

Республика Казахстан

**ТОО «Проектно-изыскательский центр
по горному производству»**

**АО «Алюминий Казахстана»
Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление**

Утверждаю

Директор Филиала

АО «Алюминий Казахстана»

КБРУ



Нұрмаған М.Р.

« _____ »

2026 г.

**Проект нормативов эмиссий
к Плану горных работ
участка №19
Таунсорского бокситового месторождения**

Директор ТОО «ПИЦ по ГП»



С.С. Букейханова

г. Алматы, 2026 г.

АННОТАЦИЯ

Инициатором намечаемой деятельности является АО «Алюминий Казахстана». Адрес недропользователя: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, промышленная зона Восточная, строение 65.

Проектируемые работы будут выполняться филиалом АО «Алюминий Казахстана» — Краснооктябрьским бокситовым рудоуправлением. Адрес филиала: Республика Казахстан, Костанайская область, город Лисаковск, поселок Октябрьский, улица Уральская, 42А.

Место расположения проектируемого объекта – Костанайская область, Камыстинский район, участок 19 Таунсорского месторождения, в 18 км от с. Дружба.

Разработка раздела «Охрана окружающей среды» к «Плану горных работ участка №19 Таунсорского бокситового месторождения», осуществлена ТОО «Проектно-изыскательский центр по горному производству» (Государственная лицензия № 01979Р от 16.03.2018 г, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан») (Приложение 1). Адрес проектной организации: 050010, Республика Казахстан, г. Алматы, улица Аманжолова С., дом № 20/30, 3.

Разработка раздела «Охрана окружающей среды» к «Плану горных работ участка №19 Таунсорского бокситового месторождения», производится на период 2026–2027 гг.

Основным видом деятельности предприятия является производство и реализация глинозёма, а также добыча, переработка и реализация бокситов.

В 2026–2027 гг. на лицензионном участке предусматривается проведение подготовительных работ – гидрогеологические исследования.

Явочная численность персонала при проведении гидрогеологических исследований составит в 2026 г. — 10 человек, в 2027 г. — 10 человек. Рабочие и обслуживающий персонал будут ежедневно доставляться на участок автобусами из ближайшего населенного пункта.

Показатели влияния на окружающую среду определены теоретическим расчетом по информационным данным плана горных работ.

Настоящим разделом определено 3 источника выбросов загрязняющих веществ, из них 2 неорганизованных и 1 организованный.

Анализ результатов показал, что концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышают ПДК.

Характеристика количества выбросов ЗВ, в атмосферу выбрасывается вредных веществ в объеме:

Сравниваемый параметр	2026 г	2027 г
г/сек	1,755954387	1,755954387
т/год	0,872094083	0,872094083

План горных работ участка №19 Таунсорского бокситового месторождения согласно п. 2.2 раздела 1 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан относится к видам деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, и к объектам первой категории с санитарно-защитной зоной не менее 1000 м.

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	2
	ВВЕДЕНИЕ.....	4
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....	5
2	ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	
	2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.....	7
	2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.....	12
	2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	13
	2.4 Перспектива развития.....	13
	2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ.....	18
	2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	23
	2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	23
	2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных и расчет выбросов вредных веществ в атмосферу.....	25
3	ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	
	3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.....	25
	3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития.....	26
	3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту...	28
	3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	32
	3.5. Уточнение границ области воздействия объекта.....	32
	3.6. Данные о пределах области воздействия	33
	3.7. Наличие зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры	33
4	МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	33
5	КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	35
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	37
	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	38
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки проекта нормативов эмиссий являются:

1. Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года;
2. Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект «Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к Плану горных работ участка №18 (рудное тело 8) Таунсорского бокситового месторождения» № KZ35VVX00478657 от 06.03.2026 г.

Перечень нормативной документации, используемой при разработке отчета:

1. Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года;
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө;
4. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
5. Санитарные правила «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).

Разработка проекта нормативов эмиссий проведена с целью получения экологического разрешения.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Инициатором намечаемой деятельности является АО «Алюминий Казахстана».

Адрес недропользователя: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, промышленная зона Восточная, строение 65.

Проектом рассматривается участок №18 (рудное тело 8) Таунсорского бокситового месторождения. В административном отношении Таунсорское месторождение бокситов находится в Камыстинском районе Костанайской области Республики Казахстан, в 70-90 км на юг от Краснооктябрьского бокситового месторождения, разрабатываемого Филиалом АО «Алюминий Казахстана» Краснооктябрьским бокситовым рудоуправлением. Ближайший населенный пункт расположен на расстоянии 20 км от участка №18 (рудное тело 1).

На рисунке 1.1 приведена обзорная карта расположения объекта исследования. Участок недр на карте-схеме обозначены угловыми точками с т.1 по т.4. Координаты угловых точек участка недр приведены в таблице 1.1:

Координаты угловых точек

Таблица 1.1

№№ угловых точек	Координаты	
	с.ш.	в.д.
1	51° 27' 29,7"	62° 36' 52,9"
2	51° 27' 29,7"	62° 31' 48,8"
3	51° 29' 48,69"	62° 31' 48,8"
4	51° 29' 48,36"	62° 36' 52,9"

На рисунке 1.2 приведена общая схема расположения участков Таунсорского месторождения от заказника. Проектируемые настоящим проектом участок Таунсорского бокситового месторождения расположен за пределами Таунсорского природно-зоологического заказника, на расстоянии 16 км.



 Месторождение Таунсорское

Рисунок 1.1 Обзорная карта расположения объекта

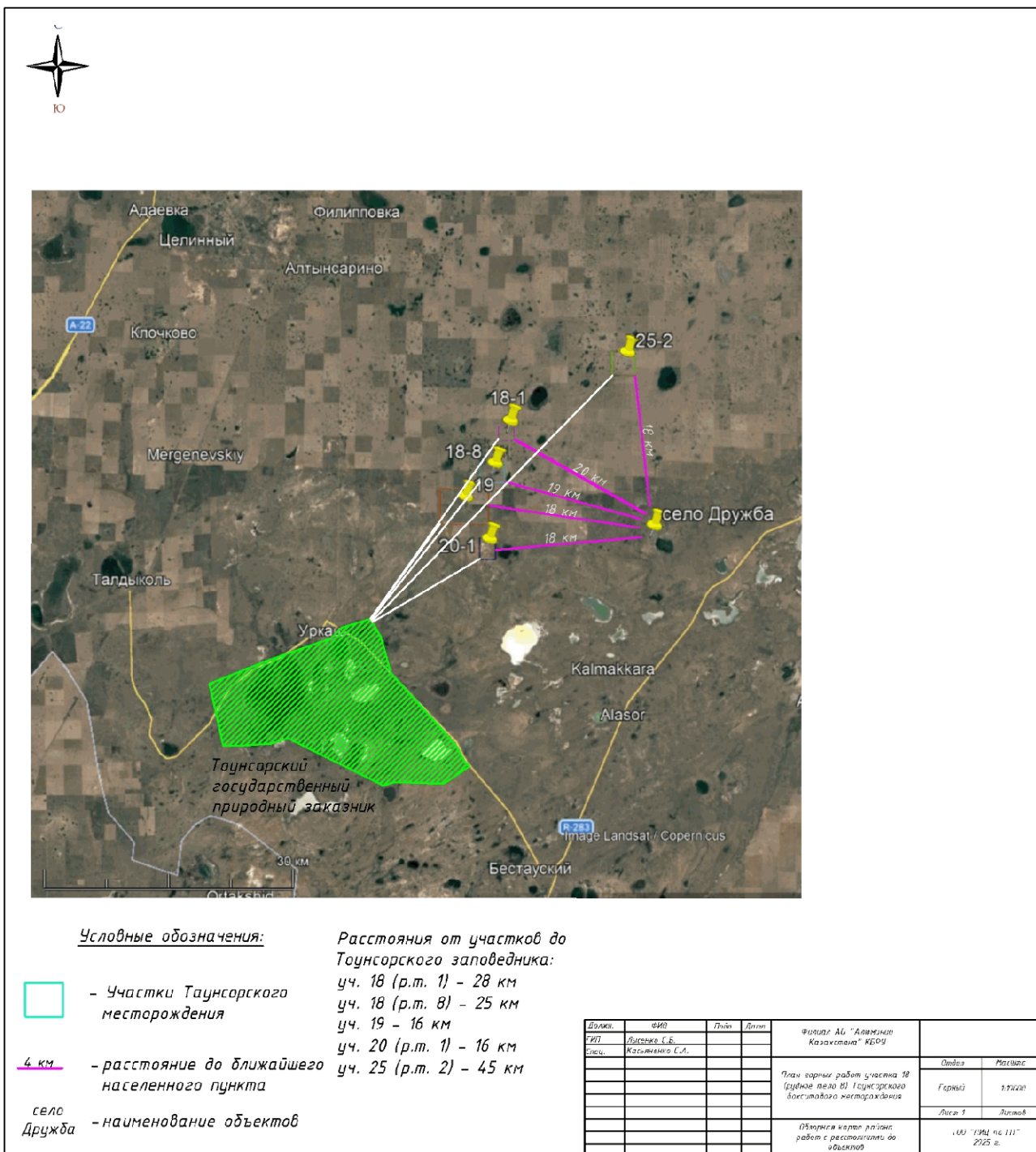


Рис.1.2 Карта-схема расположения всех участков Таунсорского месторождения

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Горные работы на месторождении ранее не проводились. На существующее положение месторождение в стадии проектирования.

В период 2026–2027 гг. на участке предусматривается проведение гидрогеологических исследований.

На рассматриваемый период предусматривается проведение следующих работ: гидрогеологические исследования в 2026-2027 гг.

Гидрогеологические изыскания. Основным видом проектируемых геологоразведочных работ на участке является бурение скважин. Места заложения скважин уточняются после проведения рекогносцировочных маршрутов.

Инженерно-гидрогеологические скважины с поинтервальным отбором проб грунта бурятся по рыхлым отложениям до коренных пород. Проектом предусмотрено бурение 1 скважины глубиной 150м по участку 19.13, 1 скважины глубиной 150м по участку 19.16 и 19.3, 2х скважин глубиной 160м по участку 19.4 и 19.6, 1 скважины глубиной 150м по участку 19.9, но в зависимости от подошвы рыхлых отложений глубины могут изменяться. Отбор проб грунтов на физическо-механические свойства предусматривается не менее 6 проб на каждый инженерно-геологический элемент (ИГЭ).

После отбора проб грунтов скважины разбуриваются диаметром 215мм и обсаживаются фильтровой колонной диаметром 168мм. Рабочая часть фильтра представляет из себя перфорированную (щелевую) трубу скважностью не менее 20% длиной 30м и обматывается сеткой в хлест с ячейками 1,5*1,5 мм. Сетку следует применять из латуни, винипласта и капрона или другого антикоррозионного материала.

Гидрогеологические скважины глубиной по 160 и 170м бурятся для изучения палеозойских пород, выявления карстовых воронок и ее обводненности. Бурение гидрогеологических разведочных скважин – в интервале от 0 до 150 м выполняется трехшарошечным долотом типа МС диаметром 244мм. Затем интервал 0-150м обсаживается глухой трубой диаметром 193мм. Далее по коренным породам интервал 150-170м бурятся твердосплавным долотом (шарошкой) диаметром 151мм и обсаживается фильтром диаметром 127мм в «потай». Фильтр перфорированный скважностью 25%, интервал установки 150-170м, рабочая часть 150-165м.

По завершению бурения скважины, перед обсадкой в открытом стволе скважины выполняется стандартный комплекс геофизических исследований и уточняются интервалы установки фильтров. Рабочая часть фильтра (15 п.м.) устанавливается в «потай». После обсадки и завершения буровых работ проводится деглинизация скважины (промывка чистой водой, продувка, свабиrowание рабочей части фильтра).

Геофизические исследования в скважинах предусматриваются с целью выделения в разрезе перспективных водоносных горизонтов и уточнения интервалов для установки фильтров.

После бурения в скважинах выполняются геофизические исследования (ГИС).

Геофизические исследования (ГИС) проводятся методами для трещинных и карстовых палеозойских пород – гамма-каротажа (ГК), кавернометрии (КМ), электрокаротажа (КС, ПС) и расходомерии (РМ) в соответствии с «Техническими требованиями к производству геофизических работ». Для песчано-глинистых пород мезозой-кайнозоя (скважины 1иг–4иг) будут проводиться методами только гамма-каротажа (ГК) и электрокаротажа (КС, ПС).

С целью установления зависимости дебита от понижения, а также подтверждения расчетных гидрогеологических параметров и качественного состава подземных вод настоящим проектом предусматриваются проведение опытно-фильтрационные работы.

Проектом предусматривается проведение пробных и опытных одиночных откачек.

Пробные откачки выполняются эрлифтом на максимальное понижение во всех пробуренных скважинах. Глубина погружения эрлифтных труб определяется глубиной скважин и уровня залегания подземных вод. В ходе откачки выполняются замеры уровня воды при помощи электроуровнемера и дебита объемным методом. В конце опыта из

каждой скважины производится отбор пробы воды на сокращенный химический анализ, всего 7 проб. После окончания откачки проводится наблюдение за восстановлением уровня.

Опытные откачки будут выполнены в наиболее водообильных скважинах, определенных по результатам пробных откачек. Проведение опытных одиночных откачек проектируется на 3-х скважинах. Откачки выполняются специализированной бригадой, погружным насосом типа Pedrollo или Grundfos с максимально возможной производительностью для данной конструкции скважин, электроснабжение - от передвижной дизель-электростанции. Глубина установки насоса до 100 м.

В ходе откачек производится замер уровня воды при помощи электроуровнемера. Дебит скважины определяется объемным способом с занесением данных в специальный журнал. В конце опыта производится отбор пробы воды на соответствие подземных вод требованиям для питьевых вод, согласно СП № 26 от 2023г., включая радиологический анализ.

Для изучения и учета внутригодовых особенностей режима подземных вод необходим круглогодичный цикл замеров уровня подземных вод. Замеры уровня предусматривается производить в 5 скважинах в течение года с периодичностью:

- три раза в месяц в паводок (март, апрель, май): 5 скв. $\times$ 3 раза $\times$ 3 мес. = 45 замеров;
- один раз в месяц в течение 9 месяцев: 5 скв. $\times$ 1 раз $\times$ 9 мес. = 45 замеров.

Измерение глубин наблюдательных скважин выполняются 2 раза в год для оценки их технического состояния. Глубина замеров глубин скважин от 140 до 170 м.

$$5 \text{ скв.} \times 2 \text{ раз/год} = 10 \text{ замеров.}$$

Сезонные прокачки скважин предусматриваются из скважин, в которых были выполнены опытные откачки. Всего из 3 скважин.

Прокачки выполняются два раза в год: весной после паводка и осенью в межень, всего – 3 скв $\times$ 2 прок = 6 прокачек. Назначение прокачек – изъятие застоявшейся воды из ствола скважины и вызов притока свежей воды из водоносного горизонта перед отбором проб.

Изучение гидрохимического режима подземных вод как в естественных, так и в нарушенных условиях является одним из основных назначений режимных работ. Химический состав и минерализация подземных вод изучается с целью получения надежной информации о характере и закономерностях их изменений по изучаемому водоносному горизонту как по сезонам года, так и в многолетнем разрезе. После прокачки очищенная от взвесей вода будет отбираться на химический анализ. Так же настоящим проектом предусмотрено отбор проб грунта на физико-механическое исследование.

Лабораторные исследования будут проводиться в аккредитованных лабораториях в ближайшем крупном городе (г. Костанай).

Камеральные работы проводятся постоянно по мере получения информации полевых и лабораторных работ и включают в себя текущую и окончательную обработку материалов и составление отчета.

1. Проводится изучение всех предшествующих видов гидрогеологических изысканий проведенных на площадях изысканий.

2. Изучаются материалы бурения разведочных скважин, сведения о результатах опытно-фильтрационных работ.

3. По данным режимных наблюдений производится оценка инфильтрационного питания водоносного горизонта, определяются периоды цикличности маловодных и многоводных лет и многолетние тенденции в формировании подземных вод месторождения. Производится расчет основных гидрогеологических параметров (мощность, водопроводимость), естественных ресурсов на период низкой водности.

4. Составляется гидрогеологическая карта с разрезами и паспорта скважин.

Параметры работ по гидрогеологическим исследованиям приведены в таблице 2.1. На рисунке 2.1 приведена схема предполагаемого расположения скважин. Места устройства скважин определены с учетом уклона рельефа местности.

Таблица 2.1

№	Вид работ	Ед.	Объем
		изм.	работ
1	2	3	4
I	Подготовительный период	отр/мес	1
II	ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ		
1.	Рекогносцировочные маршруты (по участку)	км	80
2.	Буровые работы	п.м./скв	1270/8
	Гидрогеологическая скважина (PZ)	п.м./скв	500/3
	Инженерно-гидрогеологическая скважина (KZ+MZ)	п.м./скв	770/5
	Монтаж-демонтаж и переезды при бурении	м/д	5
	Обсыпка гравием затрубного пространства	м ³	1,9
	Оборудование скважин оголовками	оголовки	5
3.	Геофизические исследования в скважинах		
	ГК, КС, ПС	п.м. / скв	1270/8
	КМ, РМ	п.м. / скв	60/3
4.	Опытно-фильтрационные работы		
	<i>Пробные откачки</i>		
	Подготовка - ликвидация	п.л.	5
	Проведение по 3 бр/см	бр/см	15
	Наблюдения за восстановлением по 1 бр/см	бр/см	5
	Прокладка и разборка водоотвода по 50м	100 п.м.	2,5
	<i>Опытные откачки</i>		
	Подготовка - ликвидация	п/л	3
	Проведение по 30 бр/см	бр/см	90
	Наблюдения за восстановлением по 3 бр/см	бр/см	9
	Прокладка и разборка водоотвода по 100 м	100 п.м.	3
	Установка-снятие электростанции	уст/сн	3
5.	Режимные наблюдения		
	Измерения уровня воды	замер	90
	Измерение глубины скважины	замер	10
	Сезонные прокачки скважин	прокачки	6
6.	Опробование		
	Гидрохимическое воды	проб	17
	Физико-механическое грунта	проб	40
7.	Топографо-геодезическое обеспечение	точки	8
8.	Изготовление фильтров		
	- щелевых с сетчатой обмоткой d =168 мм	п.м.	60
	- щелевых (перфорированных) в «потай» d =127 мм	п.м.	45
9.	Оставление труб в недрах		
	d =193мм	п.м.	453
	d =168мм	п.м.	760
	d =127мм	п.м.	60

10.	Рекультивация	<i>м²</i>	750
III	КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
1.	Составление отчета	отчет	1
2.	Составление графических приложений	паспорта скв.	8
3.	Составление цифровых моделей карт	карты+разрезы	3
IV	ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ:		
1.	Сокращенный химический анализ воды	анализ	5
2.	СП № 26 (ПХА) воды	анализ	3
3.	Сокращенный химический анализ + микрокомпоненты воды	анализ	6
4.	Радиология воды	анализ	3
5.	Физико-механические свойства грунта	анализ	40

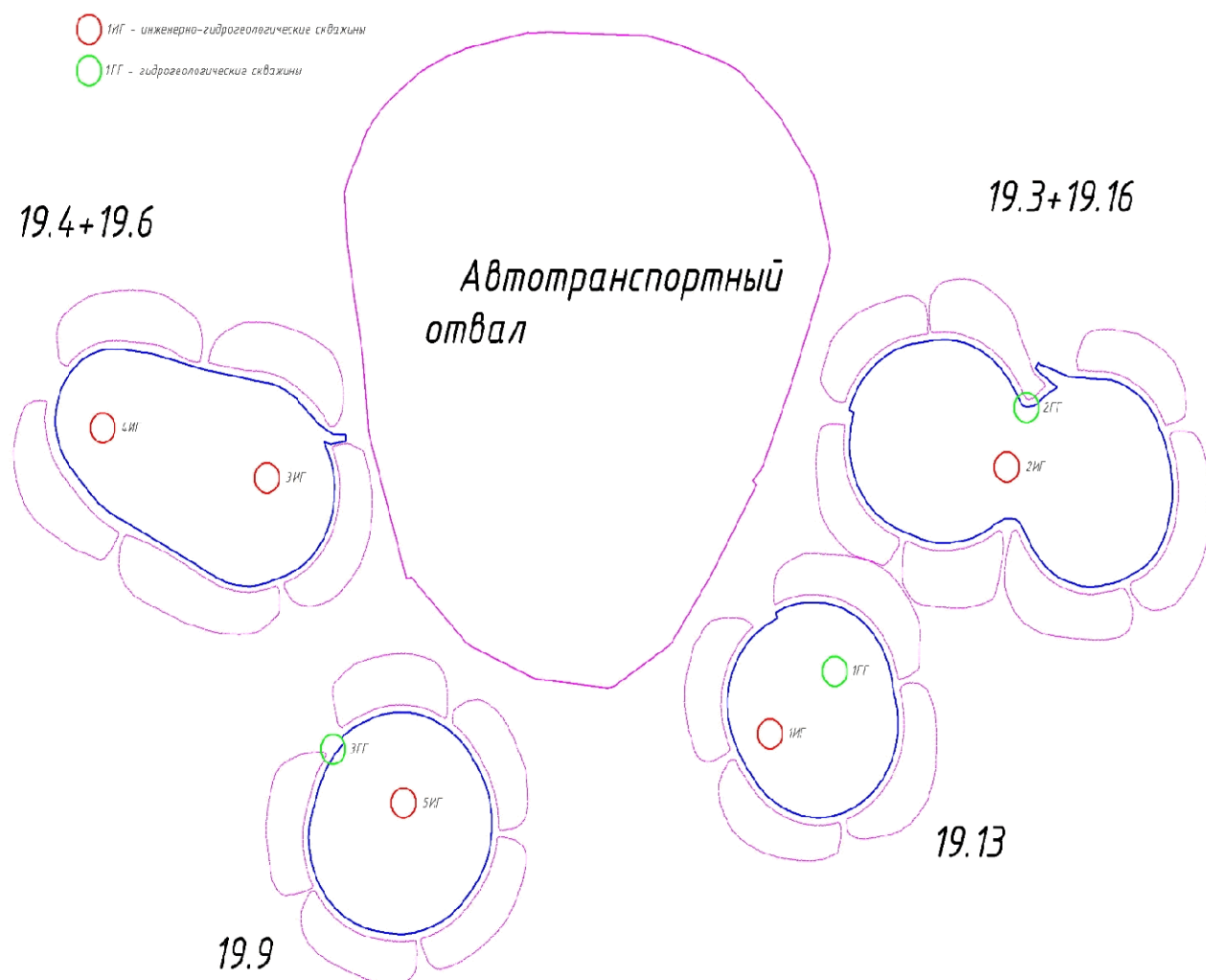


Рисунок 2.1 — Схема расположения гидрогеологических и инженерно-гидрогеологических скважин

Топливозаправщик. Постоянный склад ГСМ на участках работ не предусматривается. Топливо будет завозиться топливозаправщиком и сразу развозиться по оборудованию. Общий расход дизельного топлива составит

Годы	2026	2027
Объем топлива, т	10	10

При заправке автотранспорта выделяются в атмосферу загрязняющие вещества сероводород, углеводороды C₁₂–C₁₉.

