	0.035	0.019	0.012	0.008	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
-26																		
	0.026	0.066	0.708	0.458	0.054	0.023	0.013	0.009	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
-27																		
	0.024	0.055	0.228	0.170	0.047	0.022	0.013	0.008	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
-28																		
	0.018	0.030	0.045	0.043	0.028	0.017	0.011	0.008	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
-29																		
	0.013	0.017	0.021	0.020	0.017	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
-30																		
	0.009	0.011	0.012	0.012	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
-31																		
	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
-32																		
	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
-33																		
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
-34																		
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
-35																		
	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
-36																		
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
-37																		
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
-38																		
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.
-39																		
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.
-40																		
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.
-41																		
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.
-42																		

-22	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-23	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-24	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-25	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-26	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-27	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-28	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-29	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-30	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-31	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-32	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-33	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-34	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-35	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-36	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-37	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-	-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72		
	73	74	75																	
	-- ----- ----- -----																			
	.	.	.																	
				- 1																

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->	См = 0.7081965	долей ПДКмр
	= 0.2124589	мг/м3
Достигается в точке с координатами:	Хм = 12762.0 м	
(X-столбец 39, Y-строка 27)	Ум = 4974.5 м	
При опасном направлении ветра :	124 град.	

и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Карагандинская область.

Объект :0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 74

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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															
~~															
y=	4849:	4850:	4860:	4881:	4902:	4922:	4941:	4958:	4973:	4987:	4998:	5008:	5011:	5014:	5016:
x=	12578:	12578:	12578:	12581:	12586:	12594:	12604:	12617:	12631:	12648:	12666:	12685:	12696:	12705:	12717:
Qc :	0.152:	0.152:	0.153:	0.157:	0.162:	0.170:	0.179:	0.194:	0.211:	0.235:	0.268:	0.311:	0.346:	0.379:	0.418:
Cc :	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.049:	0.051:	0.054:	0.058:	0.063:	0.071:	0.080:	0.093:	0.104:	0.114:	0.125:
Фоп:	85 :	85 :	86 :	90 :	94 :	98 :	102 :	105 :	109 :	113 :	117 :	121 :	123 :	124 :	126 :
Уоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
~~															
y=	5047:	5049:	5050:	5051:	5051:	5050:	5047:	5042:	5034:	5024:	5011:	4997:	4980:	4962:	4943:
x=	12870:	12879:	12891:	12901:	13056:	13066:	13087:	13108:	13128:	13147:	13164:	13179:	13193:	13204:	13214:
Qc :	0.694:	0.691:	0.692:	0.689:	0.413:	0.383:	0.316:	0.268:	0.236:	0.211:	0.195:	0.182:	0.172:	0.165:	0.158:
Cc :	0.208:	0.207:	0.208:	0.207:	0.124:	0.115:	0.095:	0.080:	0.071:	0.063:	0.058:	0.055:	0.052:	0.049:	0.047:
Фоп:	169 :	173 :	177 :	180 :	222 :	224 :	228 :	232 :	236 :	240 :	244 :	247 :	251 :	255 :	259 :
Уоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
~~															
y=	4932:	4923:	4911:	4902:	4647:	4392:	4380:	4371:	4370:	4359:	4338:	4317:	4297:	4278:	4261:
x=	13217:	13220:	13222:	13224:	13257:	13289:	13290:	13291:	13291:	13290:	13287:	13282:	13274:	13264:	13251:
Qc :	0.157:	0.155:	0.154:	0.153:	0.085:	0.041:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.037:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:
Cc :	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.025:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	261 :	262 :	264 :	266 :	303 :	322 :	322 :	323 :	323 :	323 :	325 :	326 :	327 :	329 :	331 :
Уоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
~~															
y=	4246:	4232:	4221:	4211:	4208:	4205:	4203:	4201:	4200:	4200:	4200:	4200:	4203:	4208:	4216:
x=	13237:	13220:	13202:	13183:	13172:	13163:	13151:	13142:	13130:	13121:	13120:	13109:	13088:	13067:	13047:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:
Cc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
~~															
y=	4226:	4239:	4253:	4270:	4509:	4749:	4767:	4786:	4797:	4806:	4818:	4827:	4839:	4849:	
x=	13028:	13011:	12996:	12982:	12796:	12610:	12599:	12589:	12586:	12583:	12581:	12579:	12578:	12578:	
Qc :	0.037:	0.038:	0.040:	0.042:	0.104:	0.158:	0.154:	0.151:	0.151:	0.150:	0.151:	0.150:	0.151:	0.152:	
Cc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.031:	0.047:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	
Фоп:	349 :	350 :	351 :	352 :	16 :	66 :	69 :	73 :	75 :	77 :	79 :	81 :	83 :	85 :	
Уоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	
~~															

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

Координаты точки : X= 12870.0 м, Y= 5047.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.6942729	доли ПДКмр
		0.2082819	мг/м3

Достигается при опасном направлении 169 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Mg)	-- С[доли ПДК]	-----	-----	----b=C/M----
1	001401	6002	П1	0.0833	0.694273	100.0	100.0
				0.0833	0.694273	100.0	8.3313074
				В сумме =	0.694273	100.0	


```

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

y= 13685 : Y-строка 1 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
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: 0.001:
0.001:
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 13350 : Y-строка 2 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002:
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----

```

```

-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 13015 : Y-строка 3 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
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:
-----
y= 12680 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~

```

```

-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
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:
0.002:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
y= 12345 : Y-строка 5 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
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:
~~~~~
-----
y= 12010 : Y-строка 6 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~

```



```

-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
y= 11675 : Y-строка 7 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
y= 11340 : Y-строка 8 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

```

```

-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
y= 11005 : Y-строка 9 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:

```

```

~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 10670 : Y-строка 10 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 10335 : Y-строка 11 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~

```

```

-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
y= 10000 : Y-строка 12 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
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:
~~~~~
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~
-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
y= 9665 : Y-строка 13 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
~~~~~
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
~~~~~

```

```

-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

y= 9330 : Y-строка 14  Смах= 0.008 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=176)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 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: 0.007:
0.007:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

y= 8995 : Y-строка 15  Смах= 0.009 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
~~~~~

```

```

-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

y= 8660 : Y-строка 16 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

y= 8325 : Y-строка 17 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

```

```

-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

y= 7990 : Y-строка 18 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
0.009:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:

```