Характеристика источников выбросов

Настоящим разделом в рамках подготовительных работ предполагается проведение гидрогеологических исследований.

При проведении гидрогеологических исследований выполняются буровые работы (ист. 6001). Бурение проводится для изучения инженерно-гидрогеологических условий участка месторождения; для снижения пылевыведения предусматривается водно-воздушное пылеподавление.

Топливозаправщик (ист. 6047). Постоянный склад ГСМ на участке не предусматривается. Топливо доставляется топливозаправщиком и непосредственно распределяется по оборудованию. При заправке выделяются сероводород и углеводороды C₁₂–C₁₉.

Генератор буровой установки (ист. 0001). При работе дизельного генератора выделяются диоксид и оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бенз(а)пирен, формальдегид и углеводороды C₁₂–C₁₉.

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

Пылегазоулавливающее оборудование на предприятии отсутствует.

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

Применяемая технология ведения работ и используемое техническое оборудование соответствуют современному научно-техническому уровню, применяемому в Республике Казахстан и мировой практике для объектов открытой добычи полезных ископаемых.

Принятые технологические решения направлены на рациональную организацию работ, снижение пылеобразования, соблюдение проектных параметров разработки, сокращение неорганизованных выбросов и предотвращение сверхнормативного воздействия на окружающую среду.

Пылегазоочистное оборудование проектом не предусматривается. Основные выбросы загрязняющих веществ формируются при работе передвижной техники, буровых, погрузочных, транспортных и иных горных работах и относятся преимущественно к неорганизованным источникам.

Снижение пылегазового воздействия обеспечивается за счет организационно-технических мероприятий: применения исправной техники, соблюдения технологического регламента работ, ограничения холостой работы двигателей, поддержания оборудования в

технически исправном состоянии, рациональной организации движения транспорта, а также выполнения мероприятий по пылеподавлению.

2.4. Перспектива развития

Работы будут производиться 11 лет. В 2026-2027 гг. предусматривается проведение работ по гидрогеологическим исследованиям. Календарный план добычных работ приведен в таблицах 1.9-1.12.

Таблица 1.9

Календарный план отработки участков 19.3 + 19.16 Таунсорского месторождения

Параметр	Ед. изм.	Всего	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Горная масса	Тонн	115 282 350	3 900 000	8 775 000	13 632 450	25 350 000	23 967 450	22 533 500	10 250 000	6 585 950	288 000
	м3	59 038 581	2 000 000	4 500 000	6 991 000	13 000 000	12 291 000	11 536 512	5 232 558	3 353 558	133 953
Руда (эксплуатационная)	Тонн	1 689 000	-	-	-	-	-	401 000	500 000	500 000	288 000
	м3	785 581	-	-	-	-	-	186 512	232 558	232 558	133 953
Вскрыша (всего)	Тонн	113 593 350	3 900 000	8 775 000	13 632 450	25 350 000	23 967 450	22 132 500	9 750 000	6 085 950	-
	м3	58 253 000	2 000 000	4 500 000	6 991 000	13 000 000	12 291 000	11 350 000	5 000 000	3 121 000	-
Автотранспортная вскрыша	Тонн	92 352 000	-	-	5 832 450	24 583 650	23 967 450	22 132 500	9 750 000	6 085 950	-
	м3	47 360 000	-	-	2 991 000	12 607 000	12 291 000	11 350 000	5 000 000	3 121 000	-
Безтранспортная вскрыша	Тонн	21 241 350	3 900 000	8 775 000	7 800 000	766 350	-	-	-	-	-
	м3	10 893 000	2 000 000	4 500 000	4 000 000	393 000	-	-	-	-	-
Горнокапитальная вскрыша	Тонн	75 624 900	3 900 000	8 775 000	13 632 450	25 350 000	23 967 450	22 132 500	9 750 000	6 085 950	-
	м3	38 782 000	2 000 000	4 500 000	6 991 000	13 000 000	12 291 000	11 350 000	5 000 000	3 121 000	-
Al2O3	Тонн	-	-	-	-	-	-	159 678	199 100	199 100	114 682
Коэффициент вскрыши	т/т	67,25						55,19	19,50	12,17	-
	м3/т	34,5						28,3	10,0	6,2	-
Содержание Al2O3 в руде (среднее)	%	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82

Таблица 1.10

Календарный план отработки участков 19.4 + 19.6 Таунсорского месторождения

Параметр	Ед. изм.	Всего	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Горная масса	Тонн	97 332 450	27 105 000	23 400 000	23 400 000	11 700 000	5 892 450	5 325 000	250 000	260 000
	м3	49 846 814	13 900 000	12 000 000	12 000 000	6 000 000	3 000 302	2 709 302	116 279	120 930
Руда (эксплуатационная)	Тонн	1 410 000	-	-	-	-	450 000	450 000	250 000	260 000
	м3	655 814	-	-	-	-	209 302	209 302	116 279	120 930
Вскрыша (всего)	Тонн	95 922 450	27 105 000	23 400 000	23 400 000	11 700 000	5 442 450	4 875 000	-	-
	м3	49 191 000	13 900 000	12 000 000	12 000 000	6 000 000	2 791 000	2 500 000	-	-
Автотранспортная вскрыша	Тонн	77 368 200	22 230 000	18 885 750	18 135 000	7 800 000	5 442 450	4 875 000	-	-
	м3	39 676 000	11 400 000	9 685 000	9 300 000	4 000 000	2 791 000	2 500 000		
Безтранспортная вскрыша	Тонн	18 554 250	4 875 000	4 514 250	5 265 000	3 900 000	-	-	-	-
	м3	9 515 000	2 500 000	2 315 000	2 700 000	2 000 000	-	-	-	-
Горнокапитальная вскрыша	Тонн	85 605 000	27 105 000	23 400 000	23 400 000	11 700 000	5 442 450	4 875 000	-	-
	м3	43 900 000	13 900 000	12 000 000	12 000 000	6 000 000	2 791 000	2 500 000	-	-
Al ₂ O ₃	Тонн	561 462	-	-	-	-	179 190	179 190	99 550	103 532
Коэффициент вскрыши	т/т	68,03					12,09	10,83	-	-
	м3/т	34,9					6,2	5,6	-	-
Содержание Al ₂ O ₃ в руде (среднее)	%	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82

Таблица 1.11

Календарный план отработки участка 19.9 Таунсорского месторождения

Параметр	Ед. изм.	Всего	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Горная масса	Тонн	73 113 950	6 825 000	9 750 000	8 775 000	16 380 000	17 874 950	12 920 000	250 000	240 000	99 000
	м3	37 461 465	3 500 000	5 000 000	4 500 000	8 400 000	9 164 256	6 623 256	116 279	111 628	46 047
Руда (эксплуатационная)	Тонн	689 000	-	-	-		50 000	50 000	250 000	240 000	99 000
	м3	320 465	-	-	-	-	23 256	23 256	116 279	111 628	46 047
Вскрыша (всего)	Тонн	72 424 950	6 825 000	9 750 000	8 775 000	16 380 000	17 824 950	12 870 000	-	-	-
	м3	37 141 000	3 500 000	5 000 000	4 500 000	8 400 000	9 141 000	6 600 000	-	-	-
Автотранспортная вскрыша	Тонн	59 371 650	1 950 000	4 875 000	5 471 700	16 380 000	17 824 950	12 870 000	-	-	-
	м3	30 447 000	1 000 000	2 500 000	2 806 000	8 400 000	9 141 000	6 600 000			
Безтранспортная вскрыша	Тонн	13 053 300	4 875 000	4 875 000	3 303 300	-	-	-	-	-	-
	м3	6 694 000	2 500 000	2 500 000	1 694 000				-	-	-
Горнокапитальная вскрыша	Тонн	41 730 000	6 825 000	9 750 000	8 775 000	16 380 000	17 824 950	12 870 000	-	-	-
	м3	21 400 000	3 500 000	5 000 000	4 500 000	8 400 000	9 141 000	6 600 000	-	-	-
Al ₂ O ₃	Тонн	274 360	-	-	-	-	19 910	19 910	99 550	95 568	39 422
Коэффициент вскрыши	т/т	105,12					356,50	257,40	-	-	-
	м3/т	53,9					182,8	132,0	-	-	-
Содержание Al ₂ O ₃ в руде (среднее)	%	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82

Таблица 1.12

Календарный план отработки участка 19.13 Таунсорского месторождения

Параметр	Ед. изм.	Всего	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Горная масса	Тонн	59 757 100	7 215 000	5 077 800	3 900 000	13 975 650	13 975 650	11 912 000	3 659 000	42 000
	м3	30 608 698	3 700 000	2 604 000	2 000 000	7 167 000	7 167 000	6 098 605	1 852 558	19 535
Руда (эксплуатационная)	Тонн	754 000						212 000	500 000	42 000
	м3	350 698	-	-	-	-	-	98 605	232 558	19 535
Вскрыша (всего)	Тонн	59 003 100	7 215 000	5 077 800	3 900 000	13 975 650	13 975 650	11 700 000	3 159 000	-
	м3	30 258 000	3 700 000	2 604 000	2 000 000	7 167 000	7 167 000	6 000 000	1 620 000	-
Автотранспортная вскрыша	Тонн	46 710 300	-	-	3 900 000	13 975 650	13 975 650	11 700 000	3 159 000	-
	м3	23 954 000			2 000 000	7 167 000	7 167 000	6 000 000	1 620 000	
Безтранспортная вскрыша	Тонн	12 292 800	7 215 000	5 077 800	-	-	-	-	-	-
	м3	6 304 000	3 700 000	2 604 000	-	-				-
Горнокапитальная вскрыша	Тонн	27 151 800	7 215 000	5 077 800	3 900 000	13 975 650	13 975 650	11 700 000	3 159 000	-
	м3	13 924 000	3 700 000	2 604 000	2 000 000	7 167 000	7 167 000	6 000 000	1 620 000	-
Al2O3	Тонн	300 243	-	-	-	-	-	84 418	199 100	16 724
Коэффициент вскрыши	т/т	78,25						55,19	6,32	-
	м3/т	40,1						28,3	3,2	-
Содержание Al2O3 в руде (среднее)	%	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ

В таблицах 1.10-1.11 приведены наименования источников выбросов и выделения, их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты расположения (заводская система координат), качественные и количественные характеристики выбрасываемых веществ.

Таблица 1.13

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ ЗА 2026 ГОД**

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте - схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Участок 19, гидрогеологические исследования		бурение	1	2232	Н/О	6048	2	-	-	-	30
Участок 19, гидрогеологические исследования		топливозаправщик	1	2036	Н/О	6049	2,5	-	-	-	30
Участок 19, гидрогеологические исследования		генератор буровой установки	1	2036	Труба	0009	5	0,2	0,5	0,16	400

Продолжение таблицы 1.13

№ источника на карте-схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименование газо-очистных установок и меро-приятий по сокращению выбросов	В-ва, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Ср. эксплуатационная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ				
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второго конца линейного источника								Максимальная степень очистки, %					г/с	мг/м³	т/год
X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂															
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				
6048	5095	4350	4	21	Водно-воздушное орошение	пыль неорганическая 70-20%	100	85	2909	пыль неорганическая 70-20%	0,005610052	-	0,045077886	2026				
6049	5096	4350	10	6	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,000007327	-	0,0000000554	2026				
									2754	Углеводороды C12-C19	0,002609340		0,0000197446					
0009	5095	4352			-	-	-	-	0301	Диоксид азота	0,6762667	-		2026				
									0304	Оксид азота	0,1098933							
									0328	Сажа	0,0440278							
									0330	Диоксид серы	0,1056667							
									0337	Оксид углерода	0,5459444							
									0703	Бензапирен	0,0000011							
									1325	Формальдегид	0,0105667							
									2754	Углеводороды C12-C19	0,2553611							

Таблица 1.14

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ ЗА 2027 ГОД**

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/год	Наименовани е источника выброса вредных веществ	Номер источник а на карте - схеме	Высота источник а выброса, м	Диамет р устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке		
		Наименование	к-во шт.						скорость , м/с	объем на 1 трубу, м³/с	темп- ра, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Участок 19, гидрогеологические исследования		бурение	1	2232	Н/О	6048	2	-	-	-	30
Участок 19, гидрогеологические исследования		топливозаправщик	1	2036	Н/О	6049	2,5	-	-	-	30
Участок 19, гидрогеологические исследования		генератор буровой установки	1	2036	Труба	0009	5	0,2	0,5	0,16	400

Продолжение таблицы 1.14

№ источника на карте-схеме	Координаты на карте-схеме, м		Наименование газо-очистных установок и меро-приятий по сокращению выбросов		В-ва, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Ср. эксплуатационная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ	
	Максимальная степень очистки, %	г/с					мг/м³			т/год				
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
6048	5095	4350	4	21	Водно-воздушное орошение	пыль неорганическая 70-20%	100	85	2909	пыль неорганическая 70-20%	0,005610052	-	0,045077886	2026
6049	5096	4350	10	6	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,000007327	-	0,0000000554	2026
									2754	Углеводороды C12-C19	0,002609340	-	0,0000197446	
0009	5095	4352			-	-	-	-	0301	Диоксид азота	0,6762667	-		2026
									0304	Оксид азота	0,1098933			
									0328	Сажа	0,0440278			
									0330	Диоксид серы	0,1056667			
									0337	Оксид углерода	0,5459444			
									0703	Бензапирен	0,0000011			
									1325	Формальдегид	0,0105667			
									2754	Углеводороды C12-C19	0,2553611			

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

При соблюдении технологии ведения работ, вероятность аварийных и залповых выбросов исключается.

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В таблице 1.20 приведены группы суммации веществ, обладающих эффектом вредного действия и в таблице 1.21 перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения.

ЭРА v3.0 ТОО "ПИЦ по ГП"

Таблица 1.20

Таблица групп суммаций на существующее положение

Костанайская область, Таунсорское месторождение

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07 (31)	0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
37 (39)	0333 1325	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)
44 (30)	0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

ЭРА v3.0 ТОО "ПИЦ по ГП"
Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Таблица 1.21

Костанайская область, Таунсорское месторождение

Код ЗВ	Наименование 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, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000073267	0.0000195	0.0024375
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.002609	0.006958	0.006958
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	2.966212200	90.4575117	904.575117
	В С Е Г О :						2.9688285267	90.4644892	904.584513
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, принятых для расчета НДВ

Коды загрязняющих веществ приняты по Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Количество выбрасываемых вредных веществ источниками загрязнения атмосферы определены расчетными методами по методикам, имеющим силу в Республике Казахстан: расчет выбросов при выемочно-погрузочных, планировочных работах по «Методике расчета загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» Приложение 11, расчет выбросов от дизельгенератора - по «РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок". выбросы при заправке оборудования – по РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров.

Расчет выбросов вредных веществ произведен для всех видов работ, осуществляемых на промплощадке, при полной возможной нагрузке действующего оборудования и представлен в приложении 5.

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

Климат района резко континентальный. Среднегодовая температура равна +4,4оС. Средний показатель амплитуды колебания температур за год достигает 51,1оС (от –20,8оС до +30,3оС). Средняя высота снежного покрова составляет 16 см, плотность – 0,25 г/см³. Запасы воды в снеге равны в среднем 67 мм, а в многоснежные годы – 100 и более мм. Величина атмосферных осадков колеблется от 158 до 325 мм при среднемноголетней годовой величине 295 мм. Количество дней со снегом в году 135, с дождем – 76. Для района характерны постоянные ветры с преобладанием юго-западного и западного направлений. Средняя годовая скорость ветра – 3,1 м/с. Район относится к зоне недостаточного увлажнения, здесь испарение за период май-октябрь включительно преобладает над выпадением осадков, что способствует интенсивной разгрузке неглубоко залегающих подземных вод путем испарения и транспирации. Среднее количество осадков за теплый период (с апреля по октябрь) – 175 мм. Глубина промерзания грунтов не превышает 2,0-2,2 м. Метеорологические наблюдения по МС Тобол представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности, η	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	30,3
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года, °С	-20,8
Средняя роза ветров, %:	
С	9
СВ	9
В	6

ЮВ	9
Ю	17
ЮЗ	23
З	14
СЗ	13
штиль	3
Средняя скорость ветра	3,1

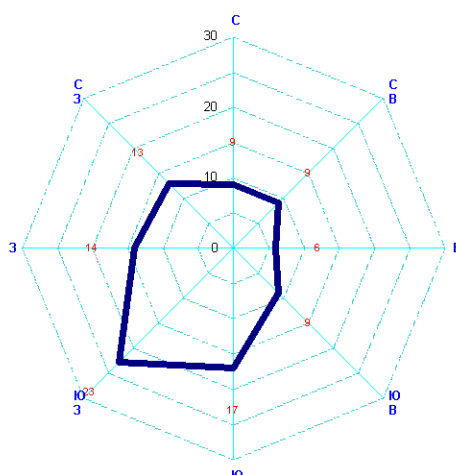


Рисунок 2.1 Роза ветров.

Средняя многолетняя повторяемость направления ветра по румбам

Ближайший населенный пункт к участку работ находится в 18 км - село Дружба.

Стационарные посты наблюдений фоновой концентрации по району проведения работ отсутствуют, справки о климатических характеристиках и отсутствии наблюдений фоновой концентрации представлены в Приложении 4. Исходя из отсутствия в районе расположения крупных источников загрязнения атмосферы, и согласно РД 52.04.186-89 (таблица 9.15) расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится без учета фоновых концентраций.

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

Прогнозирование загрязнения атмосферы с определением максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для нормирования величин выбросов осуществлено расчетными алгоритмами программного комплекса ЭРА-Воздух, версия 3,0.

Расчет приземных концентраций производился в расчетном прямоугольнике 3600х3600 м количество расчетных точек (37х37) м с шагом 100 м.

Размер расчетного прямоугольника учитывает возможность образования максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в радиусе, соответствующем 50-ти высотам самой высокой трубы.

Рельеф местности по данным инженерных изысканий ровный, отдельные изолированные препятствия (холм, гряда, уступ, горы, гребень, ложбина) отсутствуют, поэтому безразмерный

коэффициент η , учитывающий влияние рельефа местности принимается равным единице. Коэффициент A , зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей на территории Казахстана равен 200.

Рассеивание примесей в атмосфере осуществлялось с учетом одновременности работы оборудования в соответствии с производственными циклами. При анализе уровня загрязнения атмосферы, оцениваемого фактически по значениям ПДК_{м.р.}, использование значений ПДК_{с.с.} вместо ПДК_{м.р.} приводит к завышению опасности загрязнения атмосферы. Поэтому, чтобы избежать неоправданного завышения неблагоприятности ожидаемого загрязнения атмосферы бенз(а)пиреном, для которого имеется только ПДК_{с.с.}, при его рассеивании в атмосфере, принято ПДК_{м.р.} = 10 ПДК_{с.с.}

Анализ результатов показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ не превышают 1 ПДК. По результатам проведения расчетов рассеивания, можно сделать вывод, что на период проведения работ оказывается незначительное воздействие на окружающую среду. Загрязнение воздушного бассейна происходит лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

В административном отношении Таунсорское месторождение бокситов находится в Камыстинском районе Костанайской области Республики Казахстан, в 70-90 км на юг от Краснооктябрьского бокситового месторождения, разрабатываемого Филиалом АО «Алюминий Казахстана» Краснооктябрьским бокситовым рудоуправлением.

Район месторождения относится к относительно освоенному, с развитой сетью железных и автомобильных дорог, соединяющих населенные пункты Костанайской и Актюбинской областей, линий электропередачи ЛЭП-35кВ.

В 30-ти километрах от месторождения, через села Алтынсарино и Талдыколь, проходит железная дорога от узловой станции Тобыл через г. Лисаковск, п. Арку до ст. Хромтау. Связь между отдельными пунктами и районным центром Камысты осуществляется, в основном, по асфальтированным и грейдерным дорогам.

Ближайшие города Лисаковск и Житикара удалены на 150-175 км. Населенными пунктами в радиусе до 40 км являются поселки Уркаш, Свободный, Аралколь, Дружба, Талдыколь, Алтынсарино, Ключково, население которых в настоящее время сократилось вследствие миграции из-за неблагоприятных социально-экономических условий.

Связь между отдельными пунктами и районным центром (п. Камысты) осуществляется по асфальтовым, грейдерным и проселочным дорогам. Дорожная сеть представлена асфальтовыми дорогами Адаевка – Алтынсарино (26 км), Алтынсарино – Свободный (25 км), Алтынсарино – Уркаш (44 км), Уркаш – Аралколь (41 км). С г. Лисаковском месторождение связано шоссейной дорогой с асфальтовым покрытием Лисаковск – Денисовка – Ливановка – Адаевка – Алтынсарино. Расстояние от Лисаковска до Алтынсарино 220 км.

В районе проводимых работ какие-либо лечебно-курортные, детские оздоровительные учреждения и заповедники, охраняемые государством, отсутствуют.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведен в таблице 2.5.

Результаты расчёта рассеивания приземных концентраций ЗВ представлены в приложении 8.

Изолинии равных концентраций по всем загрязняющим веществам приведены в приложении 6.

Установление нормативов ПДВ вредных веществ в атмосферу осуществлено с использованием требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

Установление нормативов ПДВ вредных веществ в атмосферу осуществлено с использованием требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. В таблице 2.6 приведены нормативы выбросов загрязняющих веществ.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Костанайская область, Таунсорское месторождение

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		1.421332	22.6	0.1571	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.569444	22.6	0.1678	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		7.061108	22.6	0.0624	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.00001368	22.6	0.0605	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			3.305385	22.6	0.1462	Да
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		5.061877	20.9	0.8076	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		8.746668	22.6	1.9331	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		1.366668	22.6	0.1208	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0000073267	2.5	0.0009	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.136668	22.6	0.1208	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Таблица 2.6

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение
и на срок достижения нормативов ПДВ на 2026-2027 гг**

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		на 2026 год		на 2027 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	23	24	25
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Буровая установка	0001	0,676267	0,32	0,676267	0,32	0,676267	0,32	2026
Итого		0,676267	0,32	0,676267	0,32	0,676267	0,32	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Буровая установка	0001	0,109893	0,052	0,109893	0,052	0,109893	0,052	2026
Итого		0,109893	0,052	0,109893	0,052	0,109893	0,052	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Буровая установка	0001	0,044028	0,02	0,044028	0,02	0,044028	0,02	2026
Итого		0,044028	0,02	0,044028	0,02	0,044028	0,02	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Буровая установка	0001	0,105667	0,05	0,105667	0,05	0,105667	0,05	2026
Итого		0,105667	0,05	0,105667	0,05	0,105667	0,05	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Буровая установка	0001	0,545944	0,26	0,545944	0,26	0,545944	0,26	2026
Итого		0,545944	0,26	0,545944	0,26	0,545944	0,26	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Буровая установка	0001	0,00000106	0,00000055	0,00000106	0,00000055	0,00000106	0,00000055	2026
Итого		0,00000106	0,00000055	0,00000106	0,00000055	0,00000106	0,00000055	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Буровая установка	0001	0,010567	0,005	0,010567	0,005	0,010567	0,005	2026

Итого		0,010567	0,005	0,010567	0,005	0,010567	0,005	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Буровая установка	0001	0,255361	0,12	0,255361	0,12	0,255361	0,12	2026
Итого		0,255361	0,12	0,255361	0,12	0,255361	0,12	
Итого по организованным источникам:		1,74772806	0,82700055	1,74772806	0,82700055	1,74772806	0,82700055	
Т в е р д ы е:		0,04402906	0,02000056	0,04402906	0,02000056			
Газообразные, ж и д к и е:		1,703699	0,80699999	1,703699	0,80699999			
Не организованные источники								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Заправка	6049	0,0000073267	0,000000043	0,0000073267	0,000000043	0,0000073267	0,000000043	2026
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Заправка	6049	0,002609	0,00001549	0,002609	0,00001549	0,002609	0,00001549	2026
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Земляные работы	6048	0,00561	0,045078	0,00561	0,045078	0,00561	0,045078	2026
Итого		0,00561	0,045078	0,00561	0,045078	0,00561	0,045078	
Итого по неорганизованным источникам:		0,0082263267	0,0450935330	0,0082263267	0,0450935330	0,0082263267	0,0450935330	
Т в е р д ы е:		0,00561	0,04508551	0,00561	0,04508551			
Газообразные, ж и д к и е:		0,002616327	0,00000802	0,002616327	0,00000802			
Всего по объекту:		1,755954387	0,872094083	1,755954387	0,872094083	1,755954387	0,872094083	
Т в е р д ы е:		0,04963906	0,065086069	0,04963906	0,065086069			
Газообразные, ж и д к и е:		1,706315327	0,807008014	1,706315327	0,807008014			

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

Возможность достижения нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух обеспечивается принятыми проектными технологическими решениями, применением технически исправного оборудования и выполнением комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на предупреждение и снижение воздействия на атмосферный воздух.

Основными источниками воздействия на атмосферный воздух являются работы, связанные с эксплуатацией горнотранспортной техники, бурением, и вспомогательными операциями. Выбросы загрязняющих веществ формируются преимущественно при работе двигателей внутреннего сгорания, перемещении и перегрузке горной массы, движении автотранспорта по технологическим дорогам, а также при иных производственных операциях, предусмотренных проектом.

Достижение установленных нормативов допустимых выбросов обеспечивается за счет следующих мероприятий:

- применение технически исправных машин, механизмов и оборудования;
- соблюдение проектных параметров и технологического регламента производства работ;
- исключение необоснованной холостой работы двигателей внутреннего сгорания;
- проведение своевременного технического обслуживания техники и оборудования;
- рациональная организация движения автотранспорта по технологическим дорогам;
- ограничение движения транспорта вне предусмотренных проектом маршрутов;
- поддержание технологических дорог и рабочих площадок в состоянии, снижающем пылеобразование;
- применение мероприятий по пылеподавлению при необходимости и с учетом фактических метеорологических условий;
- соблюдение установленных проектом объемов производства и режимов работы оборудования;
- накопление и передача отходов специализированным организациям либо обращение с ними в соответствии с проектными решениями и требованиями экологического законодательства.

Расчетами выбросов загрязняющих веществ и расчетом рассеивания в атмосферном воздухе подтверждается, что при соблюдении принятых проектных решений и мероприятий максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают установленные нормативы качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами. Следовательно, заявленные нормативы допустимых выбросов являются достижимыми при проектной производительности объекта.

Необходимость перепрофилирования производства, изменения технологии работ либо сокращения объема производства отсутствует, поскольку достижение нормативов допустимых выбросов обеспечивается в рамках принятых проектных решений, без превышения допустимого воздействия на атмосферный воздух.

3.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Намечаемая деятельность классифицируется согласно п.2.2 раздела 1, Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан «карьеру и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га», для данного вида намечаемой деятельности проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Согласно п.3.1 раздела 1, Приложения 2 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан, а также Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, вид намечаемой деятельности относится к объектам 1 категории оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии с разделом 3 Приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» класс рассматриваемого объекта определен как 1, для которого санитарно-защитная зона (СЗЗ) составляет не менее 1000 м. Заключением № Р.07.X.KZ85VBS00114034 от 05.07.2018г. СЗЗ установлена 1000 м (приложение 11).

3.6. Данные о пределах области воздействия

В таблице 2.8 приведены размеры области воздействия в соответствии с розой ветров.

Размеры области воздействия

Таблица 2.8

Параметр	Направление ветра по румбам							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Средняя повторяемость направлений ветра, Р, %	9	9	6	9	17	23	14	13
Повторяемость направлений ветров одного румба при восьмирумбовой розе ветров, Р ₀ , %	12,5							
Р/ Р ₀	0,72	0,72	0,48	0,72	1,36	1,84	1,12	1,04
Нормативная СЗЗ, м	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

На границе нормативной СЗЗ (1000 м) по всем веществам (выбросам) превышений ПДК нет, уточнения размеров СЗЗ на данном этапе не требуется и СЗЗ устанавливается в 1000 м.

3.7. Наличие зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры

В районе расположения проектируемого объекта зоны заповедников, особо охраняемых природных территорий, музеев, памятников архитектуры, истории и культуры отсутствуют.

Проектируемая деятельность не затрагивает территории природно-заповедного фонда, объекты историко-культурного наследия, архитектурные памятники, музейные комплексы и их охраняемые зоны.

В связи с отсутствием указанных объектов ограничений по размещению и эксплуатации объекта, связанных с режимом охраны заповедников, музеев, памятников архитектуры, истории и культуры, не устанавливается.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ), приводящих к формированию высокого загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с

учетом прогноза НМУ на основе предупреждения о возможном опасном росте концентрации примесей в воздухе с целью его предотвращения. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться 1.5- 2 раза.

В соответствии с «Методическими указаниями по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» при разработке мероприятий по НМУ следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций вредных веществ, что определяется расчетами полей приземных концентраций.

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, в некоторых особо опасных условия предприятиям следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия для первого и второго режимов носят организационно-технический характер, их можно легко осуществить без существенных затрат и снижения производительности предприятия. К ним относятся следующие мероприятия общего характера:

Усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента;

Запретить работу оборудования на форсированном режиме;

Распределить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимального значения;

Усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления;

Интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где допускается правилами техники безопасности;

Ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия;

Принять меры по предотвращению испарения топлива;

В случае, если сроки планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступление НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;

Ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ.

В соответствии п.3.9 РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендаций по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан», а также п.9 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63), мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения. Так как в данной местности стационарные посты наблюдения отсутствуют, мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются.

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Важным фактором осуществления природоохранной деятельности является контроль за нормативными показателями на источниках выбросов загрязняющих веществ. Контроль проводится на источниках выбросов загрязняющих веществ.

За организацию контроля и своевременное предоставление отчетной документации ответственность возлагается на руководителя и ответственного за охрану окружающей среды. Контроль осуществляется 1 раз в квартал. План график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) приведен в таблице 4.1. В таблицах 4.2-4.3 приведены Планы технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2026-2035 годы.

График контроля атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны

Наименование	Определяемый параметр	Периодичность отбора проб	Место отбора проб	Кем осуществляется контроль
Промплощадка	Сернистый ангидрид, диоксид азота, оксид углерода, пыль	1 раз в квартал (4 раза в год)	На границе СЗЗ	Ведомственной или аккредитованной лабораторией

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2026

год

год

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6006	0,00660006	0,05303281	0,005610052	0,045077886	2026	2026	-	-

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2027

год

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6006	0,00660006	0,05303281	0,005610052	0,045077886	2026	2026	-	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проект нормативов эмиссий к «План горных работ участка №18 (рудное тело 1) Таунсорского бокситового месторождения» выполнен с целью сокращения негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Место расположения проектируемого объекта – Костанайская область, Камыстинский район, участок 19 Таунсорского месторождения, в 18 км от с. Дружба.

В 2026–2027 гг. на лицензионном участке предусматривается проведение подготовительных работ – гидрогеологические исследования.

Явочная численность персонала при проведении гидрогеологических исследований составит в 2026 г. — 10 человек, в 2027 г. — 10 человек. Рабочие и обслуживающий персонал будут ежедневно доставляться на участок автобусами из ближайшего населенного пункта.

Настоящим отчетом определено: 3 источника выброса, из них неорганизованных -2 и 1 организованный.

Объем выбросов составляет

Сравниваемый параметр	2026 г	2027 г
г/сек	1,755954387	1,755954387
т/год	0,872094083	0,872094083

Анализ результатов показал, что концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышают ПДК.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. РНД211.2.02.04-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных агрегатов. Астана, 2004;
4. РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Астана, 2005 г.;
5. Методика расчета загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. (утв.18.04.2008 года №100-п, Приложение 11);
6. РНД 211.2.02.02-97. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий. Алматы, 1997;
7. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п;
8. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. РД.52.04.52-85, Л., Гидрометеиздат, 1987;
9. Экологический кодекс;
10. РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

16.03.2018 жылы

01979P

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсетуге лицензия беру айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

"Проектно изыскательский центр по горному производству" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

050010, Қазақстан Республикасы, Алматы қ., КӨШЕСІ АМАНЖОЛОВА, КӨШЕСІ ШЕВЦОВОЙ, № 20/30 үй., 3., БСН: 000740003544 **берілді**

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Ескерту

Иеліктен шығарылмайтын, 1-сынып

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

Лицензиар

«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

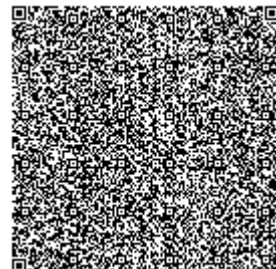
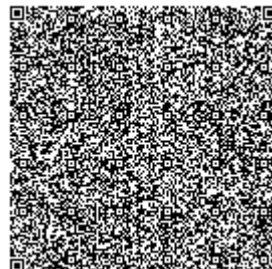
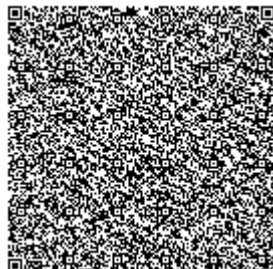
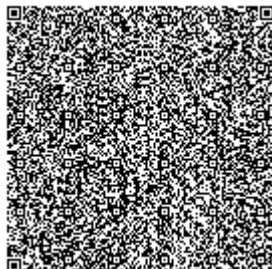
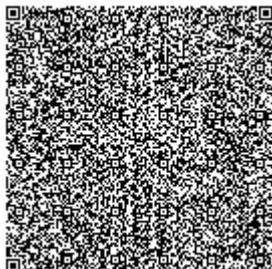
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Алғашқы берілген күні

Лицензияның қолданылу кезеңі

Берілген жер

Астана қ.





МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01979Р

Лицензияның берілген күні 16.03.2018 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:

- Шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

Лицензиат

"Проектно изыскательский центр по горному производству" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

050010, Қазақстан Республикасы, Алматы қ., КӨШЕСІ АМАНЖОЛОВА, КӨШЕСІ ШЕВЦОВОЙ, № 20/30 үй., 3., БСН: 000740003544

(занды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Өндірістік база

г.Алматы, Медеуский р-н, ул. Аманжолова С., д.20/30 кв.3

(орналасқан жері)

Лицензияның
қолданылуының
ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Лицензиар

«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Қосымшаның нөмірі

001

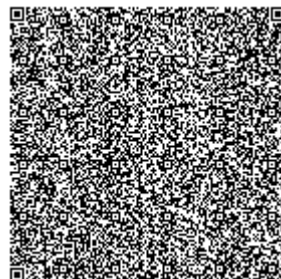
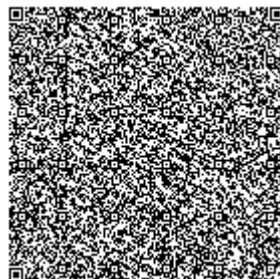
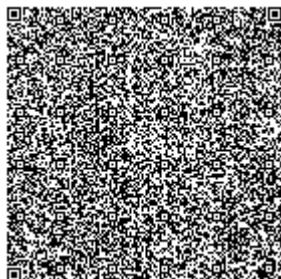
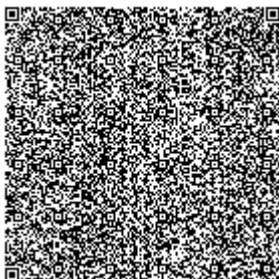
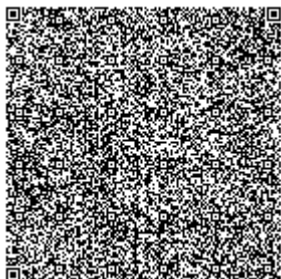
Қолданылу мерзімі

Қосымшаның берілген күні

16.03.2018

Берілген орны

Астана қ.





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

16.03.2018 года

01979P

Выдана

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектно
изыскательский центр по горному производству"**

050010, Республика Казахстан, г.Алматы, УЛИЦА АМАНЖОЛОВА, УЛИЦА
ШЕВЦОВОЙ, дом № 20/30., 3., БИН: 000740003544

(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

**Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области
охраны окружающей среды**

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

**Республиканское государственное учреждение «Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства
энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики
Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

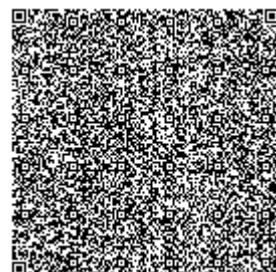
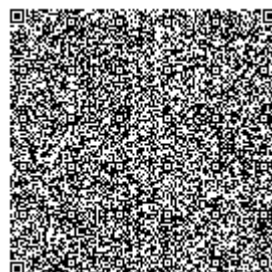
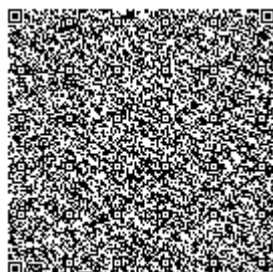
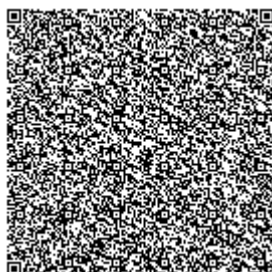
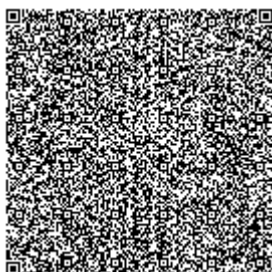
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01979Р

Дата выдачи лицензии 16.03.2018 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 "Проектно изыскательский центр по горному производству"

050010, Республика Казахстан, г.Алматы, УЛИЦА АМАНЖОЛОВА, УЛИЦА ШЕВЦОВОЙ, дом № 20/30., 3., БИН: 000740003544

(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

г.Алматы, Медеуский р-н, ул. Аманжолова С., д.20/30 кв.3

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

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

Лицензиар

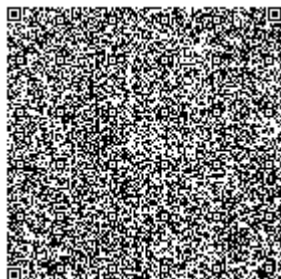
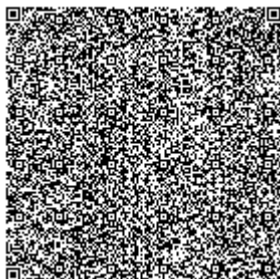
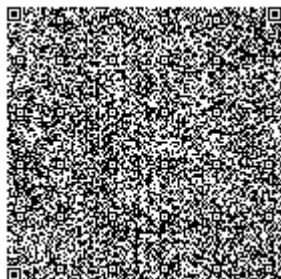
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

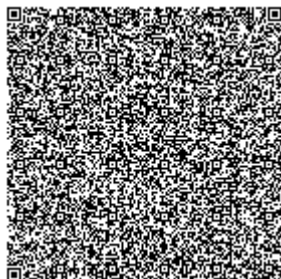
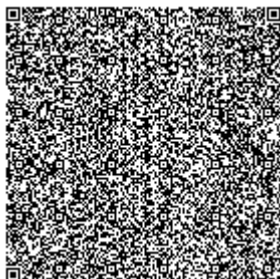
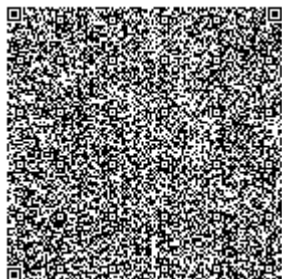
**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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



Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	16.03.2018
Место выдачи	г.Астана



Некоммерческое акционерное общество «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Справка
о зарегистрированном юридическом лице на заданную дату

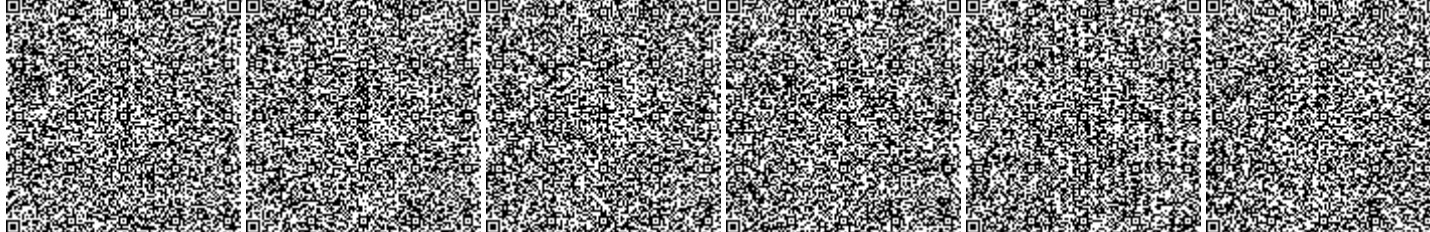
дана по месту требования

Дата выдачи: 29.06.2021

Выдана:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектно изыскательский центр по горному производству"
Согласно данным национального реестра бизнес-идентификационных номеров на 29 июня 2021 года:	
Наименование:	Филиал Акционерного общества "Алюминий Казахстана" Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление (КБРУ)
БИН	040341005787
Регистрирующий орган:	Отдел Лисаковского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N 370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Вид регистрационного действия:	Уведомление
Дата последней (пере)регистрации:	26 февраля 2009 года
Дата регистрации:	26 февраля 2009 года
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица НҰРМАҒАН МАНАРБЕК РАХЫМҰЛЫ
Учредители (участники, члены):	
Виды деятельности:	Добыча и обогащение алюминийсодержащего сырья; Добыча глины и каолина; Прочая деятельность по обеспечению питанием, не включенная в другие группировки; Строительство нежилых зданий, за исключением стационарных торговых объектов категорий 1, 2; Розничная торговля преимущественно продуктами питания, напитками и табачными изделиями в неспециализированных магазинах, являющихся торговыми объектами, с торговой площадью менее 2000 кв.м ; Прочая деятельность в области здравоохранения
Местонахождение:	Казахстан, Костанайская область, город Лисаковск, поселок Октябрьский, улица Уральская, строение 42, почтовый индекс 111203

Электрондық анықтаманың түпнұсқасын www.egov.kz порталында тексере аласыз.
Проверить подлинность электронной справки вы можете на портале www.egov.kz.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



**«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы»
коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы қаласы
бойынша тіркеу басқармасы**

**Занды тұлғаны мемлекеттік қайта тіркеу туралы
анықтама**

БСН 000740003544

бизнес-сәйкестендіру нөмірі

Алматы қ.
(елді мекен)

2017 жылғы 15 қараша

Атауы:

"Проектно изыскательский центр по горному
производству" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Орналасқан жері:

Қазақстан, Алматы қаласы, Медеу ауданы, көшесі
АМАНЖОЛОВ С., үй 20/30, пәт. 3, пошта индексі
050010

Басшы:

Занды тұлғаның уәкілетті органымен
тағайындалған(тандалған) басқарушы
БУКЕЙХАНОВА СОФЬЯ САНЖАРОВНА

**Құрылтайшылар
(қатысушылар):**

БУКЕЙХАНОВА СОФЬЯ САНЖАРОВНА

**Алғашқы мемлекеттік
тіркеу күні:**

2000 жылғы 27 шілде

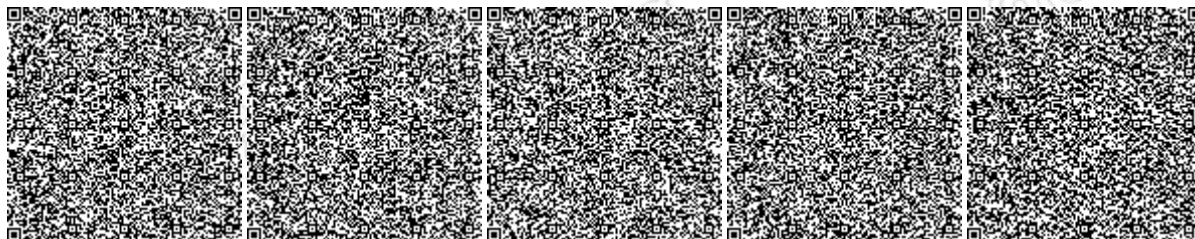
**Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес анықтама занды тұлғаның мемлекеттік
тіркелгенін растайтын құжат болып табылады**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



Берілген күні: 30.05.2023

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Управление регистрации филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы

Справка о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 000740003544

бизнес-идентификационный номер

г. Алматы

15 ноября 2017 г.