```

~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 7655 : Y-строка 19 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.010:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

y= 7320 : Y-строка 20 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010:
~~~~~
~~~~~

```



```

-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
-----
y= 6985 : Y-строка 21 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011:
~~~~~
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
0.011:
~~~~~
-----
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
-----
y= 6650 : Y-строка 22 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012:
~~~~~

```

```

-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013:
0.011:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
-----
y= 6315 : Y-строка 23 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.013:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.035: 0.039: 0.040: 0.038: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
0.012:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
-----
y= 5980 : Y-строка 24 Стах= 0.054 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп: 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 :
100 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :

```

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
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: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
6005 :
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
0.013:
Фоп: 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 113 :
115 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.86 : 6.41 : 5.99 : 5.54 : 5.06 : 4.60 : 4.16 : 3.71 : 3.27 :
2.86 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.038: 0.046: 0.052: 0.054: 0.050: 0.044: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017: 0.015:
0.013:
Фоп: 118 : 122 : 127 : 133 : 141 : 152 : 166 : 181 : 197 : 209 : 220 : 228 : 234 : 238 : 242 :
245 :
Уоп: 2.42 : 2.03 : 1.62 : 1.26 : 0.94 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.69 : 0.73 : 1.01 : 1.35 : 1.73 : 2.10 : 2.53 :
2.95 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.032: 0.036: 0.038: 0.035: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005:
0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Фоп: 247 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 :
260 :
Уоп: 3.39 : 3.81 : 4.24 : 4.72 : 5.16 : 5.64 : 6.07 : 6.50 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6005 :
Ви : 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: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6003 :
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

```

Фоп: 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~

```

у= 5645 : Y-строка 25 Стах= 0.078 долей ПДК (х= 13097.0; напр.ветра=182)

```

:
х= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп: 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 :
97 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
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: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6003 :
6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6005 :
6005 :
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

х= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
0.014:
Фоп: 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 :
109 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.78 : 6.35 : 5.89 : 5.41 : 4.95 : 4.48 : 4.05 : 3.60 : 3.13 :
2.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 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: 0.007: 0.008:
0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

х= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.016: 0.020: 0.026: 0.035: 0.046: 0.058: 0.072: 0.078: 0.067: 0.053: 0.043: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015:
0.013:
Фоп: 111 : 115 : 119 : 124 : 132 : 144 : 160 : 182 : 203 : 218 : 229 : 236 : 240 : 244 : 249 :
251 :
Уоп: 2.25 : 1.82 : 1.40 : 1.00 : 0.66 : 0.68 : 0.72 : 0.73 : 0.68 : 0.64 : 0.71 : 1.08 : 1.00 : 1.08 : 2.38 :
2.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.012: 0.014: 0.018: 0.025: 0.033: 0.042: 0.053: 0.057: 0.050: 0.038: 0.030: 0.022: 0.014: 0.010: 0.011:
0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.005:
0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

х= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:

```

```

Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Фоп: 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 :
263 :
Уоп: 3.24 : 3.71 : 4.14 : 4.60 : 5.06 : 5.57 : 5.99 : 6.41 : 6.93 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
:
:
:
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
:
:
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~
-----
y= 5310 : Y-строка 26 Смах= 0.192 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=185)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 :
95 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
:
:
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6005 :
~~~~~
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012:
0.014:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 :
102 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.25 : 5.79 : 5.37 : 4.88 : 4.41 : 3.96 : 3.50 : 3.05 :
2.59 :
:
:
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
~~~~~
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:
Qc : 0.017: 0.021: 0.028: 0.040: 0.051: 0.071: 0.125: 0.192: 0.103: 0.061: 0.047: 0.035: 0.026: 0.020: 0.016:
0.013:

```

```

Фоп: 104 : 106 : 109 : 114 : 119 : 129 : 146 : 185 : 221 : 233 : 241 : 247 : 249 : 252 : 254 :
258 :
Уоп: 2.12 : 1.69 : 1.24 : 0.80 : 0.62 : 0.63 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.59 : 0.59 : 0.91 : 0.90 : 0.93 : 1.22 :
2.71 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.038: 0.055: 0.123: 0.173: 0.103: 0.048: 0.034: 0.025: 0.015: 0.010: 0.008:
0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.014: 0.016: 0.002: 0.019: : 0.013: 0.013: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008:
0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
~~~~~
-----

```

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Фоп: 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 :
265 :
Уоп: 3.17 : 3.61 : 4.09 : 4.52 : 5.00 : 5.46 : 5.99 : 6.41 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
~~~~~
-----

```

```

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 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 :
~~~~~
-----

```

y= 4975 : Y-строка 27 Стах= 1.339 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=204)

```

:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 :
92 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
6005 :
~~~~~
-----

```

```

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.014:
Фоп: 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 :
95 :

```

308

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
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: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
6005 :
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012:
0.014:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
88 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.25 : 5.80 : 5.32 : 4.85 : 4.39 : 3.93 : 3.48 : 3.02 :
2.56 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 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: 0.007: 0.008:
0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.017: 0.022: 0.029: 0.040: 0.050: 0.076: 0.217: 0.429: 0.163: 0.062: 0.048: 0.037: 0.027: 0.021: 0.017:
0.014:
Фоп: 90 : 90 : 89 : 87 : 84 : 69 : 51 : 350 : 303 : 247 : 273 : 272 : 270 : 269 : 269 :
269 :
Уоп: 1.10 : 0.87 : 0.86 : 0.73 : 0.54 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.53 : 0.80 : 0.82 : 0.84 : 1.06 :
1.37 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.011: 0.017: 0.028: 0.037: 0.076: 0.217: 0.429: 0.163: 0.062: 0.032: 0.024: 0.015: 0.011: 0.009:
0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: : : : : : 0.015: 0.013: 0.013: 0.010: 0.008:
0.006:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
270 :
Уоп: 3.13 : 3.60 : 4.05 : 4.52 : 4.97 : 5.43 : 5.89 : 6.35 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : 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: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```



```

Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~

у= 4305 : Y-строка 29 Стах= 1.828 долей ПДК (х= 13097.0; напр.ветра= 19)
-----
:
х= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 :
88 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6005 :
~~~~~
~~~~~
-----

х= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
0.014:
Фоп: 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 :
81 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.78 : 6.31 : 5.83 : 5.39 : 4.90 : 4.43 : 3.98 : 3.56 : 3.06 :
2.63 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 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: 0.007: 0.008:
0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
~~~~~
~~~~~
-----

х= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.017: 0.021: 0.027: 0.036: 0.047: 0.063: 0.179: 1.828: 0.213: 0.071: 0.048: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017:
0.014:
Фоп: 83 : 81 : 79 : 74 : 69 : 85 : 80 : 19 : 282 : 276 : 288 : 283 : 280 : 278 : 277 :
276 :
Уоп: 1.10 : 0.85 : 0.82 : 0.80 : 0.54 : 7.00 : 7.00 : 0.74 : 7.00 : 7.00 : 0.55 : 0.77 : 0.81 : 0.84 : 1.05 :
1.36 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.009: 0.011: 0.015: 0.024: 0.031: 0.063: 0.179: 1.805: 0.213: 0.071: 0.028: 0.019: 0.014: 0.012: 0.009:
0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.013: 0.016: : : 0.023: : : 0.020: 0.016: 0.013: 0.009: 0.007:
0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : : : 6003 : : : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
~~~~~
-----

х= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:

```

```

Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Фоп: 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 :
272 :
Уоп: 3.18 : 3.65 : 4.11 : 4.56 : 5.06 : 5.46 : 5.99 : 6.41 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~
-----
y= 3970 : Y-строка 30 Стах= 0.184 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 2)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 :
85 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6005 :
~~~~~
-----
x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
0.013:
Фоп: 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 80 : 79 : 77 : 76 :
75 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.78 : 6.35 : 5.89 : 5.42 : 4.97 : 4.52 : 4.08 : 3.64 : 3.19 :
2.75 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
~~~~~
-----
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.043: 0.056: 0.099: 0.184: 0.109: 0.062: 0.045: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016:
0.013:

```

[illegible][illegible]

312

```

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.93 : 6.41 : 5.99 : 5.57 : 5.11 : 4.65 : 4.22 : 3.77 : 3.35 :
2.93 :
:
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.036: 0.048: 0.063: 0.079: 0.067: 0.052: 0.038: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015:
0.013:
Фоп: 68 : 65 : 61 : 55 : 46 : 35 : 20 : 1 : 340 : 324 : 313 : 305 : 299 : 294 : 292 :
291 :
Уоп: 1.20 : 0.91 : 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.68 : 7.00 : 0.72 : 0.89 : 0.92 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 1.16 :
3.03 :
:
:
:
Ви : 0.008: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.024: 0.033: 0.056: 0.036: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.029: 0.023: 0.031: 0.025: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006:
0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6005 :
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Фоп: 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 :
277 :
Уоп: 3.45 : 3.89 : 4.34 : 4.76 : 5.22 : 5.67 : 6.08 : 6.57 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
:
:
:
:
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
~~~~~
~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Фоп: 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :
275 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
:
:
:
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 :
~~~~~
~~~~~
----

y= 3300 : Y-строка 32 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.036: 0.044: 0.048: 0.046: 0.038: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014:
0.012:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
y= 2965 : Y-строка 33 Стах= 0.034 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.034: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:
0.012:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
-----
y= 2630 : Y-строка 34 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
0.011:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
~~~~~
----

y= 2295 : Y-строка 35 Сmax= 0.020 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.010:
~~~~~
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
0.010:
~~~~~
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

y= 1960 : Y-строка 36  Смах= 0.017 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010:
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~
----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

y= 1625 : Y-строка 37  Смах= 0.014 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009:
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009:
~~~~~
----

```

```

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
-----
y= 1290 : Y-строка 38  Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
0.009:
~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
y= 955 : Y-строка 39  Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
~~~~~
-----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:

```



```

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 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: 0.003:
0.003:
~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
----

y= -51 : Y-строка 42 Смах= 0.008 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722:
5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082:
10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442:
15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802:
21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 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= 13097.0 м, Y= 4304.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.8283813 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 19 град.
и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	001401 6005	П1	0.3320	1.805259	98.7	98.7	5.4375281
			В сумме =	1.805259	98.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.023122	1.3		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Карагандинская область.

Объект :0014 ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	: X=	12427 м;	Y= 6817
Длина и ширина	: L=	24790 м;	B= 13735 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	335 м	

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
- 1																		
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
- 2																		
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
- 3																		
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
- 4																		
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
- 5																		
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
- 6																		
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
- 7																		
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
- 8																		
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
- 9																		
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
-10																		
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
-11																		
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
-12																		
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
-13																		
14-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
-14																		
15-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
-15																		

16-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
		-16																		
17-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
		-17																		
18-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
		-18																		
19-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	
		-19																		
20-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	
		-20																		
21-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	
		-21																		
22-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	
		-22																		
23-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	
		-23																		
24-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	
		-24																		
25-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	
		-25																		
26-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	</

```

|
39-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
|-39

|
40-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
|-40

|
41-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
|-41

|
42-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003
|-42

|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
  19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
-
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
|- 1

|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
|- 2

|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
|- 3

|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004
|- 4

|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
|- 5

|
0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
|- 6

|
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
|- 7

|
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 0.005 0.005 0.005 0.005
|- 8

|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
|- 9

|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006
|-10

|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
|-11

|
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007
|-12

|
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
|-13

|
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008
|-14

|
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009
|-15

|
0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
|-16

|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011
|-17

```

	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012
-18																		
	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013
-19																		
	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015
-20																		
	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018
-21																		
	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.018	0.021
-22																		
	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.020	0.025
-23																		
	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.016	0.019	0.023	0.030
-24																		
	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.020	0.026	0.035
-25																		
	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.021	0.028	0.040
-26																		
	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.017	0.022	0.029	0.041
-27																		
	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.022	0.029	0.040
-28																		
	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.021	0.027	0.036
-29																		
	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.016	0.020	0.025	0.032
-30																		
	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.023	0.028
-31																		
	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.017	0.020	0.024
-32																		
	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.021
-33																		
	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017
-34																		
	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015
-35																		
	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013
-36																		
	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012
-37																		
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011
-38																		
	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
-39																		