(населенный пункт)

Наименование:

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Проектно изыскательский центр по горному
производству"

Местонахождение:

Казахстан, город Алматы, Медеуский район, улица
АМАНЖОЛОВА С., дом 20/30, кв. 3, почтовый
индекс 050010

Руководитель:

Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
БУКЕЙХАНОВА СОФЬЯ САНЖАРОВНА

Учредители (участники):

БУКЕЙХАНОВА СОФЬЯ САНЖАРОВНА

**Дата первичной
государственной
регистрации**

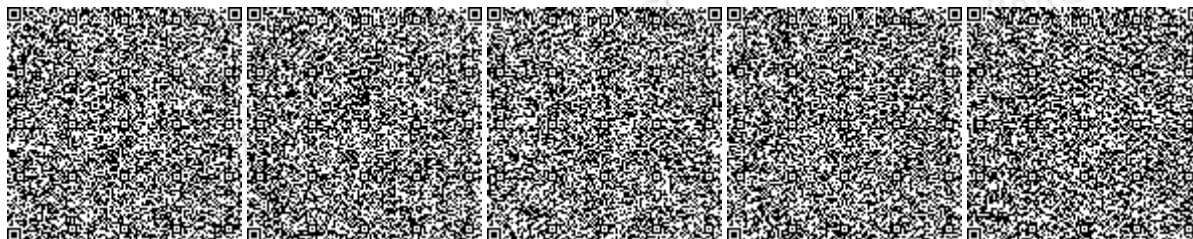
27 июля 2000 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Дата выдачи: 30.05.2023

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



28-04-18/1003
ECDA26CA778941C9
20.09.2024

Директору
ТОО «Проектно-изыскательский
центр по горному производству»
Букейхановой С.С.

Справка

Согласно Вашему запросу № 91 от 18 сентября 2024 года сообщаем метеорологические данные.

По данным ближайшей метеостанции Тобол за период 2019-2023 гг.:

1. Средняя годовая температура воздуха: 4,4⁰С.
2. Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца года (январь) -13,7⁰ мороза.
3. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года 20,8⁰ мороза.
4. Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца года (июль) 22,4⁰С.
5. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 30,3⁰С
6. Средняя годовая скорость ветра: 3,1 м/с.
7. Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость направлений ветра %	9	9	6	9	17	23	14	13	3

8. Количество дней с устойчивым снежным покровом (среднее за пять лет) - 135.
9. Количество дней в году с осадками в виде дождя (среднее за пять лет) - 76.

На данный момент справки по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выдаются согласно произведенным расчетам для городов Костанай и Рудный, а также поселка Карабалык на официальном сайте РГП «Казгидромет». По городам Лисаковск, Житикара, Аркалык, наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся на стационарных автоматических постах не прерывно с октября 2021 года. Фоновая справка по данным автоматических постов не выдается. По районным центрам Костанайской области и населенным пунктам регулярные и эпизодические наблюдения за состоянием атмосферного воздуха не ведутся.

Примечание: Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921>

Заместитель директора филиала
по Костанайской области

А. Кабаков

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, КАБАКОВ
АЛТЫНБЕК, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве

хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383



Исп.: Пауль Виктория

Тел.: 8 7142 50-16-04

<https://seddoc.kazhydromet.kz/Kb3F5e>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



110000, Костанай қаласы, О.Досжанов к., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

110000, г. Костанай, ул. О.Досжанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

№ 28-04-18/988
СС967ЕА385674833
Дата: 13.10.2025 г.

Директору
ТОО «Проектно-
изыскательский центр по
горному производству»
Букейхановой С.С.

Ответ на запрос № 29 от 06.10.2025 г.

Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области сообщает, что в соответствии со статьей 166 Экологического кодекса Республики Казахстан, Национальная гидрометеорологическая служба обеспечивает ведение мониторинга состояния окружающей среды, включая метеорологический и гидрологический мониторинг, с использованием государственной наблюдательной сети.

Дополнительно информируем, что традиционная метеорологическая станция в Камыстинском районе отсутствует. В связи с чем предоставить климатическую метеорологическую информацию по Камыстинскому району не представляется возможным.

В Камыстинском районе в связи с отсутствием пункта наблюдения мониторинг за состоянием атмосферного воздуха не осуществляется. На данный момент справки по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выдаются согласно произведенным расчетам для городов Костанай и Рудный, а также поселка Карабалык и размещаются на официальном сайте РГП «Казгидромет» по ссылке: <https://www.kazhydromet.kz/ru/enquiry>.

По городам Лисаковск, Житикара, Аркалык наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся на стационарных автоматических постах не прерывно с октября 2021 года. Фоновая справка по данным автоматических постов не выдается.

По районным центрам Костанайской области и населенным пунктам регулярные и эпизодические наблюдения за состоянием атмосферного воздуха не ведутся.

Директор

А. Ахметов



Исп.: Пауль Виктория

Тел.: 8 7142 50-16-04

<https://seddoc.kazhydromet.kz/syD13k>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

19.10.2025

1. Город -
2. Адрес - **Костанайская область, Камыстинский район, сельская администрация Алтынсаринский**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Проектно-изыскательский центр по горному производству\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Таунсорское месторождение**
6. Разрабатываемый проект - **Проектная документация на добычу руд на участках Таунсорского месторождения бокситов**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,**
7. **Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Костанайская область, Камыстинский район, сельская администрация Алтынсаринский выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Расчёт выбросов пыли при бурении (ГИ)				
Источник №6048				
Карьер 20.1			Год/Значение параметра	
№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	2026	2027
1	2	3	4	5
1	Техническая производительность бурового станка, Q	м/ч	10,5	10,5
2	Диаметр скважины, D	м	0,165	0,165
3	Время работы станков, T	ч/год	2232	2232
4	Коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, k ₅		0,10	0,10
5	Удельное пылевыведение с 1 м ³ выбуренной породы, q	кг/м ³	0,9	0,9
6	Объемная производительность бурового станка: V=0,785*Q*d ²	м ³ /ч	0,224	0,224
7	Расчёт выбросов пыли при бурении скважин: Максимально разовый выброс пыли: $M = V \cdot q \cdot k_5 / 3,6$ Валовый выброс пыли: $M = V \cdot q \cdot T \cdot k_5 \cdot 10^{-3}$	г/с т/год	0,005610 0,045078	0,005610 0,045078

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников" (Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

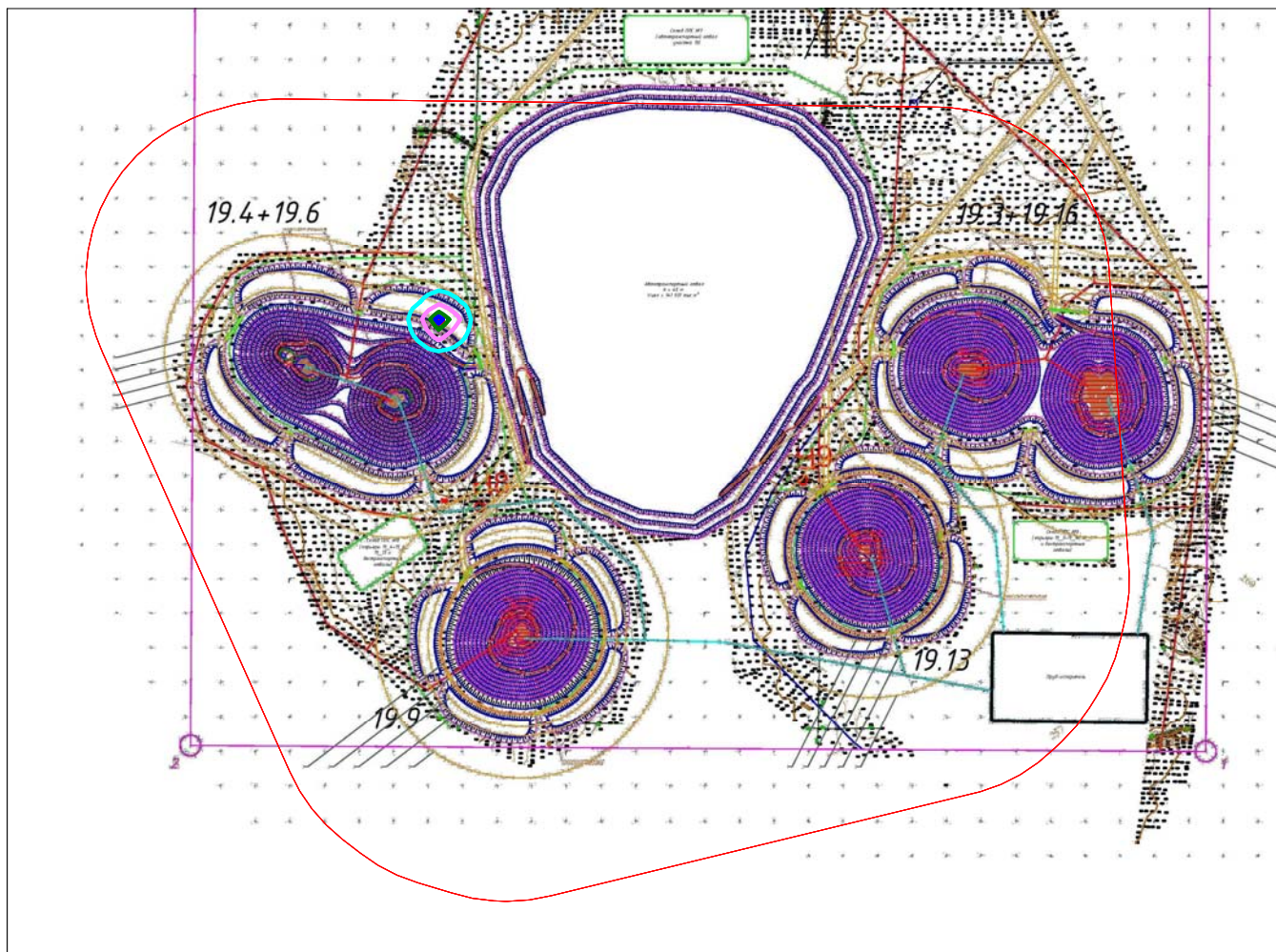
Расчёт выбросов вредных веществ при заправке Источник №6008					
Карьер 20.1			Год/Значение параметра		
№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	2026	2027	
1	2	3	4	5	
1	Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин Сб.а/мтах, (прил.12)	г/м ³	3,14	3,14	
2	Объем слитого нефтепродукта в бак, Vсл	м ³ /час	3	3	
3	Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний период Сб.аоз, (прил.15)	г/м ³	1,6	1,6	
4	Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в весенне-летний период Сб.авл, (прил.15)	г/м ³	2,2	2,2	
5	Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в осенне-зимний период, Qоз	м ³	4,7	4,7	
6	Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в весенне-летний период, Qвл	м ³	7,06	7,06	
7	Максимальные выбросы при заполнении баков через ТРК, $M_{б.а/м}=(V_{сл}*C_{б.а}/M^{max})/3600$		0,00262	0,00262	
8	Годовые выбросы паров нефтепродуктов из баков автомобилей $G=(C_{боз}*Q_{оз}+C_{бвл}*Q_{вл})*10^{-6}$		0,00001553	0,00001553	
9	Сероводород	г/сек	0,0000073267	0,0000073267	
		т/год	0,000000043	0,000000043	
10	Углеводороды C12-C19	г/сек	0,002609	0,002609	
		т/год	0,00001549	0,00001549	

Расчёт выбросов вредных веществ при работе генератора буровой установки												
Источник №0001			Год/Значение параметра									
№ п.п.	Карьер 20.1 Наименование параметра	Ед. изм.	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Значения выброса для различных групп, c_1											
	Оксид углерода	г/кВт*час	6,2									
	Оксиды азота		9,6									
	Углеводороды $C_{12}-C_{19}$		2,9									
	Сажа		0,5									
	Диоксид серы		1,2									
	Формальдегид		0,12									
	Бензапирен		0,000012									
2	Мощность двигателя	кВт	317	317	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Расход дизельного топлива, Вгод	т/год	10,00	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	Расчёт выбросов при работе бурового станка: Максимально разовый выброс вредных веществ $M = c_1 * P_j / 3600$											
	Диоксид азота	г/с	0,676267	0,676267	-	-	-	-	-	-	-	-
	Оксид азота		0,109893	0,109893	-	-	-	-	-	-	-	-
	Сажа		0,044028	0,044028	-	-	-	-	-	-	-	-
	Диоксид серы		0,105667	0,105667	-	-	-	-	-	-	-	-
	Оксид углерода		0,545944	0,545944	-	-	-	-	-	-	-	-
	Бензапирен		0,00000106	0,00000106	-	-	-	-	-	-	-	-
	Формальдегид		0,010567	0,010567	-	-	-	-	-	-	-	-
	Углеводороды $C_{12}-C_{19}$		0,255361	0,255361	-	-	-	-	-	-	-	-
	Значения выброса для различных групп, q_1	г/кг										
	Оксид углерода		26									
	Оксиды азота		40									
	Углеводороды $C_{12}-C_{19}$		12									
	Сажа		2,0									
	Диоксид серы		5,0									
	Формальдегид		0,5									
	Бензапирен		0,000055									
	Валовый выброс вредных веществ $M = q * B / 1000$											
	Диоксид азота	т/год	0,320000	0,320000	-	-	-	-	-	-	-	-
	Оксид азота		0,052000	0,052000	-	-	-	-	-	-	-	-
	Сажа		0,020000	0,020000	-	-	-	-	-	-	-	-
	Диоксид серы		0,050000	0,050000	-	-	-	-	-	-	-	-
	Оксид углерода		0,260000	0,260000	-	-	-	-	-	-	-	-
	Бензапирен		0,00000055	0,00000055	-	-	-	-	-	-	-	-
	Формальдегид		0,005000	0,005000	-	-	-	-	-	-	-	-
	Углеводороды $C_{12}-C_{19}$		0,120000	0,120000	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание:

Расчет проводился согласно РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", Астана 2004г.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0001 Таунсорское месторождение Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

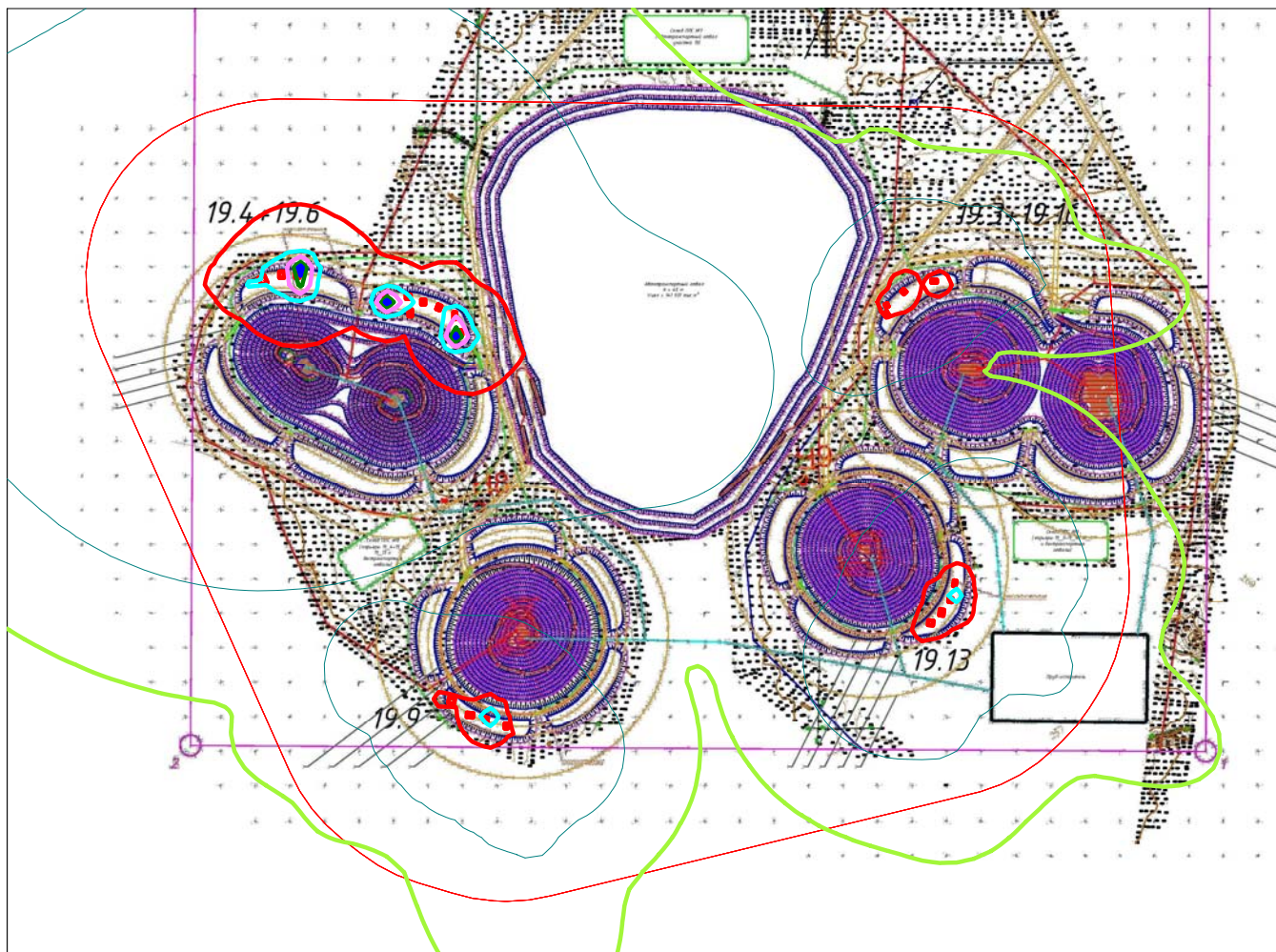
- 0.0046
- 0.0092
- 0.014
- 0.017

0 417 1251м.
 Масштаб 1:41700

Макс концентрация 0.0184289 ПДК достигается в точке $x = 2502$ $y = 4322$
 При опасном направлении 127° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 75×56
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0001 Таунсорское месторождение Вар.№ 5
 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
- Расч. прямоугольник N 01

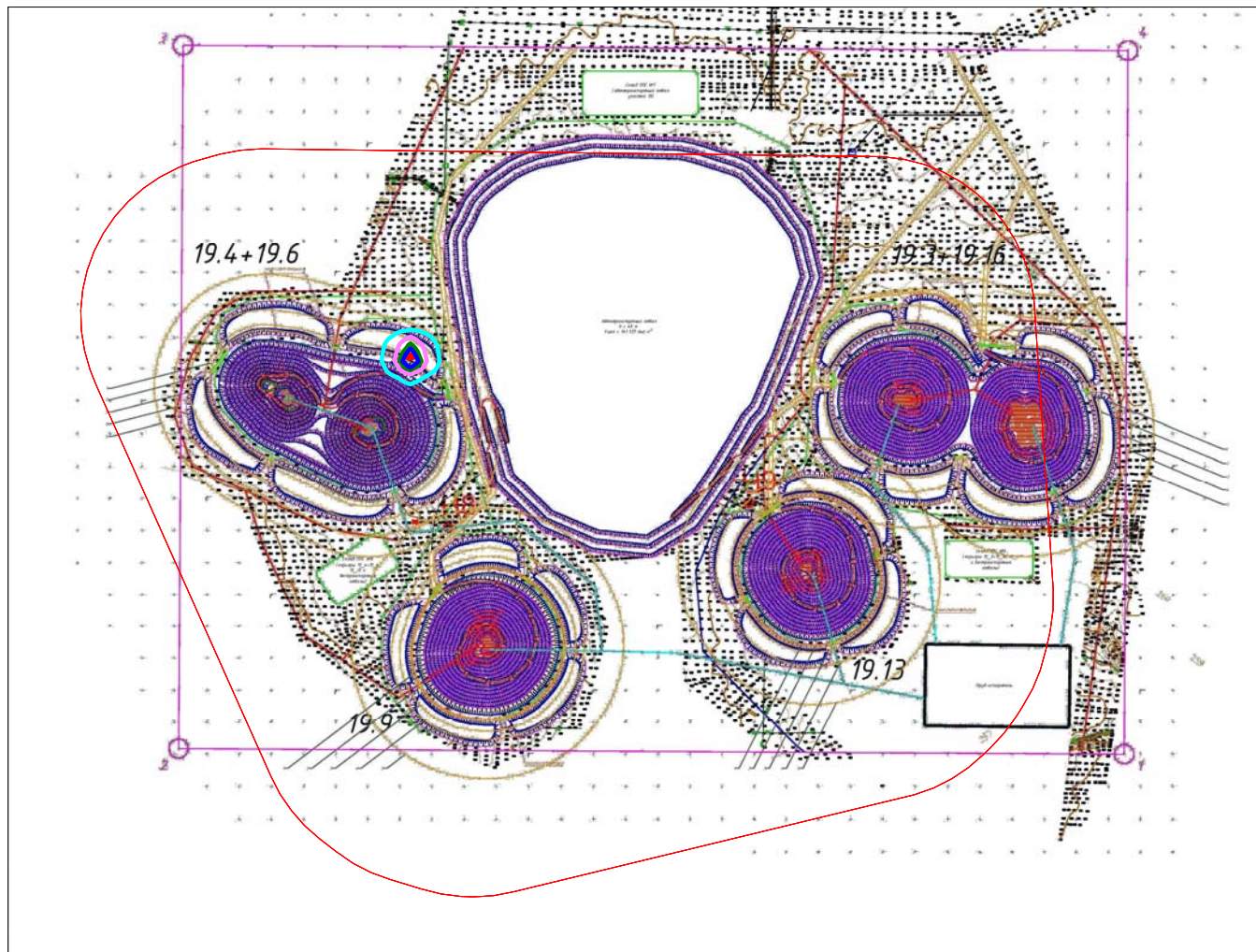
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 4.042 ПДК
- 8.066 ПДК
- 12.090 ПДК
- 14.505 ПДК

0 417 1251м.
 Масштаб 1:41700

Макс концентрация 16.1144505 ПДК достигается в точке $x=2202$ $y=4422$
 При опасном направлении 343° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 75×56
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