```

0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009
|-40
|
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008
|-41
|
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008
|-42
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
-
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
-
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
|- 1
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002
|- 2
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002
|- 3
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 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
|- 4
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
|- 5
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
|- 6
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003
|- 7
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003
|- 8
|
0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
|- 9
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004
|-10
|
0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004
|-11
|
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 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004
|-12
|
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005
|-13
|
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005
|-14
|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005
|-15
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
|-16
|
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006
|-17
|
0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006
|-18
|

```

	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006
-19																		
	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006
-20																		
	0.020	0.021	0.022	0.023	0.022	0.020	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007
-21																		
	0.024	0.027	0.029	0.029	0.028	0.026	0.022	0.019	0.017	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
-22																		
	0.030	0.035	0.039	0.040	0.038	0.033	0.028	0.023	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007
-23																		
	0.038	0.046	0.052	0.054	0.050	0.044	0.035	0.027	0.021	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007
-24																		
	0.046	0.058	0.072	0.078	0.067	0.053	0.043	0.032	0.024	0.019	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
-25																		
	0.051	0.071	0.125	0.192	0.103	0.061	0.047	0.035	0.026	0.020	0.016	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
-26																		
	0.053	0.084	0.305	1.339	0.208	0.067	0.048	0.037	0.027	0.021	0.017	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
-27																		
	0.050	0.076	0.217	0.429	0.163	0.062	0.048	0.037	0.027	0.021	0.017	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
-28																		
	0.047	0.063	0.179	1.828	0.213	0.071	0.048	0.035	0.027	0.021	0.017	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
-29																		
	0.043	0.056	0.099	0.184	0.109	0.062	0.045	0.033	0.025	0.020	0.016	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
-30																		
	0.036	0.048	0.063	0.079	0.067	0.052	0.038	0.029	0.023	0.019	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
-31																		
	0.030	0.036	0.044	0.048	0.046	0.038	0.031	0.025	0.020	0.017	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007
-32																		
	0.024	0.028	0.032	0.034	0.033	0.029	0.025	0.021	0.018	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007
-33																		
	0.020	0.022	0.024	0.025	0.025	0.023	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
-34																		
	0.017	0.018	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007
-35																		
	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006
-36																		
	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006
-37																		
	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	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
-38																		
	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
-39																		
	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
-40																		
	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
-41																		

	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	
- -42																		
	-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --																	
-																		
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
- -																		
-																		
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
- - 1																		
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
- - 2																		
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
- - 3																		
	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
- - 4																		
	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
- - 5																		
	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
- - 6																		
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
- - 7																		
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
- - 8																		
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
- - 9																		
	0.004	0.003	0.003	0.														

[illegible]

	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
	73	74	75															
	0.001	0.001	0.001	-	1													
	0.001	0.001	0.001	-	2													
	0.001	0.001	0.001	-	3													
	0.001	0.001	0.001	-	4													
	0.001	0.001	0.001	-	5													
	0.001	0.001	0.001	-	6													
	0.001	0.001	0.001	-	7													
	0.001	0.001	0.001	-	8													
	0.001	0.001	0.001	-	9													
	0.001	0.001	0.001	-	10													
	0.001	0.001	0.001	-	11													
	0.001	0.001	0.001	-	12													
	0.001	0.001	0.001	-	13													
	0.001	0.001	0.001	-	14													
	0.001	0.001	0.001	-	15													
	0.002	0.001	0.001	-	16													
	0.002	0.001	0.001	-	17													
	0.002	0.001	0.001	-	18													
	0.002	0.002	0.001	-	19													
	0.002	0.002	0.001	-	20													
	0.002	0.002	0.001	-	21													
	0.002	0.002	0.001	-	22													
	0.002	0.002	0.001	-	23													
	0.002	0.002	0.002	-	24													
	0.002	0.002	0.002	-	25													
	0.002	0.002	0.002	-	26													
	0.002	0.002	0.002	-	27													
	0.002	0.002	0.002	-	28													
	0.002	0.002	0.002	-	29													
	0.002	0.002	0.002	-	30													
	0.002	0.002	0.002	-	31													
	0.002	0.002	0.002	-	32													
	0.002	0.002	0.001	-	33													
	0.002	0.002	0.001	-	34													
	0.002	0.002	0.001	-	35													
	0.002	0.002	0.001	-	36													
	0.002	0.002	0.001	-	37													
	0.002	0.001	0.001	-	38													
	0.002	0.001	0.001	-	39													
	0.002	0.001	0.001	-	40													
	0.001	0.001	0.001	-	41													
	0.001	0.001	0.001	-	42													

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 1.8283813$
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 13097.0$ м
 (X-столбец 40, Y-строка 29) $Y_m = 4304.5$ м
 При опасном направлении ветра : 19 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Карагандинская область.

Объект :0014 ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 13:56

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 74

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

	Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
	Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
	Ки - код источника для верхней строки Ви	

|~~~~~|~~~~~|
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 4849:  | 4850:  | 4860:  | 4881:  | 4902:  | 4922:  | 4941:  | 4958:  | 4973:  | 4987:  | 4998:  | 5008:  | 5011:  | 5014:  | 5016:  |
| x=   | 12578: | 12578: | 12578: | 12581: | 12586: | 12594: | 12604: | 12617: | 12631: | 12648: | 12666: | 12685: | 12696: | 12705: | 12717: |
| Qc : | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.144: | 0.149: | 0.153: | 0.158: | 0.165: | 0.172: | 0.181: | 0.193: | 0.206: | 0.214: | 0.221: | 0.232: |
| Фоп: | 86 :   | 86 :   | 88 :   | 90 :   | 93 :   | 95 :   | 98 :   | 100 :  | 102 :  | 105 :  | 107 :  | 109 :  | 110 :  | 111 :  | 112 :  |