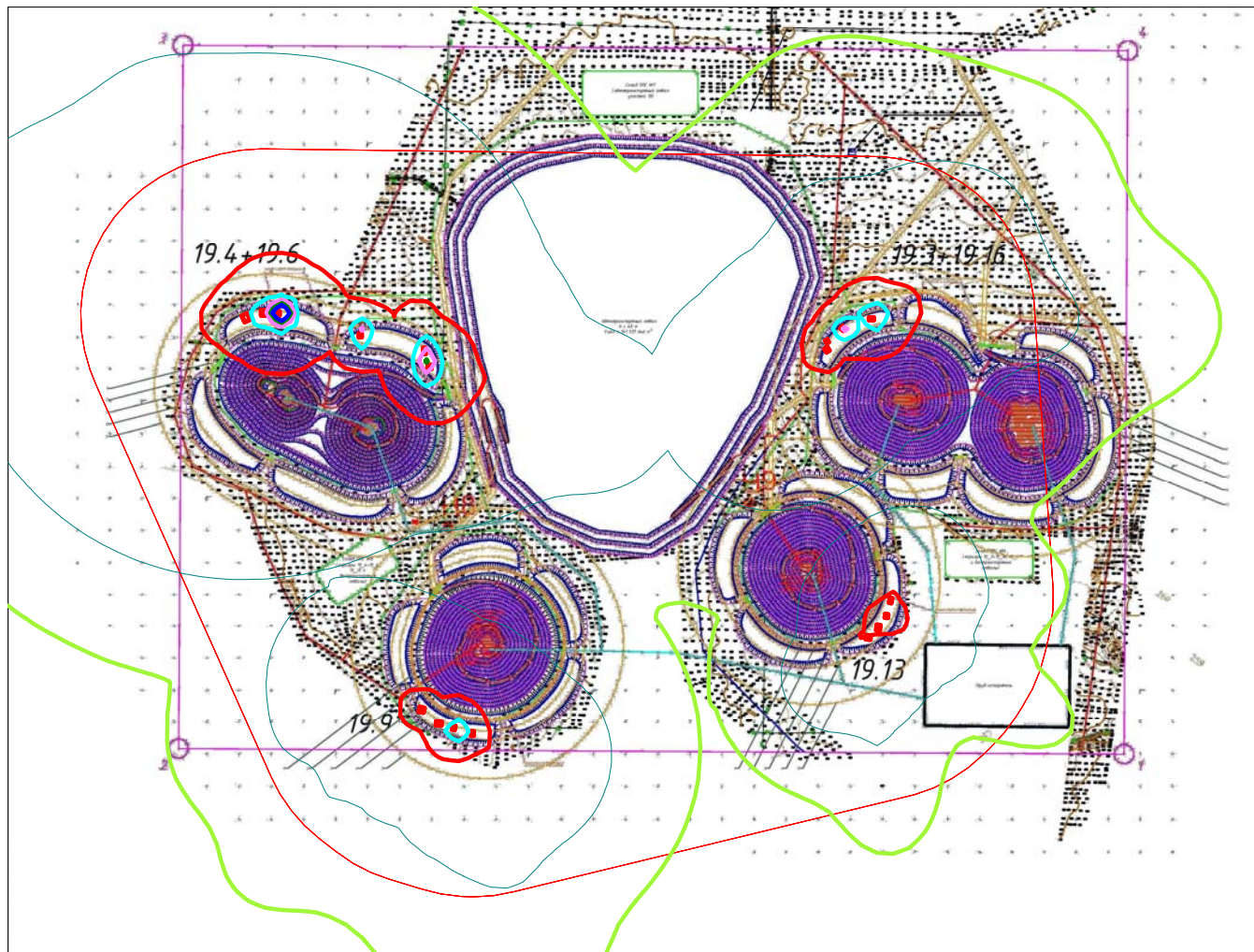
- 0.0046
- 0.0092
- 0.014
- 0.017



Макс концентрация 0.0237541 ПДК достигается в точке $x = 2507$ $y = 4280$
 При опасном направлении 2° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 5
 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
- Расч. прямоугольник N 01

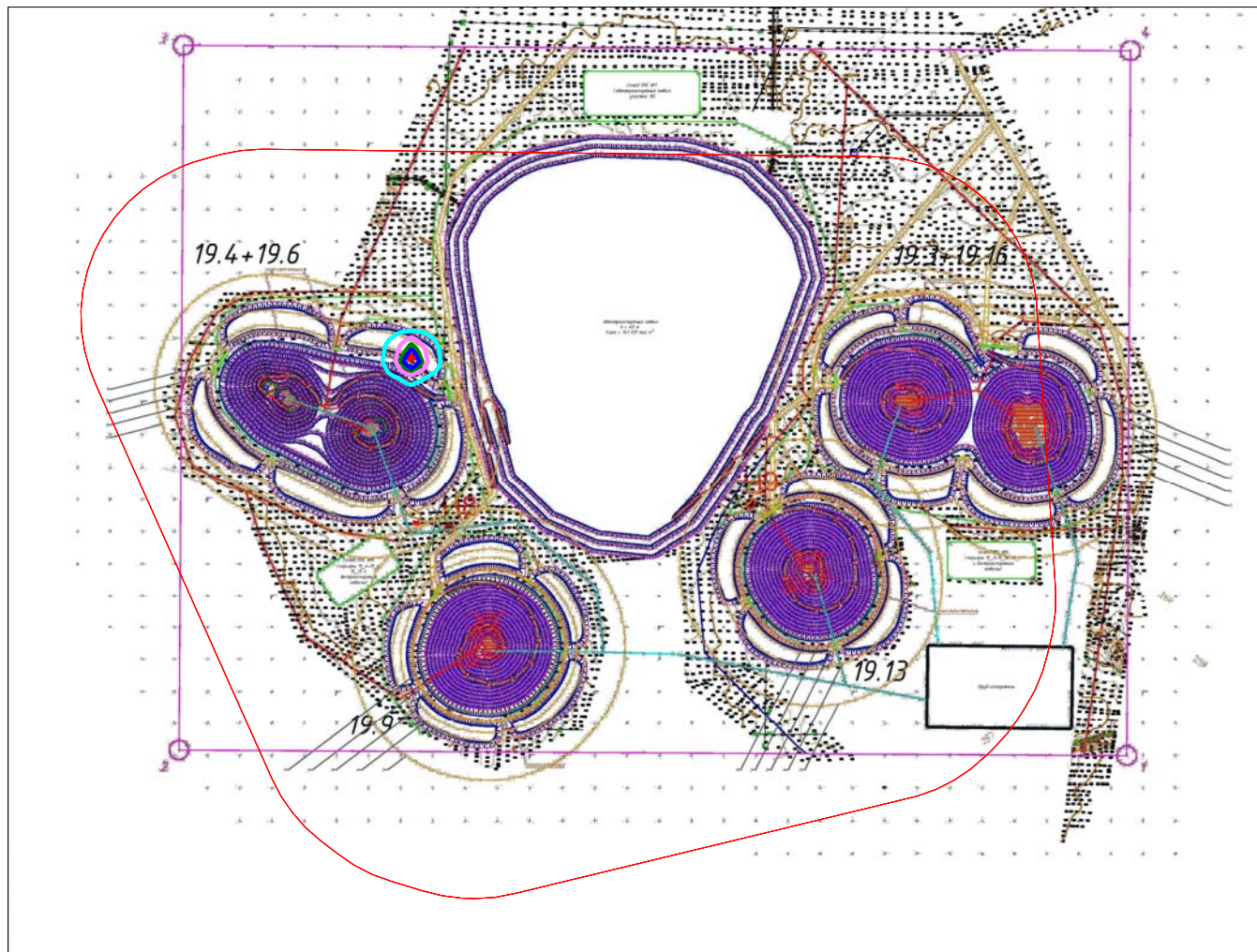
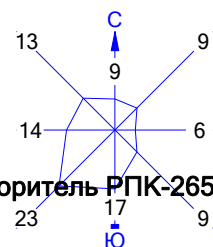
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 4.042 ПДК
- 8.066 ПДК
- 12.090 ПДК
- 14.505 ПДК

0 439 1317м.
 Масштаб 1:43900

Макс концентрация 24.3991756 ПДК достигается в точке $x=1707$ $y=4580$
 При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

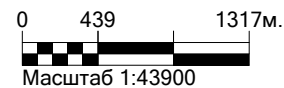


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

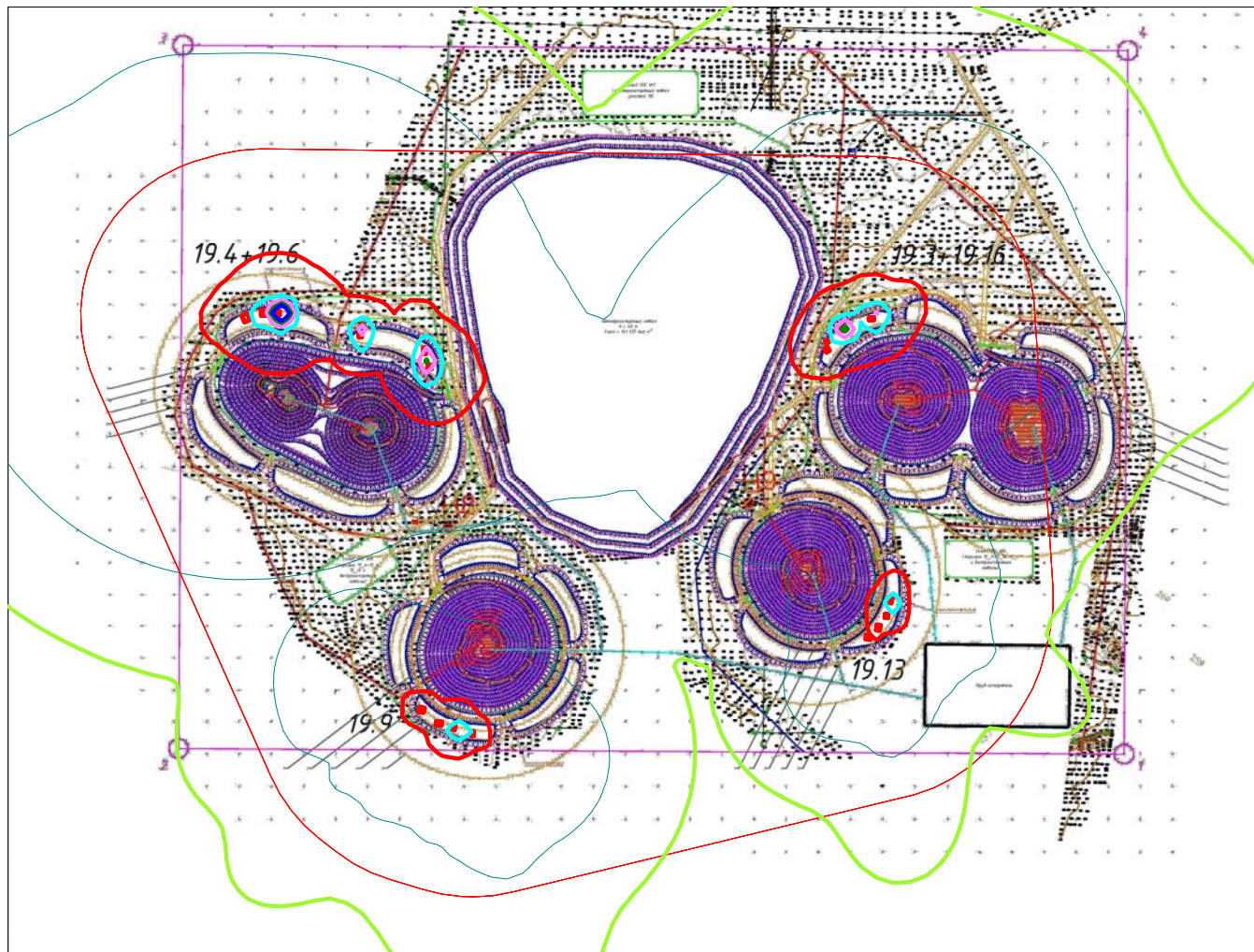
- 0.0046
- 0.0092
- 0.014
- 0.017



Макс концентрация 0.0237541 ПДК достигается в точке $x = 2507$ $y = 4280$
 При опасном направлении 2° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 6
 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
- Расч. прямоугольник N 01

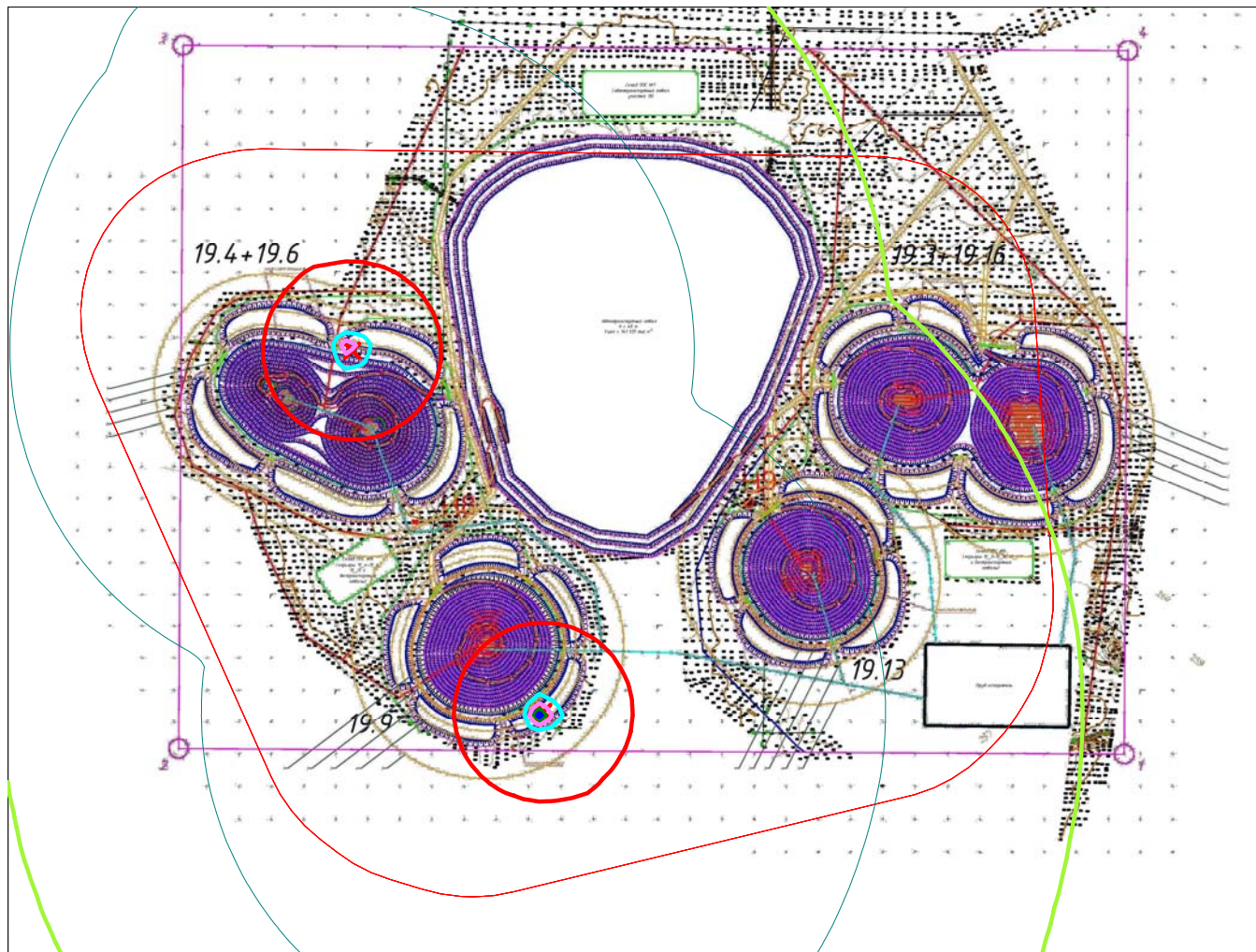
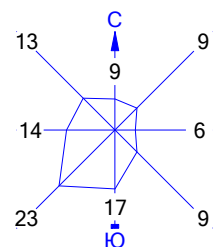
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 4.042 ПДК
- 8.066 ПДК
- 12.090 ПДК
- 14.505 ПДК



Макс концентрация 24.3991756 ПДК достигается в точке $x=1707$ $y=4580$
 При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 7
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

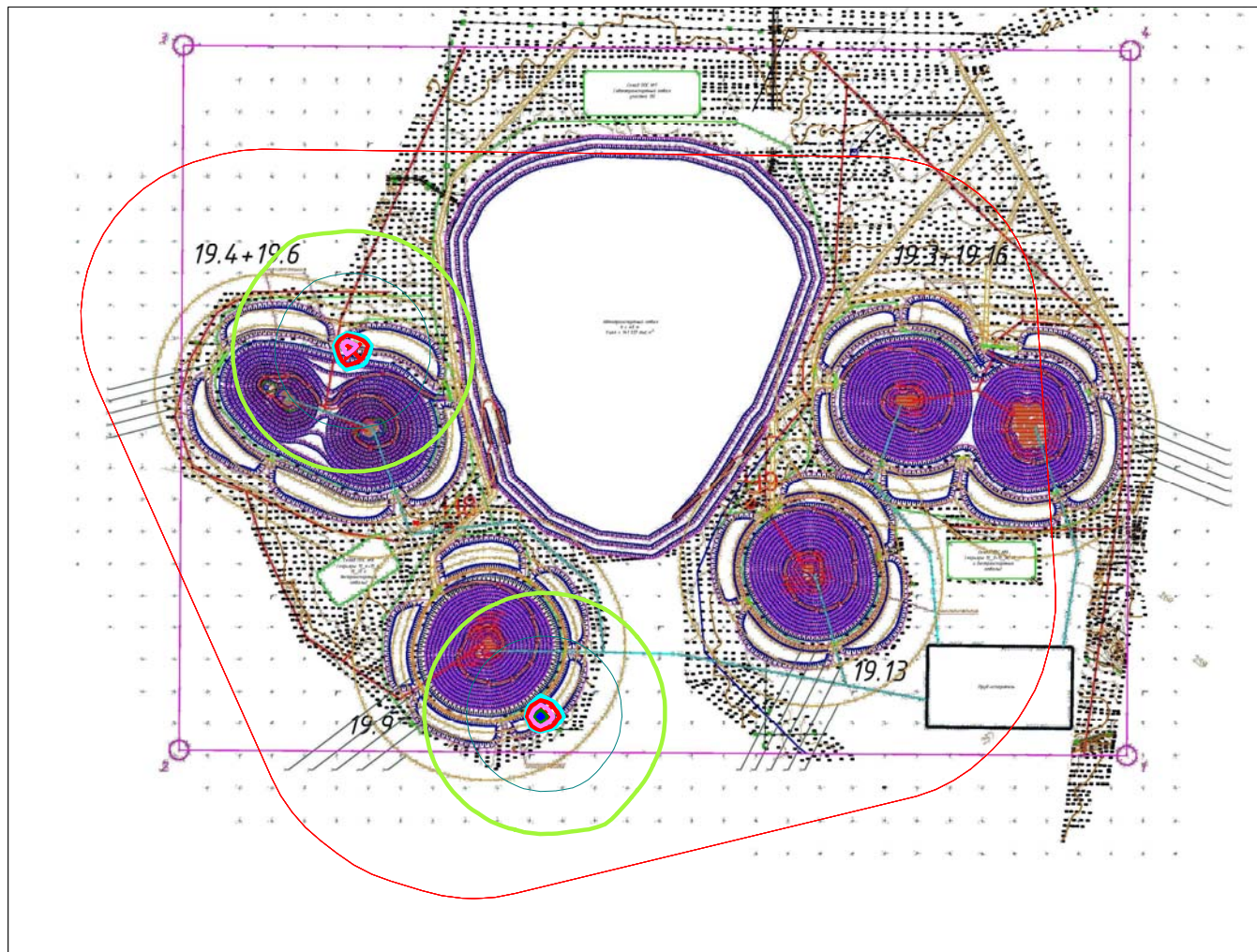
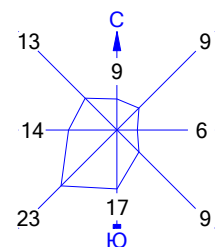
- 0.050
- 0.100
- 1.0
- 9.690
- 19.356
- 29.023
- 34.823

0 439 1317м.