| Уоп: | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : |
| Ви : | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.144: | 0.149: | 0.153: | 0.158: | 0.165: | 0.172: | 0.181: | 0.193: | 0.206: | 0.214: | 0.221: | 0.232: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 5047:  | 5049:  | 5050:  | 5051:  | 5051:  | 5050:  | 5047:  | 5042:  | 5034:  | 5024:  | 5011:  | 4997:  | 4980:  | 4962:  | 4943:  |
| x=   | 12870: | 12879: | 12891: | 12901: | 13056: | 13066: | 13087: | 13108: | 13128: | 13147: | 13164: | 13179: | 13193: | 13204: | 13214: |
| Qc : | 0.417: | 0.429: | 0.449: | 0.465: | 0.707: | 0.693: | 0.677: | 0.672: | 0.671: | 0.669: | 0.672: | 0.671: | 0.673: | 0.674: | 0.668: |
| Фоп: | 132 :  | 134 :  | 136 :  | 138 :  | 180 :  | 183 :  | 191 :  | 198 :  | 205 :  | 213 :  | 220 :  | 227 :  | 234 :  | 241 :  | 248 :  |
| Уоп: | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 5.99 : | 5.86 : | 5.66 : | 5.65 : | 5.63 : | 5.66 : | 5.63 : | 5.64 : | 5.63 : | 5.61 : | 5.66 : |
| Ви : | 0.417: | 0.429: | 0.449: | 0.465: | 0.668: | 0.668: | 0.674: | 0.672: | 0.671: | 0.669: | 0.672: | 0.671: | 0.673: | 0.674: | 0.668: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | 0.038: | 0.025: | 0.003: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | 6005 : | 6005 : | 6005 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 4932:  | 4923:  | 4911:  | 4902:  | 4647:  | 4392:  | 4380:  | 4371:  | 4370:  | 4359:  | 4338:  | 4317:  | 4297:  | 4278:  | 4261:  |
| x=   | 13217: | 13220: | 13222: | 13224: | 13257: | 13289: | 13290: | 13291: | 13291: | 13290: | 13287: | 13282: | 13274: | 13264: | 13251: |
| Qc : | 0.674: | 0.671: | 0.673: | 0.671: | 0.304: | 0.477: | 0.477: | 0.474: | 0.475: | 0.477: | 0.479: | 0.477: | 0.477: | 0.475: | 0.477: |
| Фоп: | 252 :  | 255 :  | 259 :  | 263 :  | 319 :  | 263 :  | 267 :  | 270 :  | 270 :  | 274 :  | 281 :  | 288 :  | 295 :  | 303 :  | 310 :  |
| Уоп: | 5.62 : | 5.64 : | 5.61 : | 5.64 : | 7.00 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.17 : | 2.18 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.15 : | 2.13 : | 2.15 : | 2.14 : |
| Ви : | 0.674: | 0.671: | 0.673: | 0.671: | 0.304: | 0.477: | 0.477: | 0.474: | 0.475: | 0.477: | 0.479: | 0.477: | 0.477: | 0.475: | 0.477: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 4246:  | 4232:  | 4221:  | 4211:  | 4208:  | 4205:  | 4203:  | 4201:  | 4200:  | 4200:  | 4200:  | 4200:  | 4203:  | 4208:  | 4216:  |
| x=   | 13237: | 13220: | 13202: | 13183: | 13172: | 13163: | 13151: | 13142: | 13130: | 13121: | 13120: | 13109: | 13088: | 13067: | 13047: |
| Qc : | 0.477: | 0.482: | 0.498: | 0.510: | 0.523: | 0.527: | 0.535: | 0.534: | 0.533: | 0.530: | 0.529: | 0.521: | 0.506: | 0.487: | 0.478: |
| Фоп: | 317 :  | 325 :  | 332 :  | 339 :  | 343 :  | 346 :  | 350 :  | 353 :  | 356 :  | 359 :  | 359 :  | 3 :    | 10 :   | 17 :   | 25 :   |
| Уоп: | 2.05 : | 1.22 : | 1.15 : | 1.22 : | 1.29 : | 1.34 : | 1.51 : | 1.60 : | 1.50 : | 1.43 : | 1.30 : | 1.29 : | 1.16 : | 1.15 : | 1.83 : |
| Ви : | 0.477: | 0.470: | 0.470: | 0.468: | 0.473: | 0.472: | 0.477: | 0.475: | 0.475: | 0.475: | 0.473: | 0.472: | 0.470: | 0.467: | 0.476: |
| Ки : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ви : | :      | 0.012: | 0.028: | 0.043: | 0.051: | 0.055: | 0.058: | 0.059: | 0.058: | 0.055: | 0.057: | 0.050: | 0.036: | 0.020: | 0.002: |
| Ки : | :      | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 4226:  | 4239:  | 4253:  | 4270:  | 4509:  | 4749:  | 4767:  | 4786:  | 4797:  | 4806:  | 4818:  | 4827:  | 4839:  | 4849:  |
| x=   | 13028: | 13011: | 12996: | 12982: | 12796: | 12610: | 12599: | 12589: | 12586: | 12583: | 12581: | 12579: | 12578: | 12578: |
| Qc : | 0.475: | 0.477: | 0.477: | 0.477: | 0.187: | 0.153: | 0.149: | 0.143: | 0.143: | 0.142: | 0.142: | 0.141: | 0.142: | 0.142: |
| Фоп: | 33 :   | 40 :   | 47 :   | 54 :   | 113 :  | 74 :   | 76 :   | 79 :   | 80 :   | 81 :   | 83 :   | 84 :   | 85 :   | 86 :   |