 Масштаб 1:43900

Макс концентрация 38.6894569 ПДК достигается в точке $x=3307$ $y=2080$
 При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 7
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

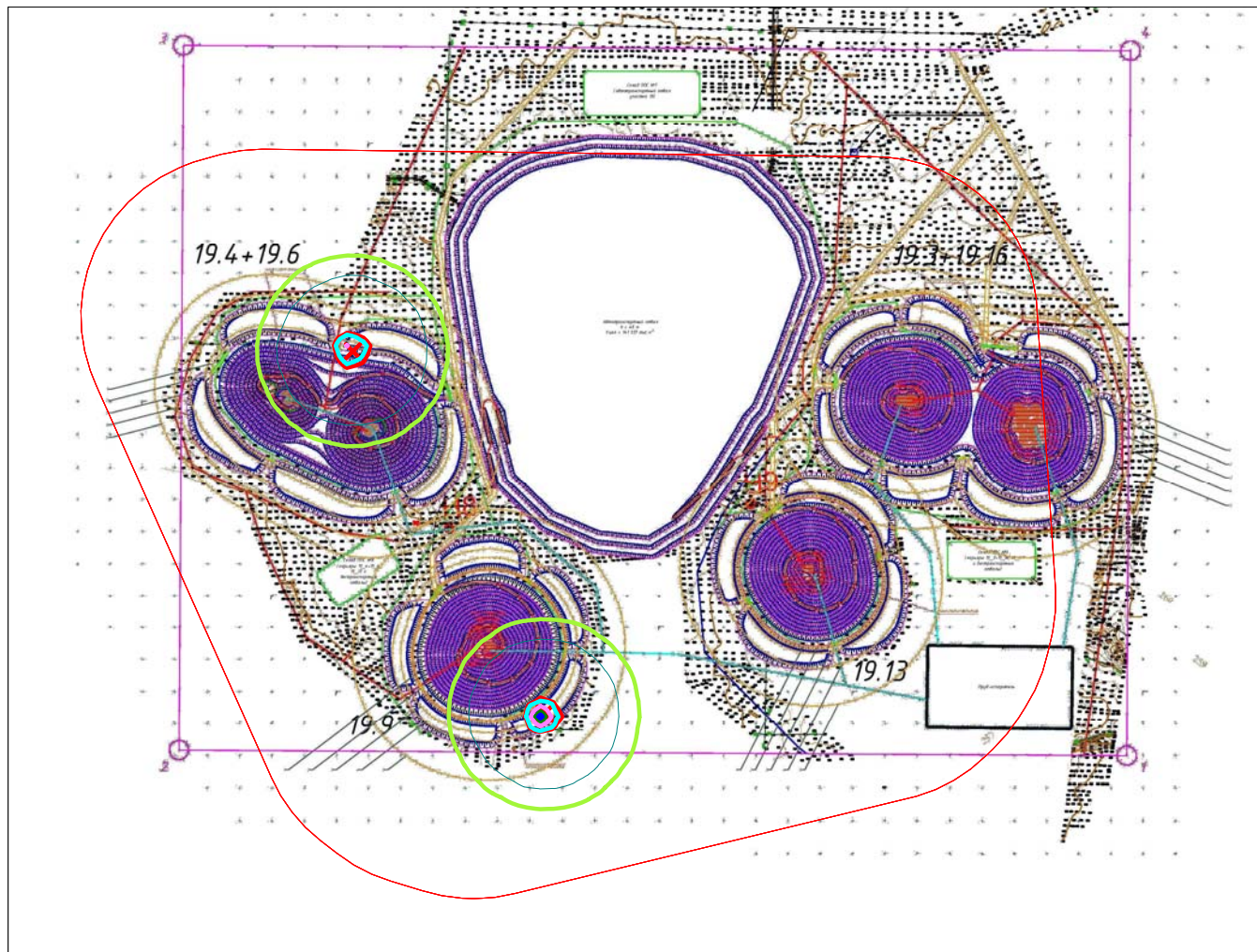
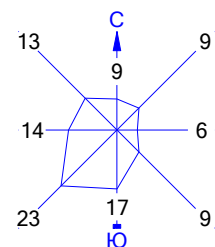
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.787 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.573 ПДК
- 2.358 ПДК
- 2.829 ПДК



Макс концентрация 3.1435075 ПДК достигается в точке $x=3307$ $y=2080$
 При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 7
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

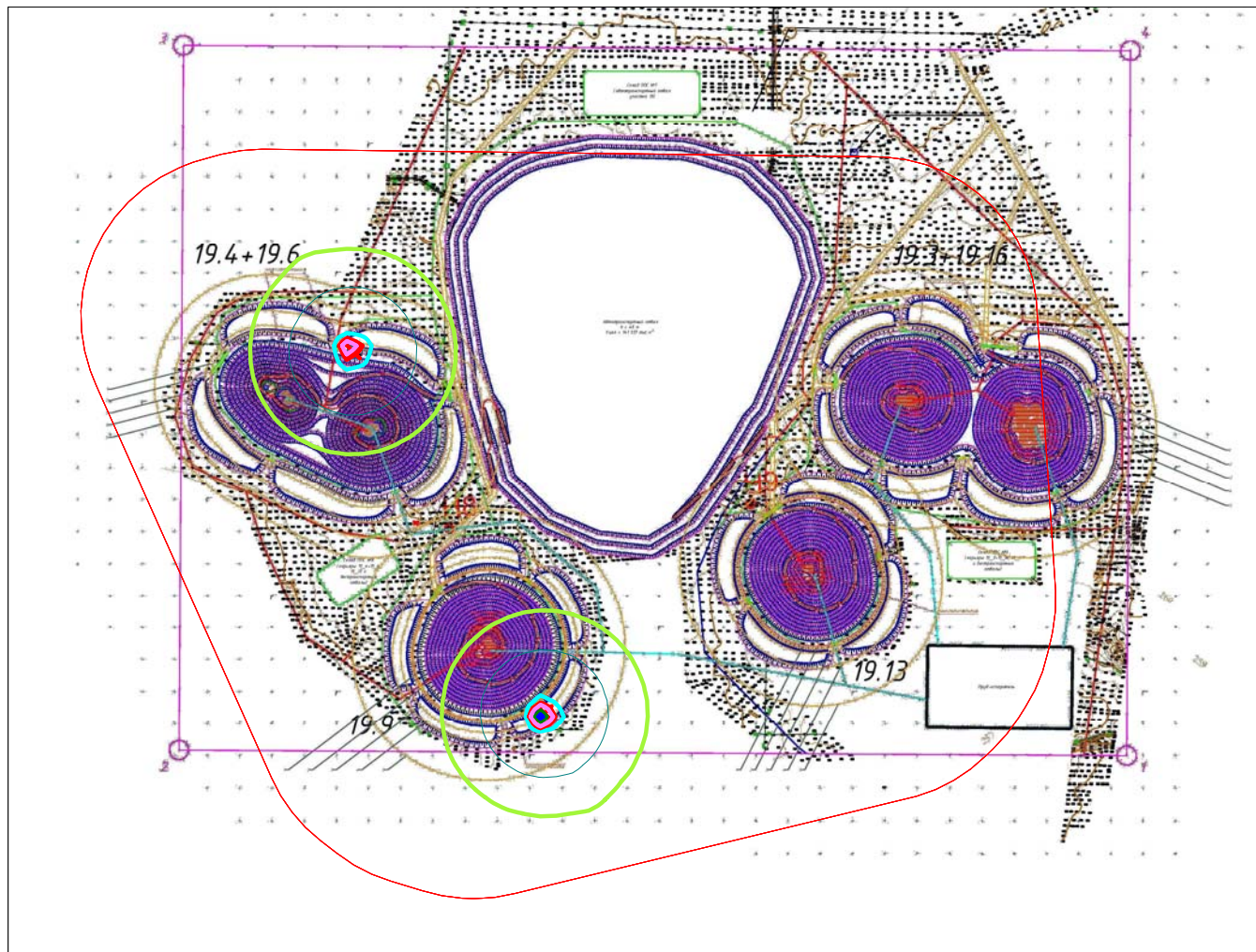
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.192 ПДК
- 2.383 ПДК
- 3.574 ПДК
- 4.288 ПДК

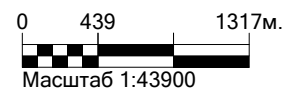
0 439 1317м.
 Масштаб 1:43900

Макс концентрация 4.7644897 ПДК достигается в точке $x = 3307$ $y = 2080$
 При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.



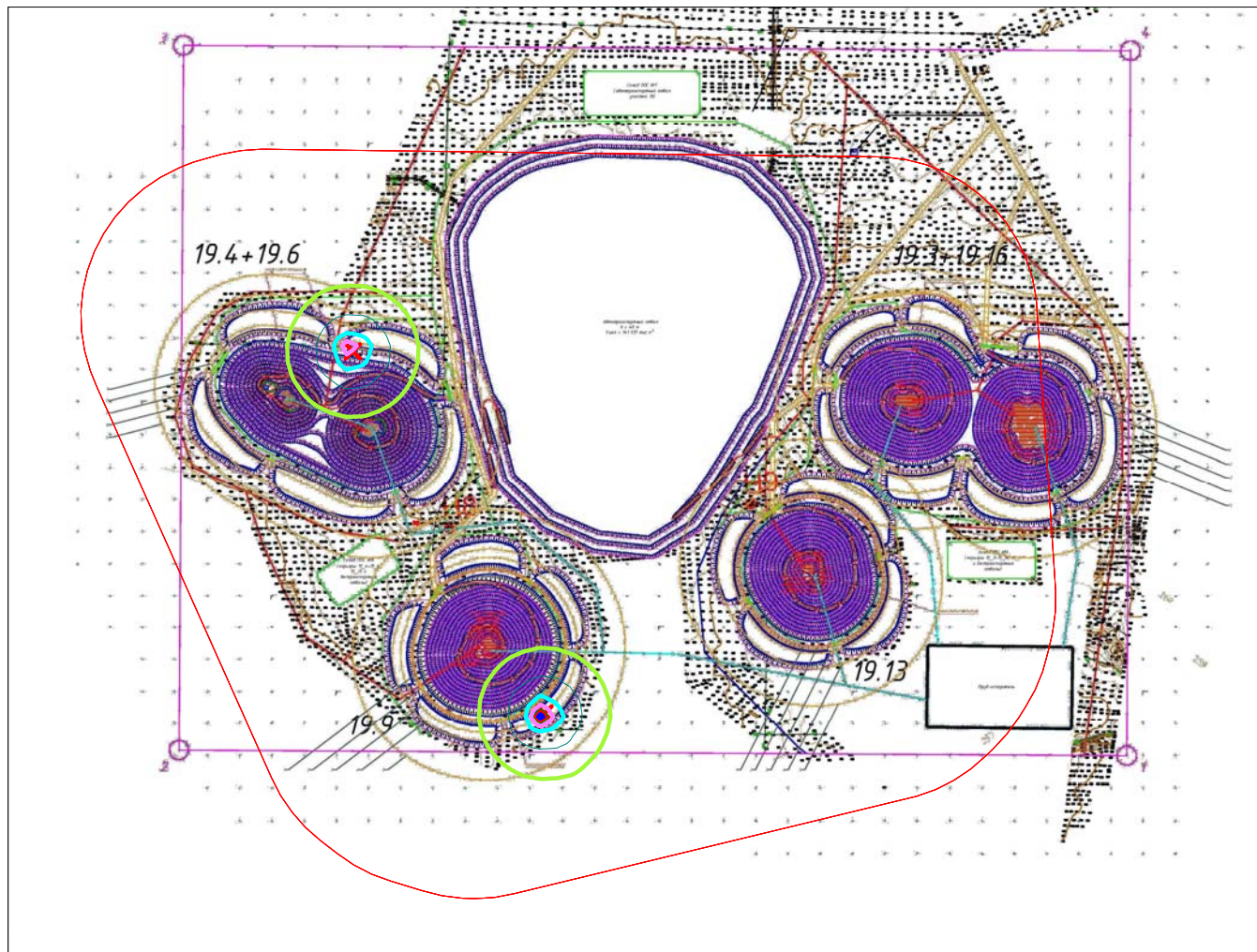
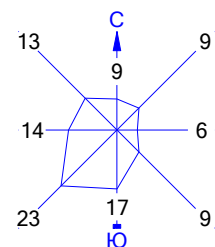
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
— 0.100 ПДК
— 0.606 ПДК
— 1.0 ПДК
— 1.210 ПДК
— 1.814 ПДК
— 2.176 ПДК



Макс концентрация 2.4180975 ПДК достигается в точке $x = 3307$ $y = 2080$
 При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 7
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

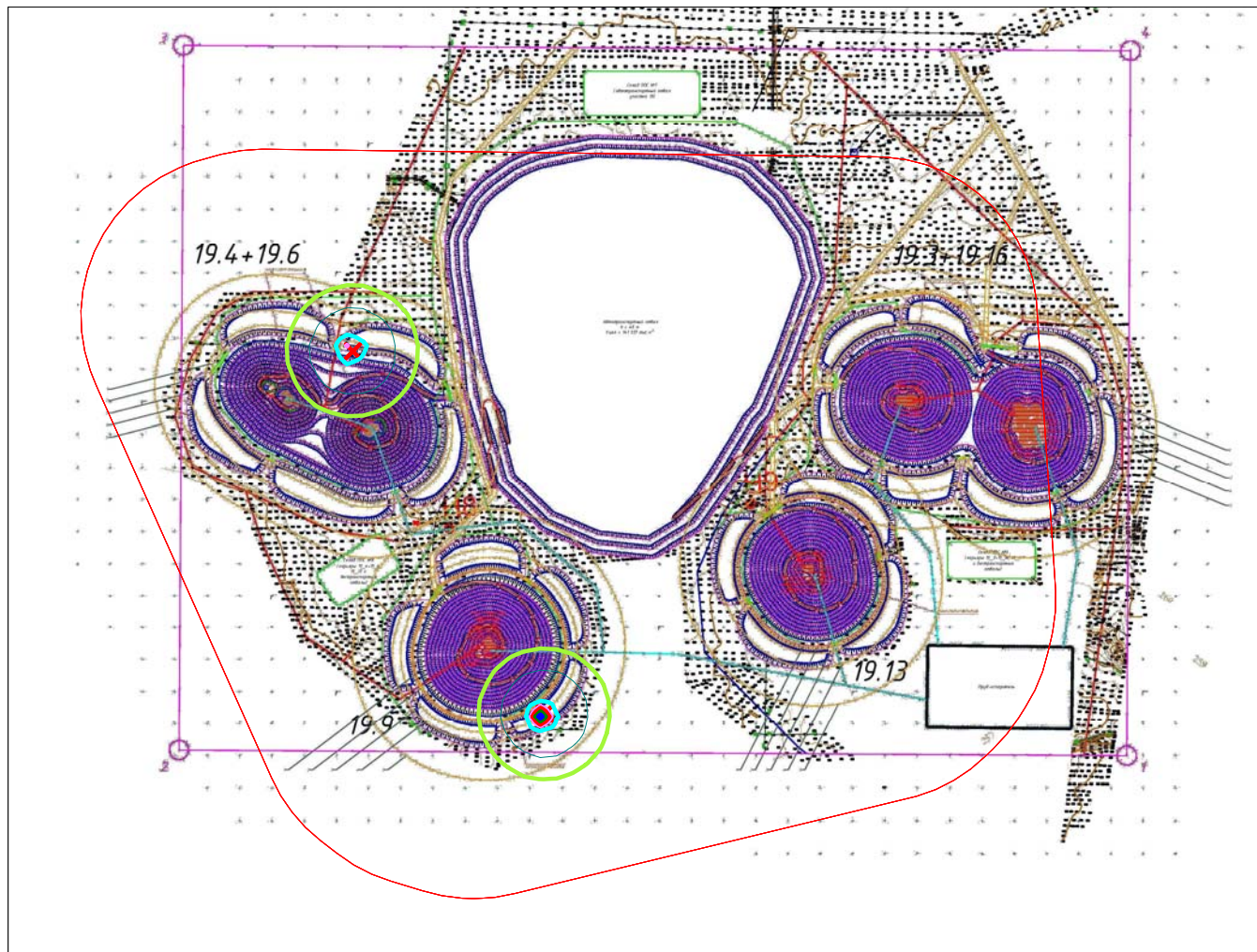
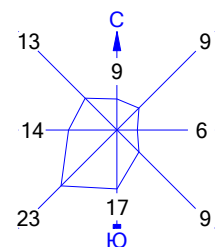
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.313 ПДК
- 0.625 ПДК
- 0.937 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.124 ПДК



Макс концентрация 1.2493454 ПДК достигается в точке $x = 3307$ $y = 2080$
 При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 7
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

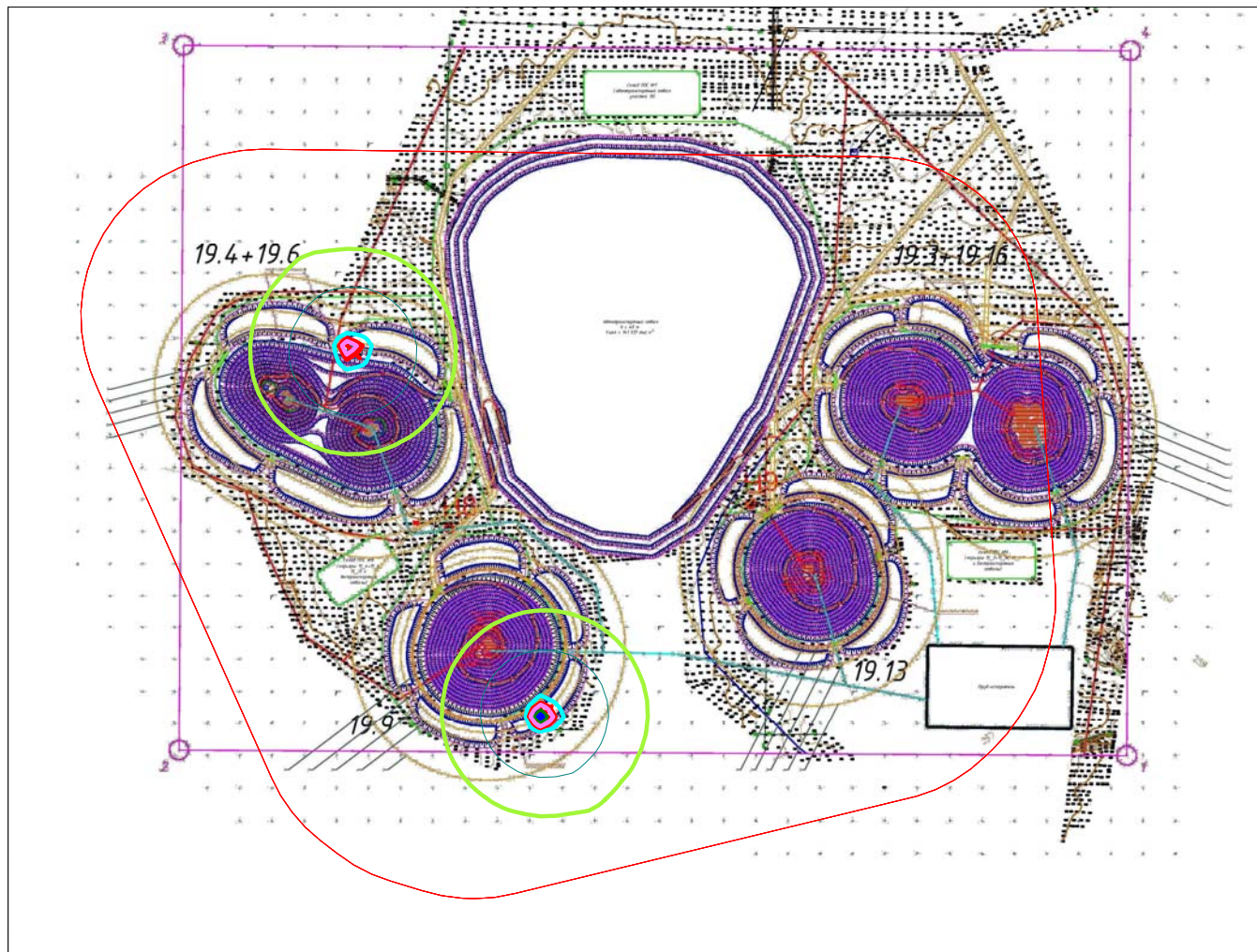
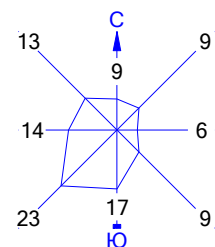
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.430 ПДК
- 0.860 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.291 ПДК
- 1.549 ПДК



Макс концентрация 1.7206187 ПДК достигается в точке $x = 3307$ $y = 2080$
 При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 7
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

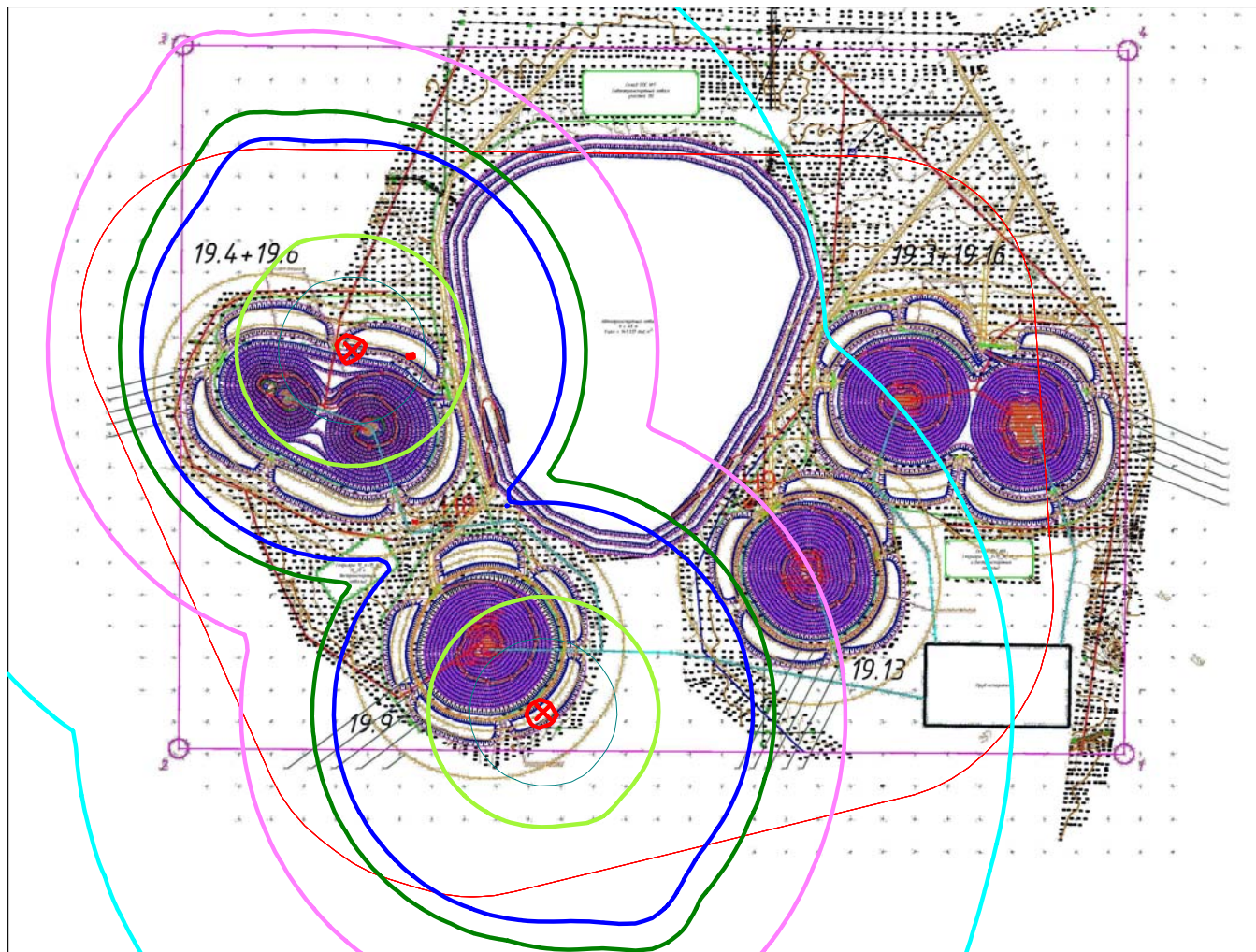
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.606 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.210 ПДК
- 1.814 ПДК
- 2.176 ПДК



Макс концентрация 2.4181662 ПДК достигается в точке $x = 3307$ $y = 2080$
 При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 7
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