Уоп: 2.15 : 2.14 : 2.14 : 2.15 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.475: 0.477: 0.477: 0.477: 0.187: 0.153: 0.149: 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.141: 0.142: 0.142:  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 5051.0 м

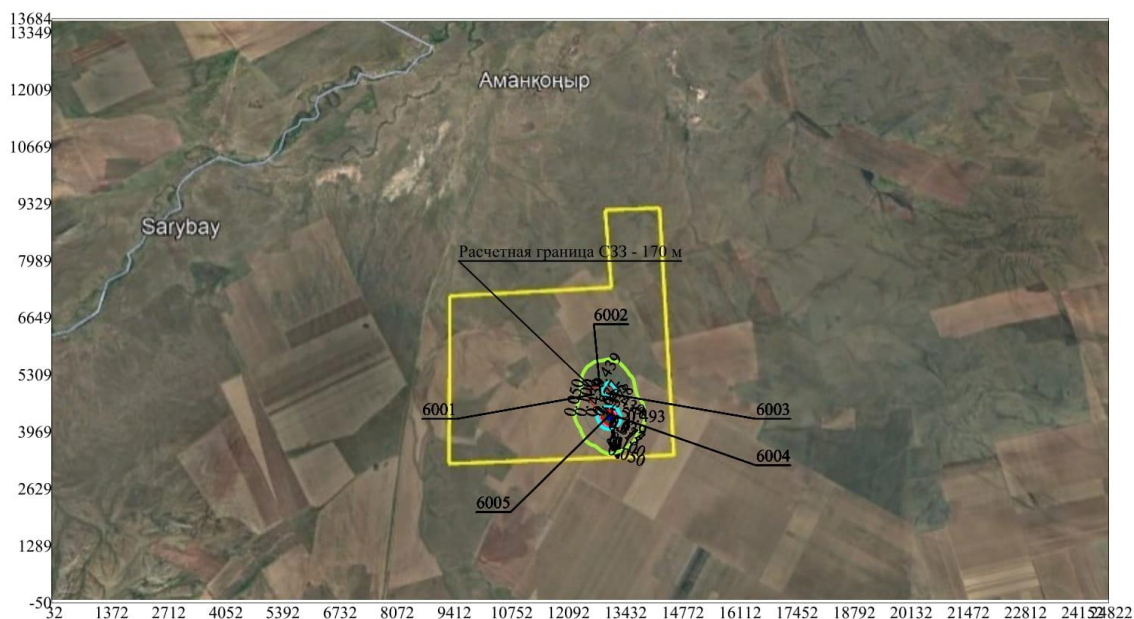
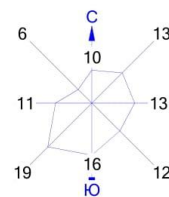
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7066084 доли ПДКмр|  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град.
 и скорости ветра 5.99 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М- (Mg)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	001401	6003	П1	0.3114	0.668180	94.6	94.6
2	001401	6005	П1	0.3320	0.038429	5.4	100.0
			В сумме =	0.706608	100.0		

Город : 003 Карагандинская область
 Объект : 0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050
- 0.100
- 0.439
- 0.877
- 1.0
- 1.315
- 1.578



Макс концентрация 1.7529553 ПДК достигается в точке $x=13097$ $y=4305$
 При опасном направлении 19° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24790 м, высота 13735 м,
 шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 75*42
 Расчет на существующее положение.

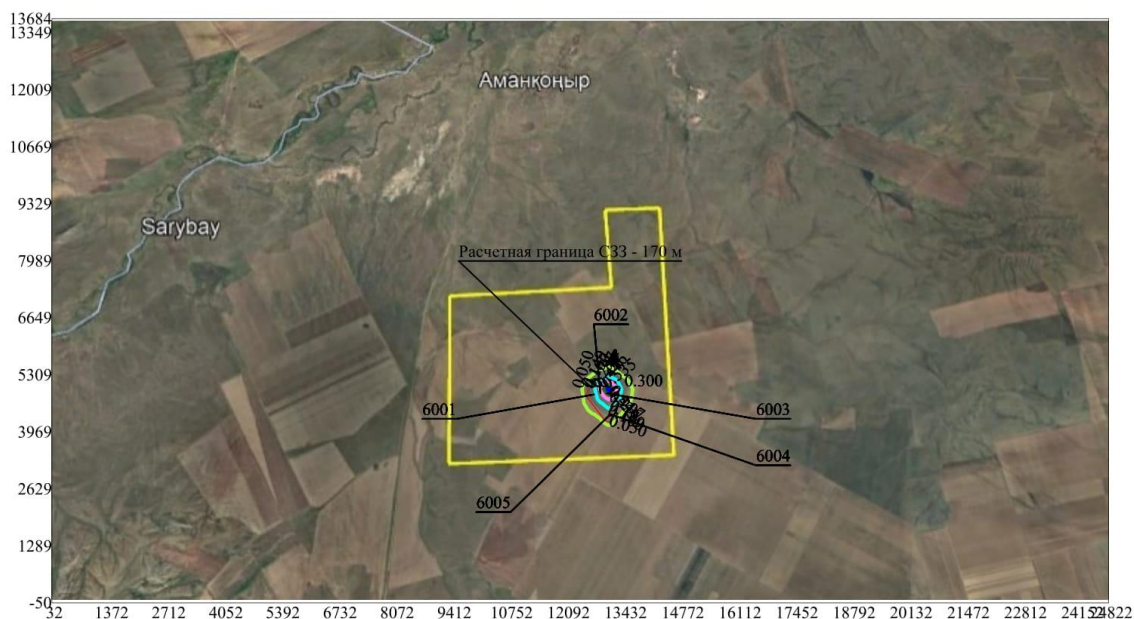
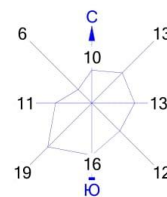


- Изолинии в долях ПДК

- 0 1395 4185м.
Масштаб 1:139500

332

Город : 003 Карагандинская область
 Объект : 0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

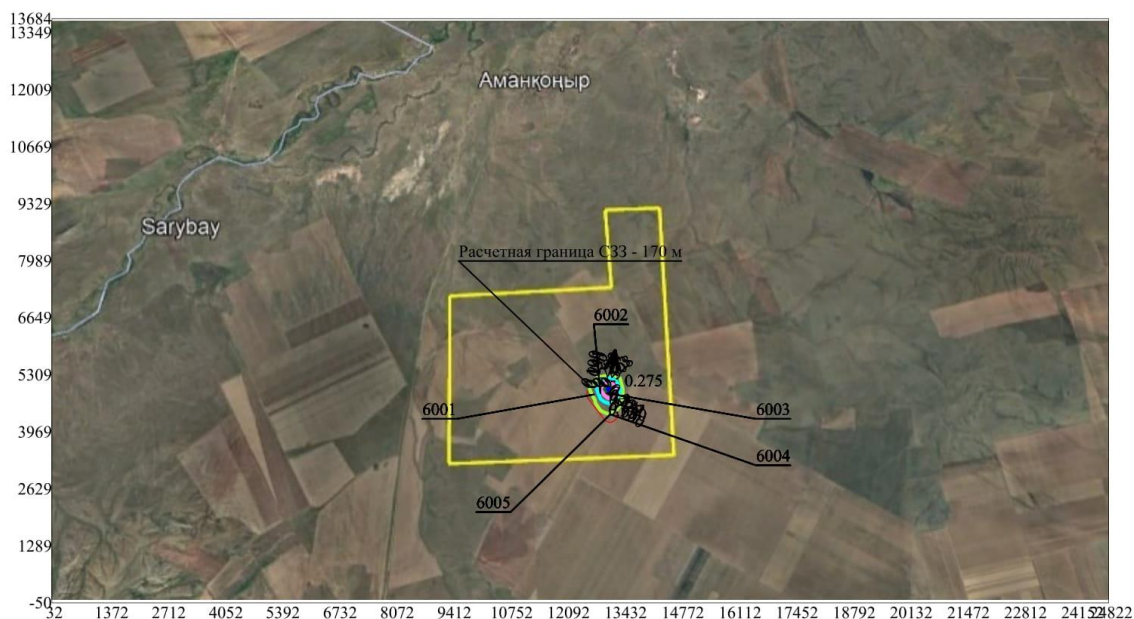
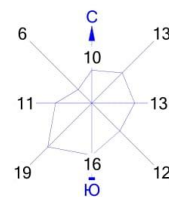
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.149 ПДК
- 0.297 ПДК
- 0.446 ПДК
- 0.535 ПДК



Макс концентрация 0.5942649 ПДК достигается в точке $x=13097$ $y=4975$
 При опасном направлении 204° и опасной скорости ветра 1.43 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24790 м, высота 13735 м,
 шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 75×42
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Карагандинская область
 Объект : 0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

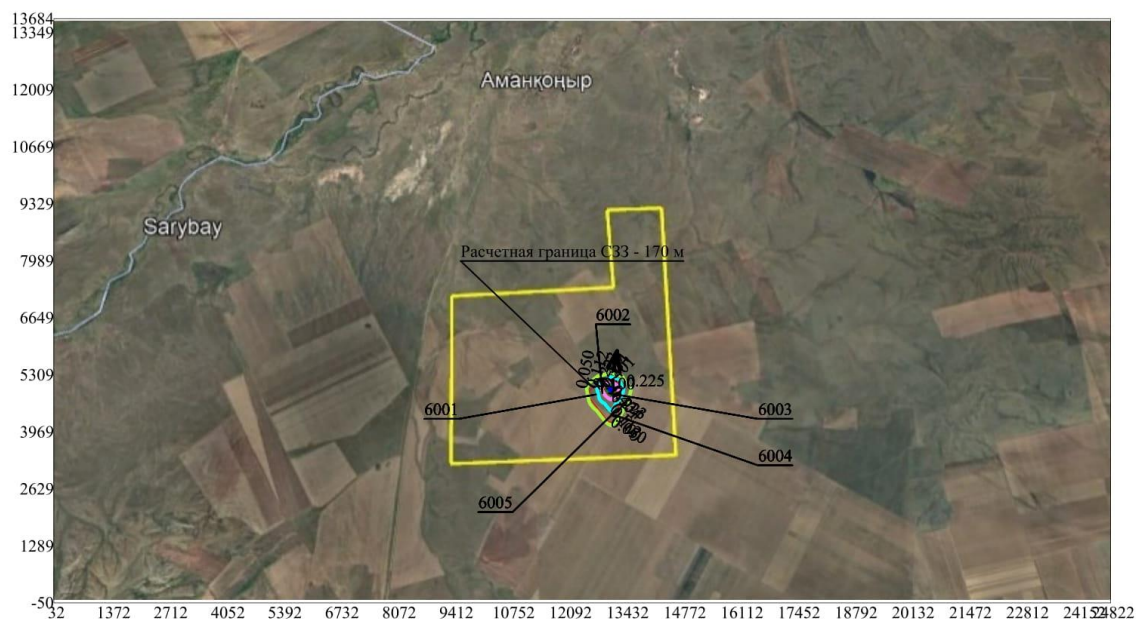
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.141 ПДК
- 0.282 ПДК
- 0.423 ПДК
- 0.508 ПДК



Макс концентрация 0.5646239 ПДК достигается в точке $x=13097$ $y=4975$
 При опасном направлении 204° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24790 м, высота 13735 м,
 шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 75×42
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Карагандинская область
 Объект : 0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

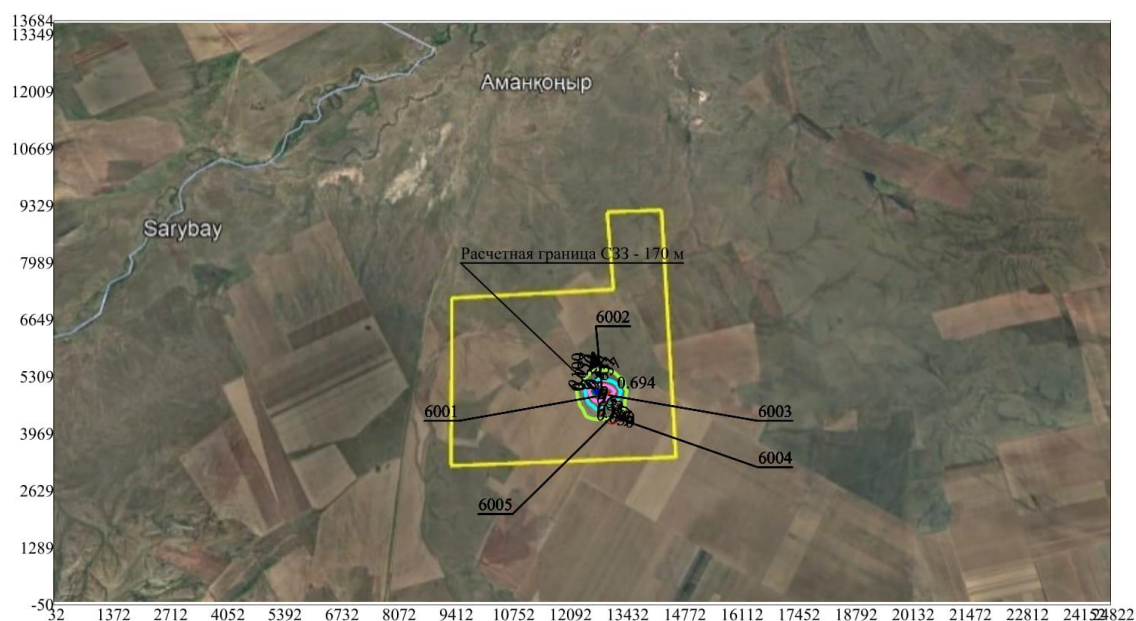
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.112 ПДК
- 0.223 ПДК
- 0.334 ПДК
- 0.401 ПДК



Макс концентрация 0.4457301 ПДК достигается в точке $x=13097$ $y=4975$
 При опасном направлении 204° и опасной скорости ветра 1.43 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24790 м, высота 13735 м,
 шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 75×42
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Карагандинская область
 Объект : 0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

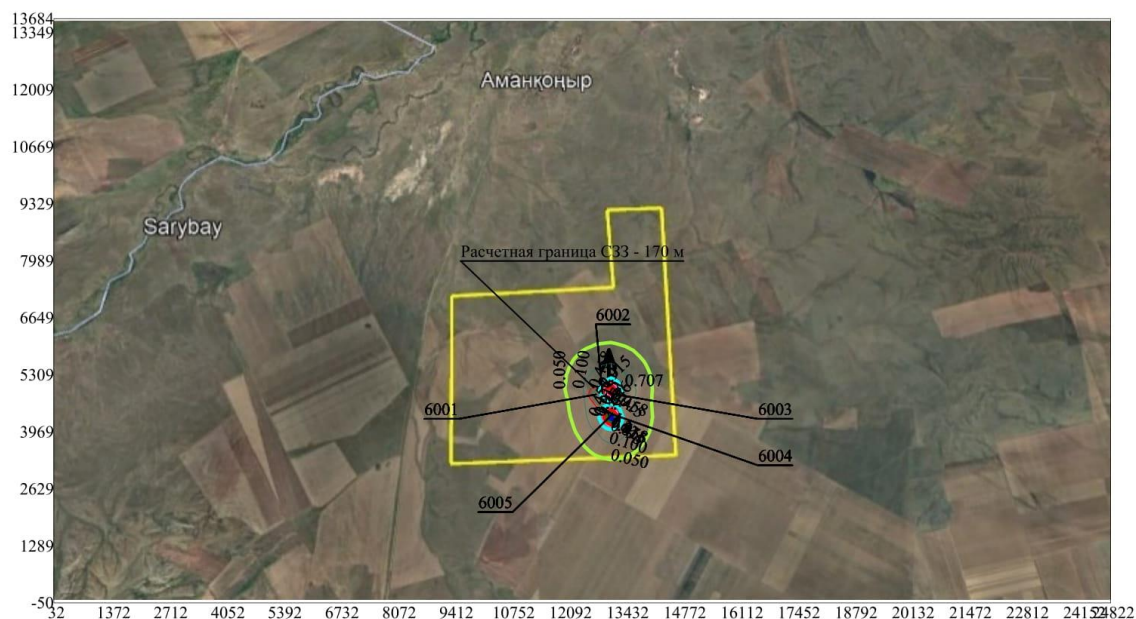
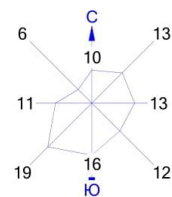
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.177 ПДК
- 0.354 ПДК
- 0.531 ПДК
- 0.637 ПДК



Макс концентрация 0.7081965 ПДК достигается в точке $x=12762$ $y=4975$
 При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24790 м, высота 13735 м,
 шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 75×42
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Карагандинская область
 Объект : 0014 ТОО "Corper Union Group", участок Коктас-9 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.458 ПДК
- 0.915 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.371 ПДК
- 1.646 ПДК



Макс концентрация 1.8283813 ПДК достигается в точке $x=13097$ $y=4305$
 При опасном направлении 19° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24790 м, высота 13735 м,
 шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 75*42
 Расчет на существующее положение.

Бланки инвентаризации



УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «Copper Union Group»
Дәуренкүлов Б.Б.

(подпись)

"18" декабря 2025 г
М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "Сарыарка экология"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
Карагандинская область, ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Проходка и засыпка канав (002) Организация зумпфов и врезов	6001	6001 01	Площадка 1						
	6002	6002 01	Выемочные работы по ПРС при организации зумпфов и врезов			13	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)	2908 (494)	0.001089
	6002	6002 02	Выемочные			3.6	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.000121

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Карагандинская область, ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(003) ДВС буровых установок	6002	6002 03	работы по грунту при организации зумпфов				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)		
			Засыпка ПРС при организации зумпфов и врезов			13	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)	2908 (494)	0.001361
	6002	6002 04	Засыпка грунта при организации зумпфов			3.6	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)	2908 (494)	0.000259
			ДВС буровых установок			1122	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0301 (4) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584)	0.1285 0.1992 0.257 1.285
	6003	6003 01							

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Карагандинская область, ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(004) Заправка спецтехники	6004	6004 01	Топливозаправщик			150	углерода, Угарный газ) (584)		
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0.0000041
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.3855
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.000005
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.001911
Примечание: В графе 8 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "Сарыарка экология"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Карагандинская область, ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Проходка и засыпка канав			
6001	2				20				
						Организация зумпфов и врезов			
6002	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.083333	0.00283
						ДВС буровых установок			
6003	2				20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0346	0.1285
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0536	0.1992
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0692	0.257

ЭРА v3.0 ТОО "Сарыарка экология"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Карагандинская область, ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3459	1.285
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000011	0.0000041
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1038	0.3855
Заправка спецтехники									
6004	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000002	0.000005
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00087	0.001911

Примечание: В графе 7 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "Сарыарка экология"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год

Карагандинская область, ТОО "Copper Union Group", участок Коктас-9

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		2.2599501	2.2599501	0	0	0	0	2.2599501
Т в е р д ы е:		0.2020341	0.2020341	0	0	0	0	0.2020341
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.1992	0.1992	0	0	0	0	0.1992
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000041	0.0000041	0	0	0	0	0.0000041
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00283	0.00283	0	0	0	0	0.00283
Газообразные, жидкие:		2.057916	2.057916	0	0	0	0	2.057916
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1285	0.1285	0	0	0	0	0.1285
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.257	0.257	0	0	0	0	0.257
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000005	0.000005	0	0	0	0	0.000005
0337	Углерод оксид (Окись	1.285	1.285	0	0	0	0	1.285

2754	углерода, Угарный газ) (584) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.387411	0.387411	0	0	0	0	0.387411