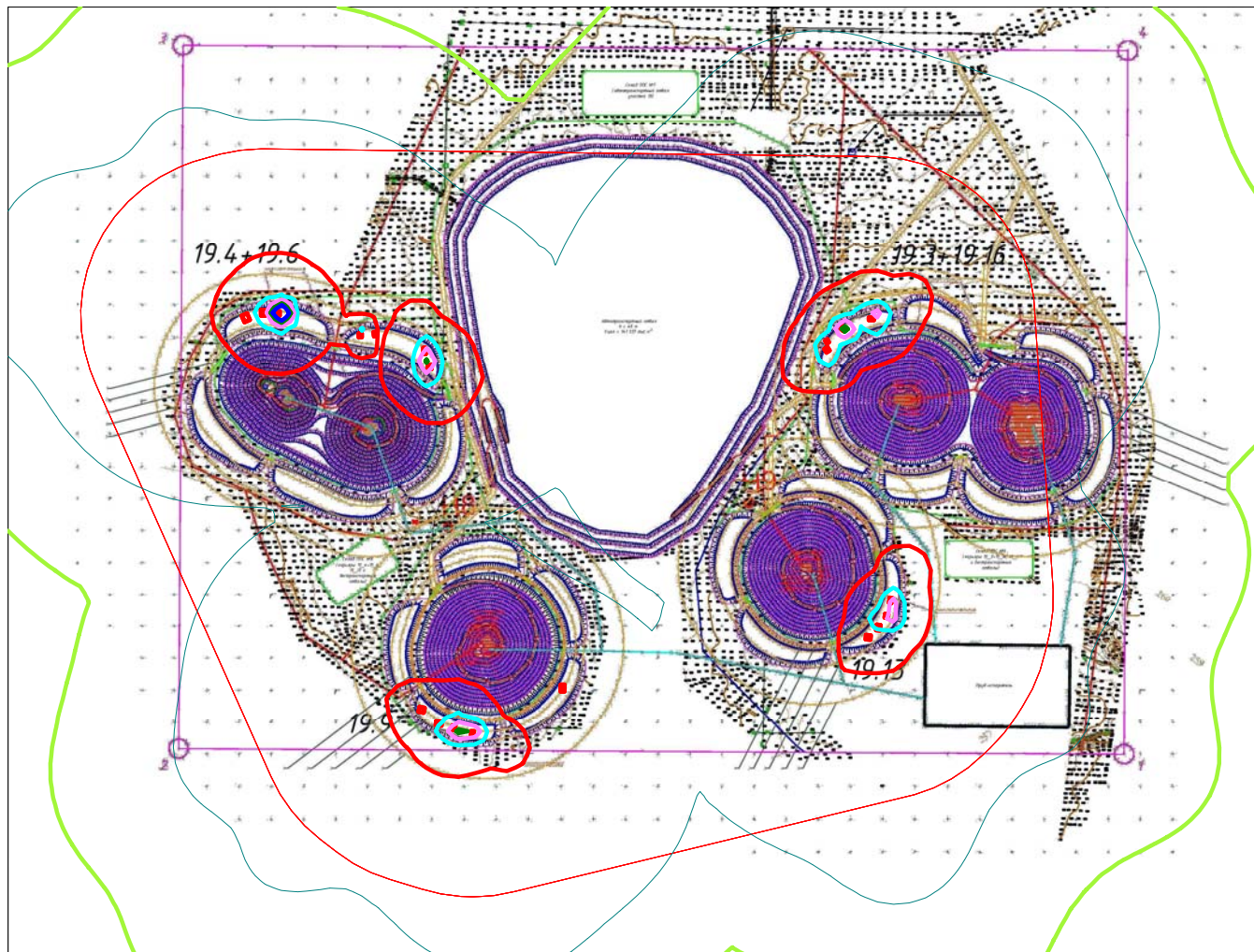
- 0.0046 ПДК
- 0.0092 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 2.9218571 ПДК достигается в точке $x = 3307$ $y = 2080$
 При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 7
 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)

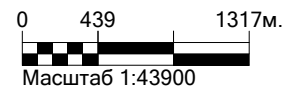


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

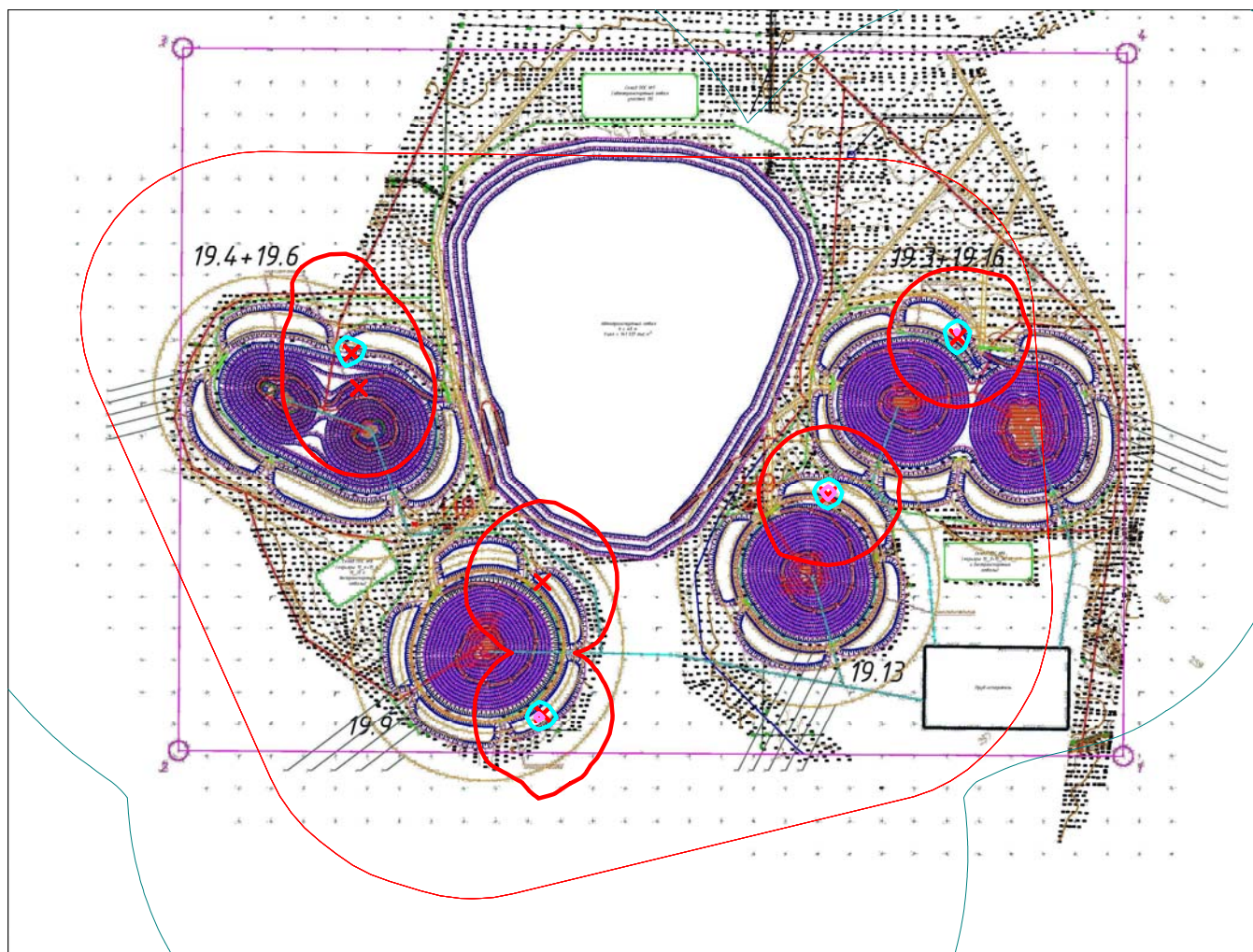
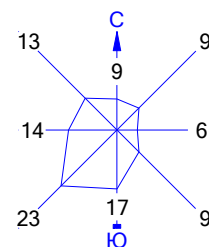
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 4.042 ПДК
- 8.066 ПДК
- 12.090 ПДК
- 14.505 ПДК



Макс концентрация 23.8892193 ПДК достигается в точке $x=1707$ $y=4580$
 При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

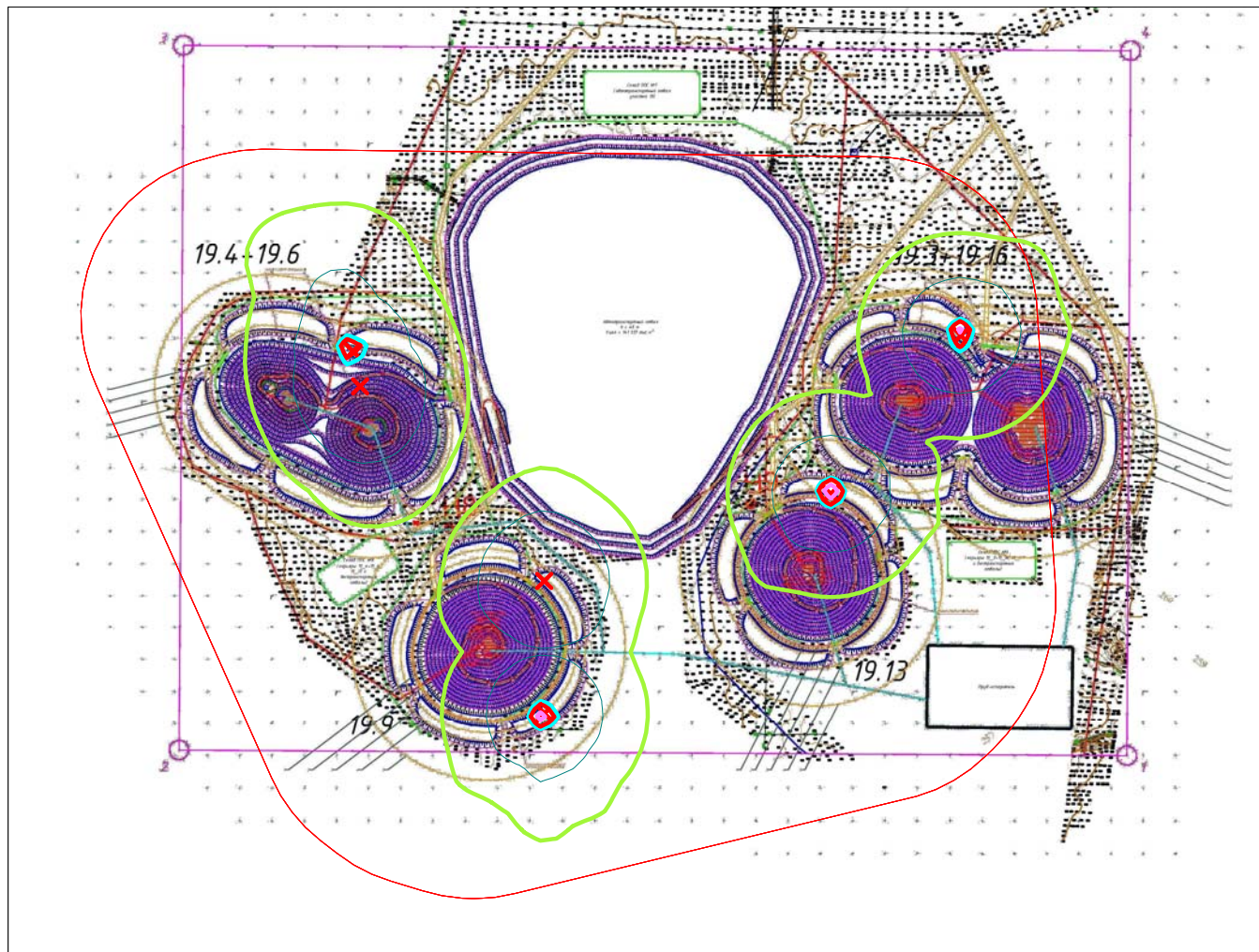
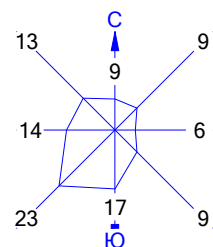
Изолинии в долях ПДК

- 0.100
- 1.0
- 9.690
- 19.356



Макс концентрация 27.8169727 ПДК достигается в точке $x=5107$ $y=3480$
 При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

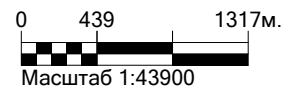


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

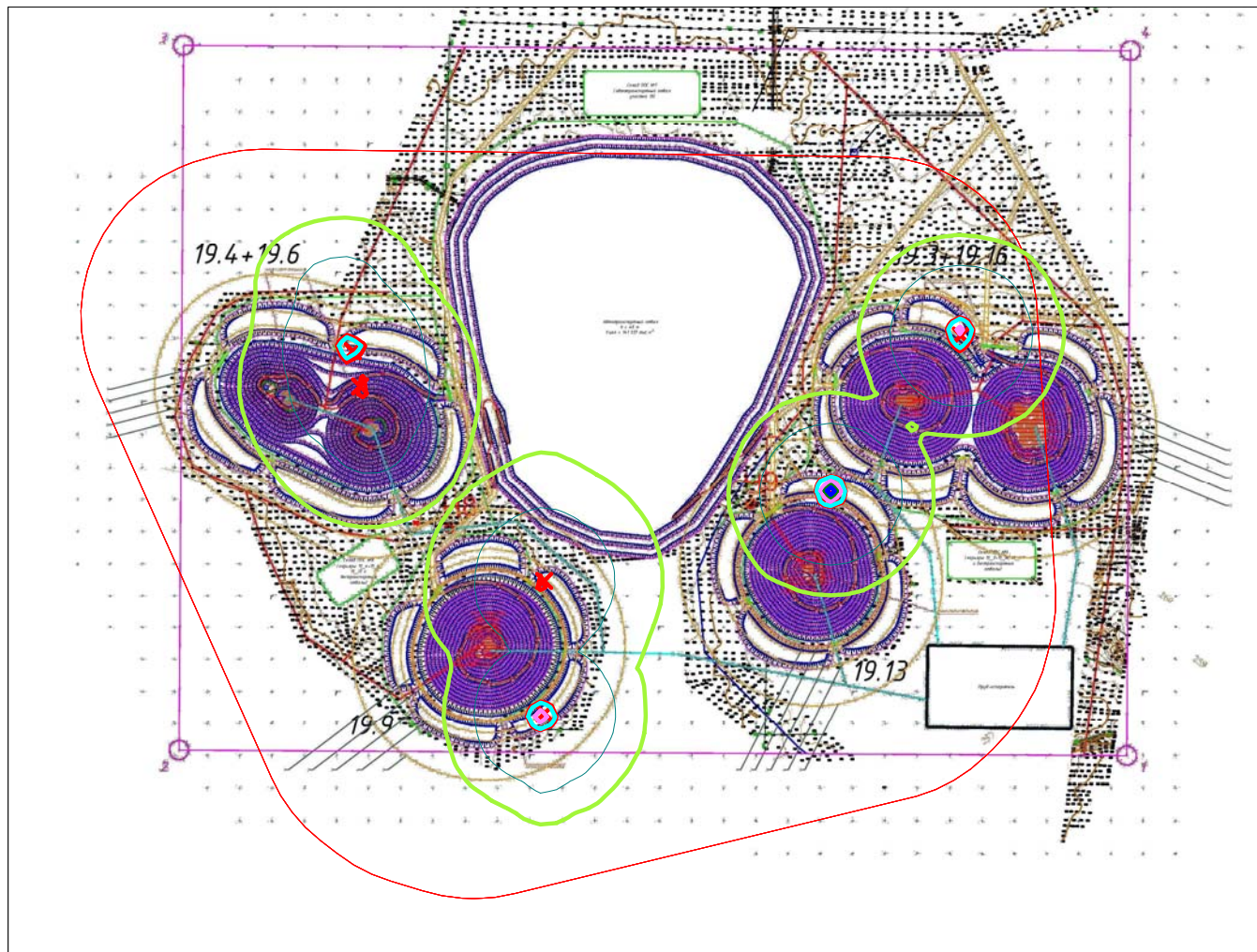
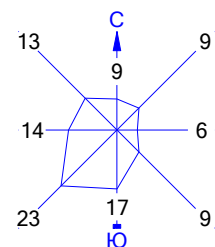
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.787 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.573 ПДК



Макс концентрация 2.2601211 ПДК достигается в точке $x=5107$ $y=3480$
 При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

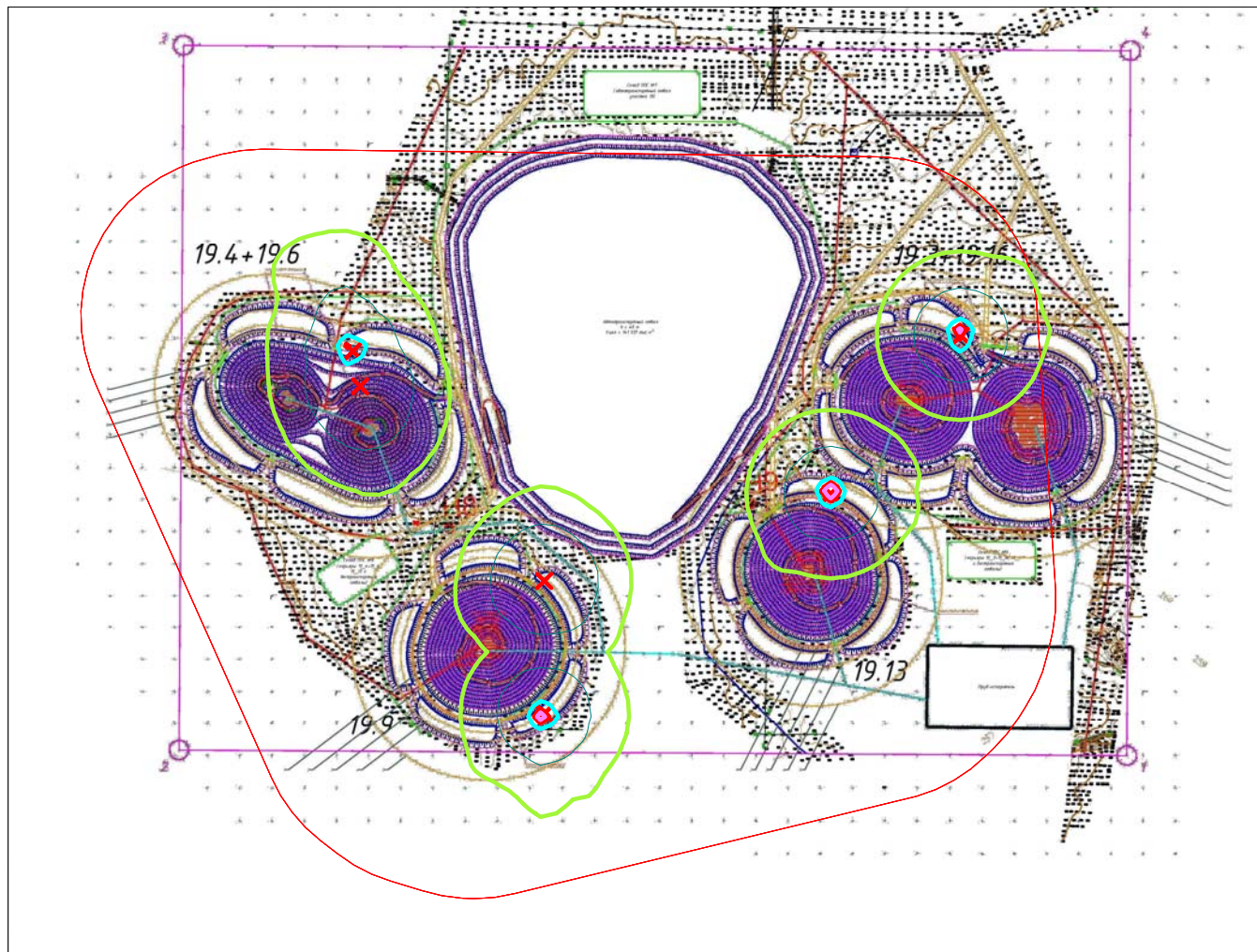
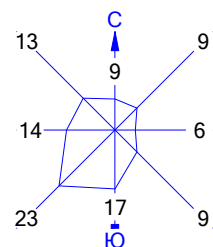
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.192 ПДК
- 2.383 ПДК
- 3.574 ПДК
- 4.288 ПДК



Макс концентрация 5.3772521 ПДК достигается в точке $x=5107$ $y=3480$
 При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 8
 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
- Расч. прямоугольник N 01

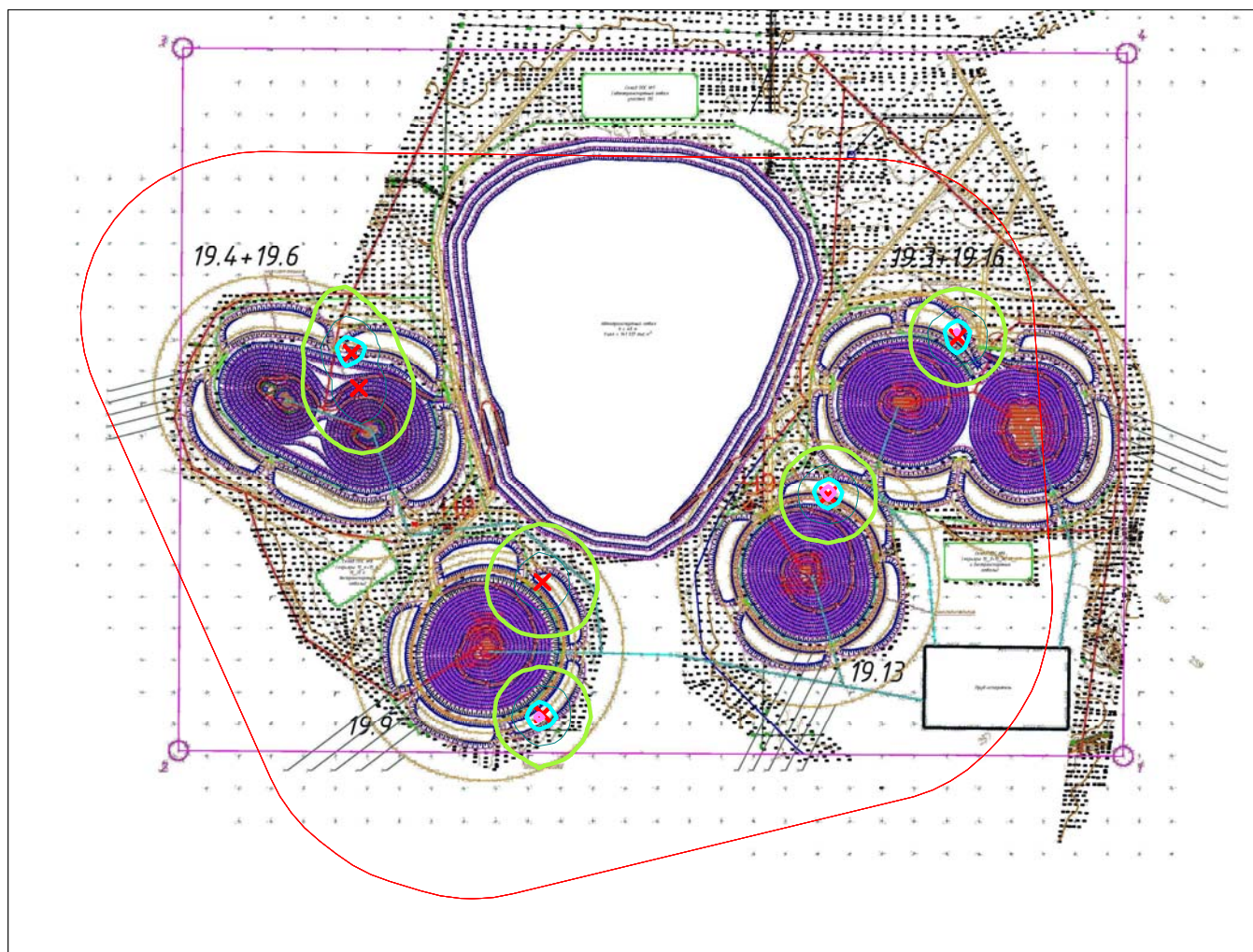
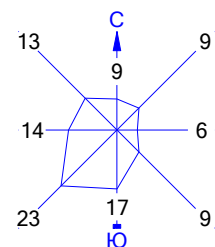
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.606 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.210 ПДК



Макс концентрация 1.7385656 ПДК достигается в точке $x = 5107$ $y = 3480$
 При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

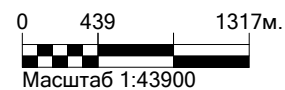


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

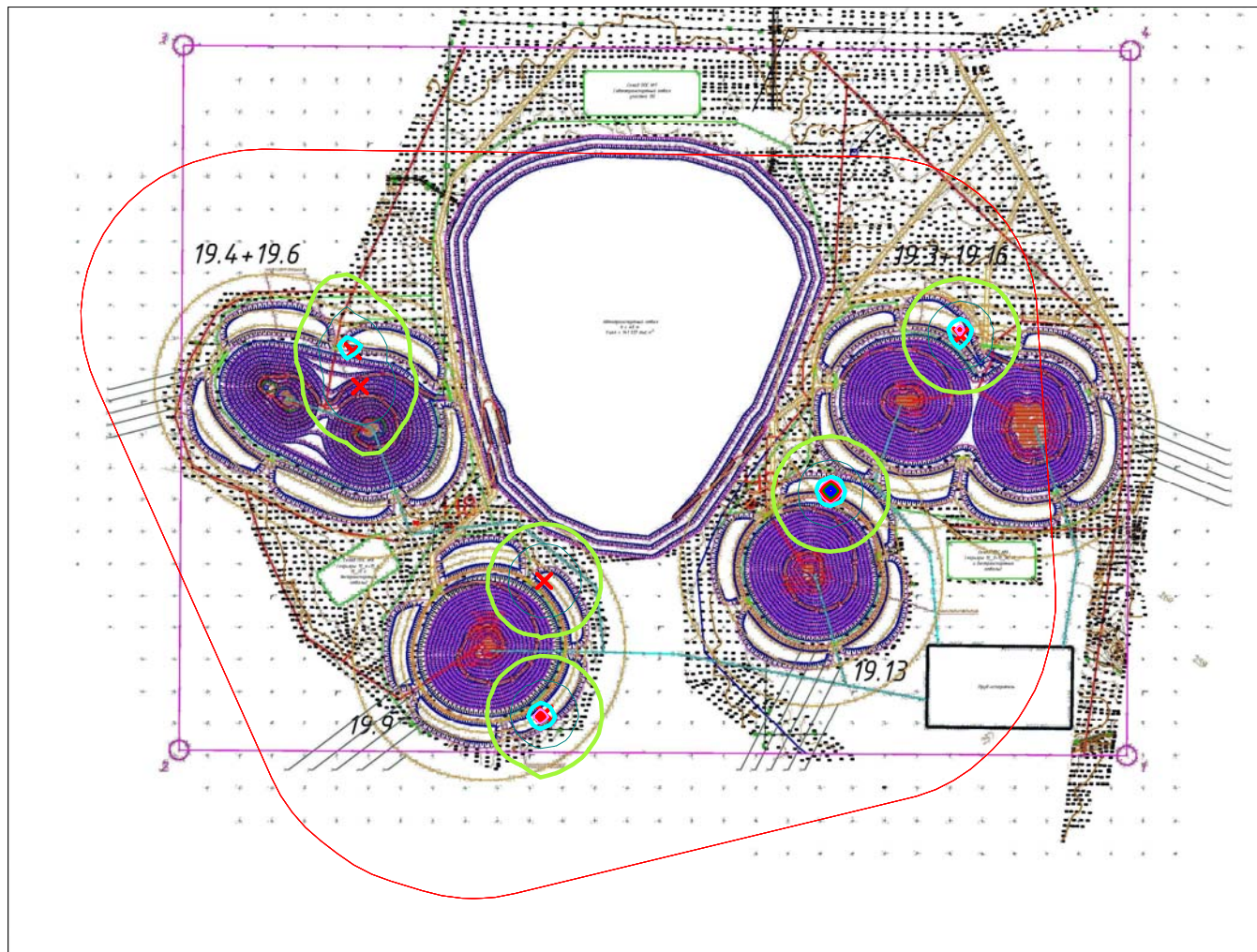
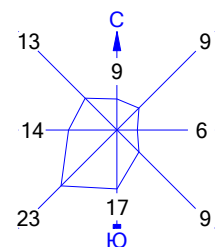
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.313 ПДК
- 0.625 ПДК



Макс концентрация 0.8982552 ПДК достигается в точке $x = 5107$ $y = 3480$
 При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

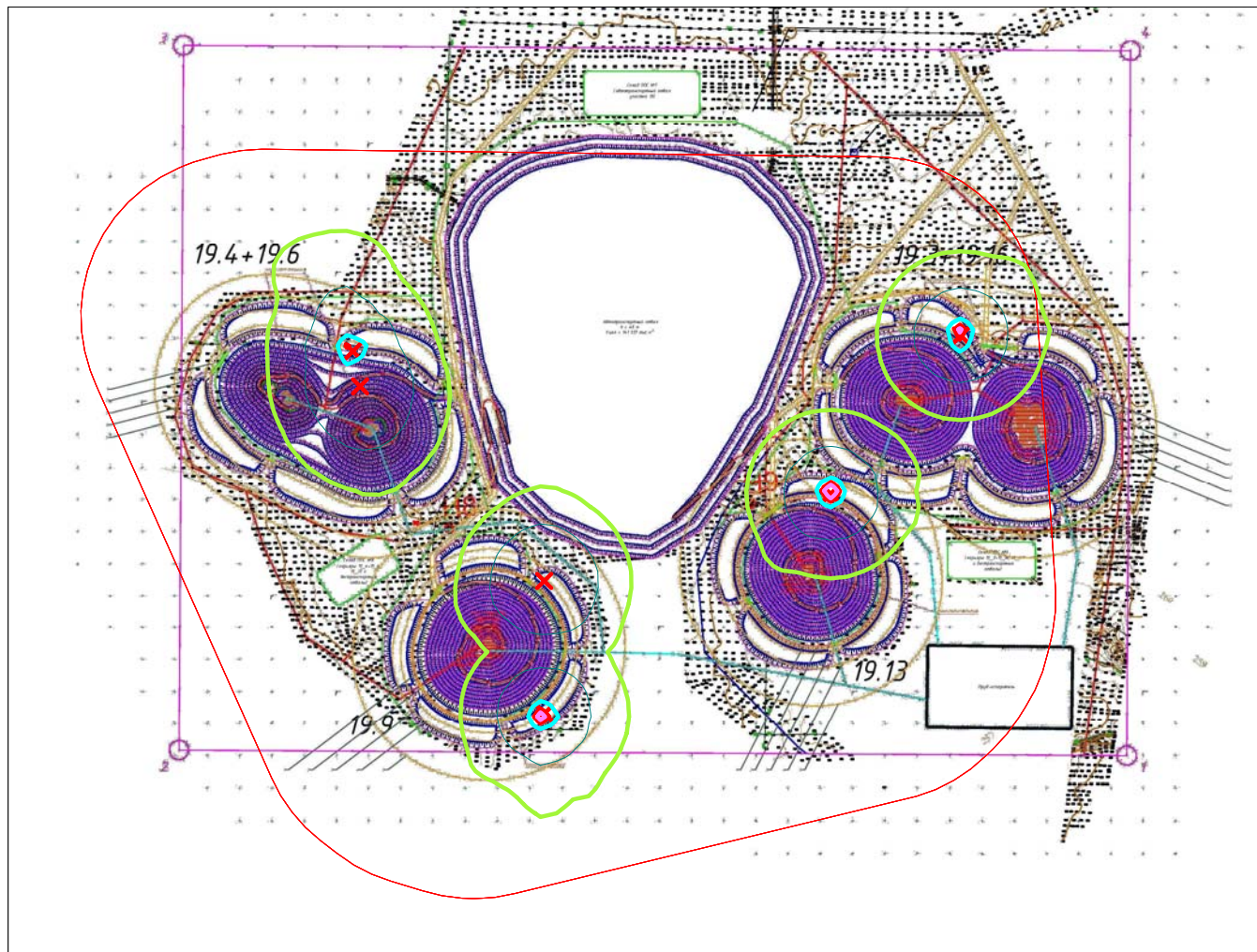
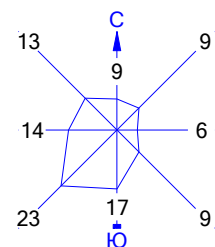
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.430 ПДК
- 0.860 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.291 ПДК
- 1.549 ПДК



Макс концентрация 1.941908 ПДК достигается в точке $x=5107$ $y=3480$
 При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

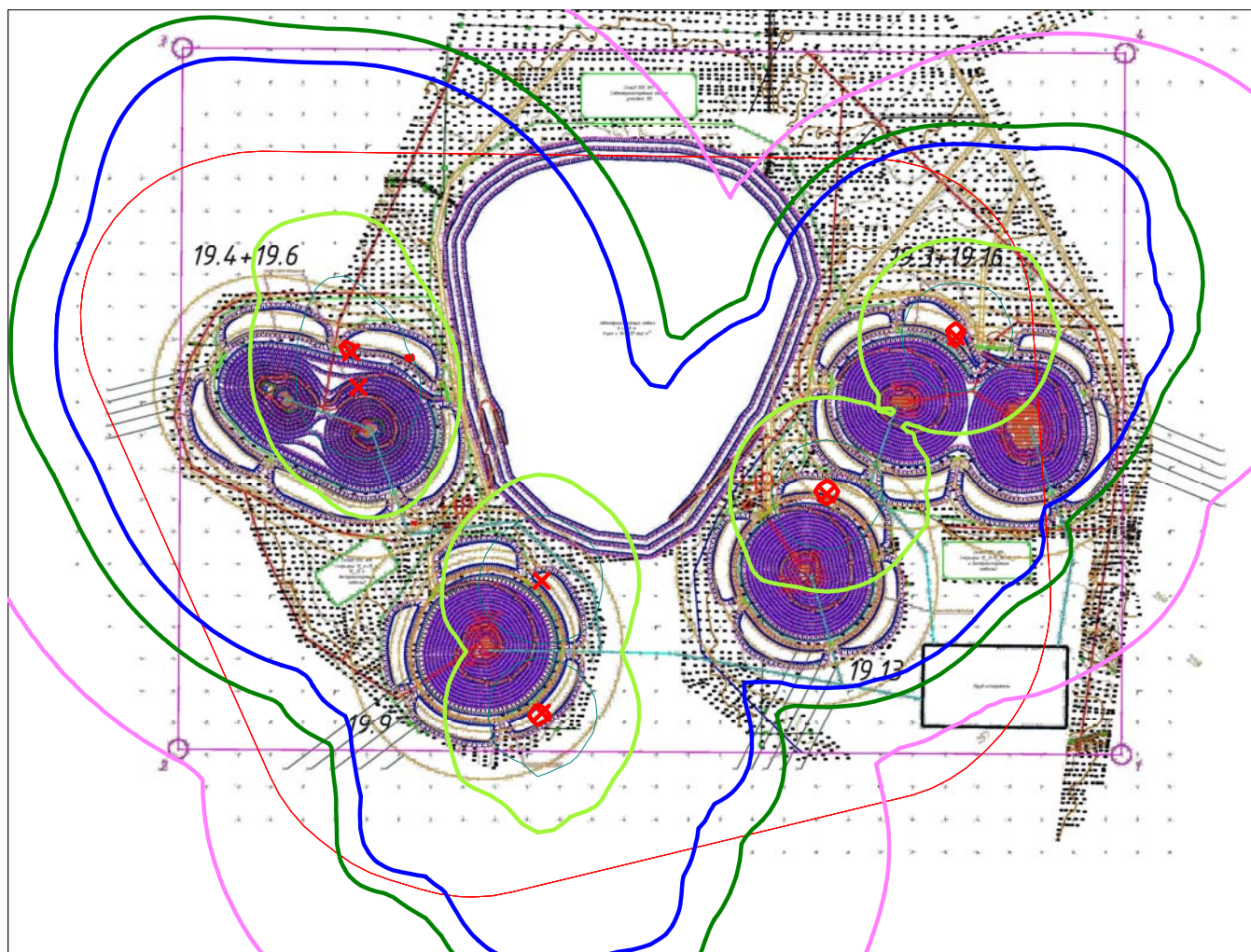
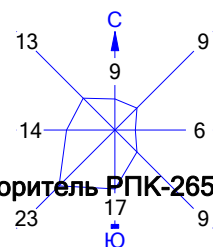
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.606 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.210 ПДК

0 439 1317м.
 Масштаб 1:43900

Макс концентрация 1.7386148 ПДК достигается в точке $x = 5107$ $y = 3480$
 При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

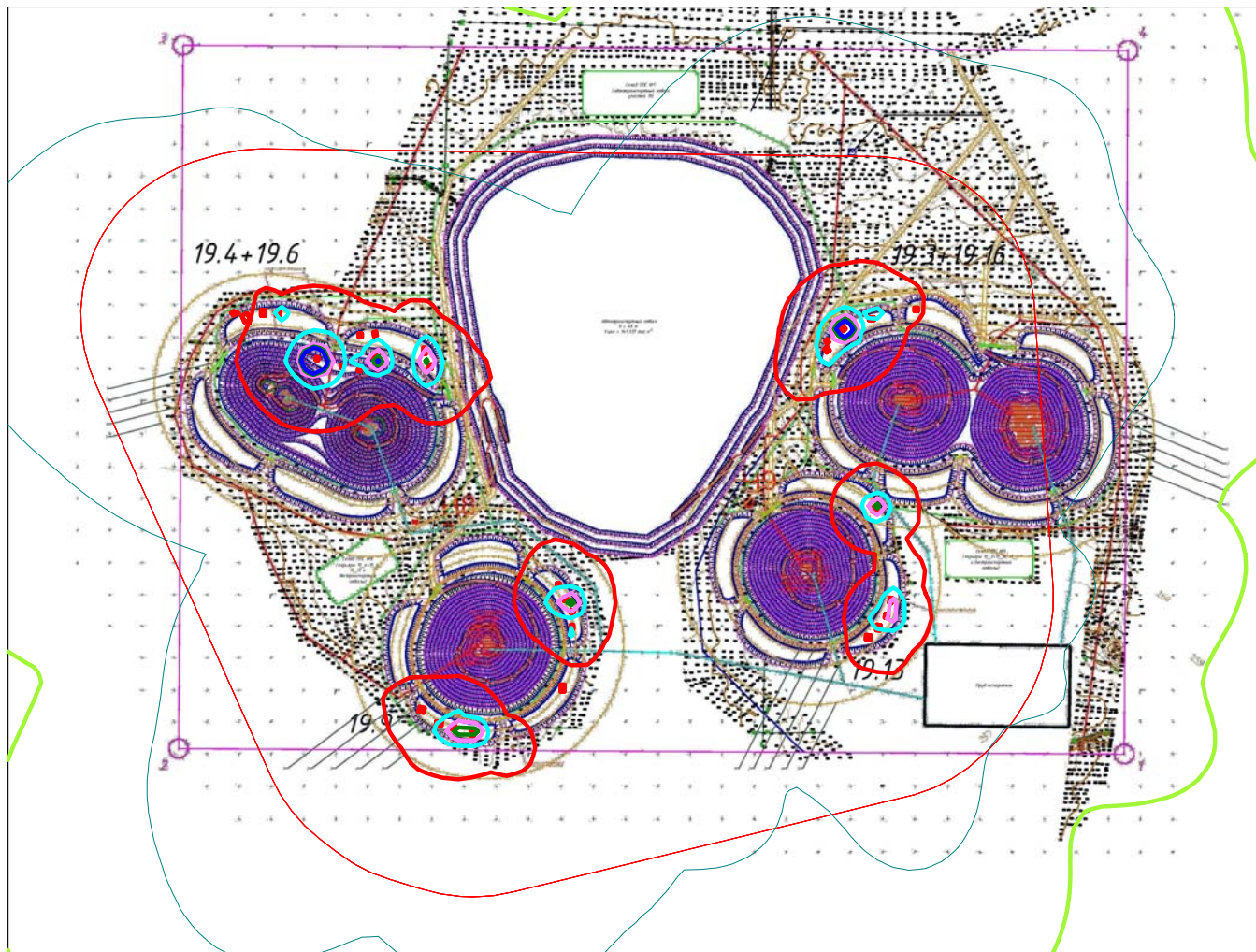
- 0.0092 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

0 439 1317м.
 Масштаб 1:43900

Макс концентрация 2.1007593 ПДК достигается в точке $x = 5107$ $y = 3480$
 При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 8
 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)

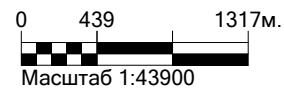


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

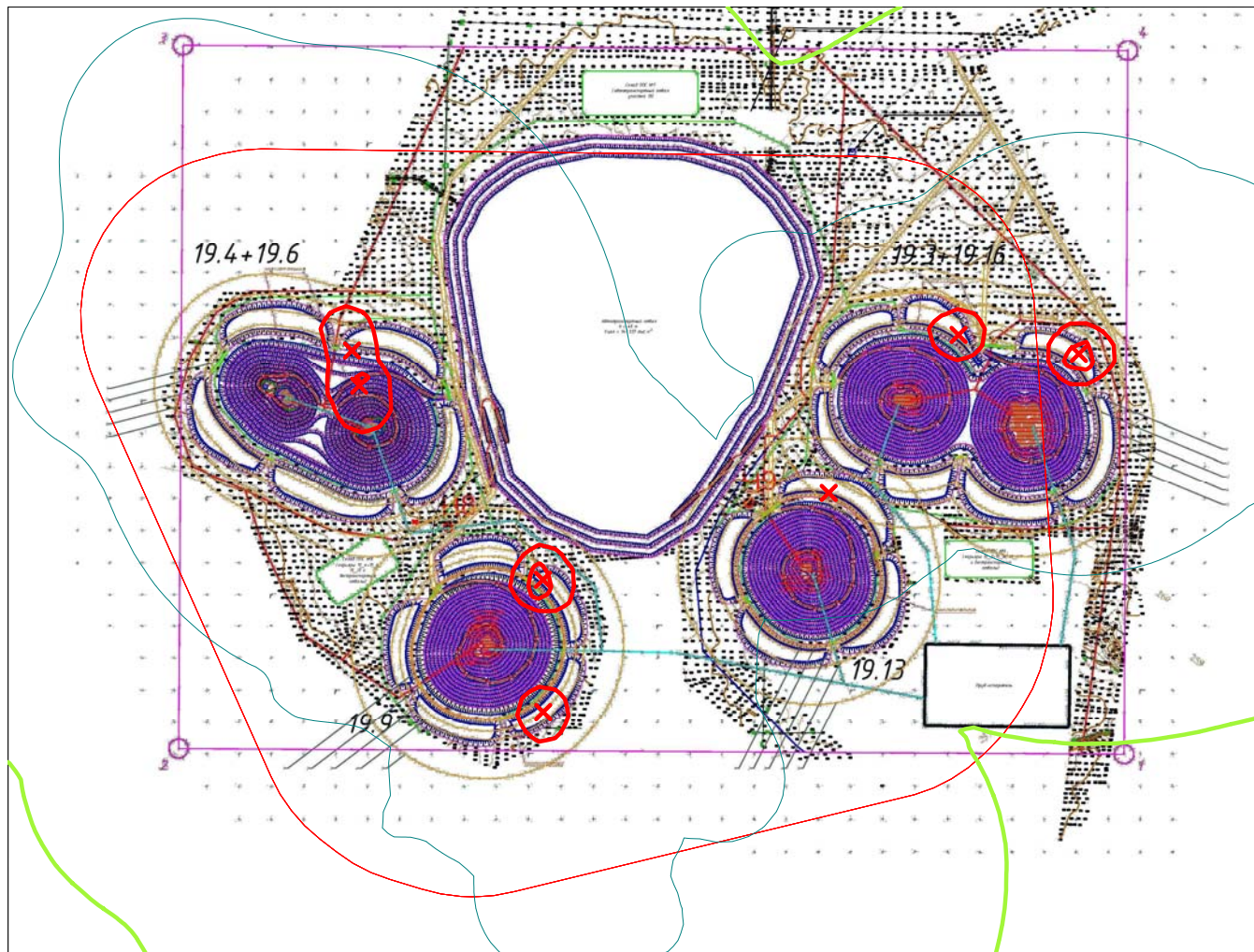
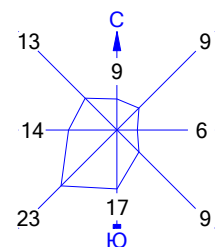
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 4.042 ПДК
- 8.066 ПДК
- 12.090 ПДК
- 14.505 ПДК



Макс концентрация 45.6377869 ПДК достигается в точке $x=1907$ $y=4280$
 При опасном направлении 57° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

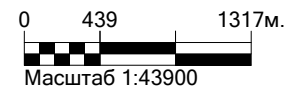


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

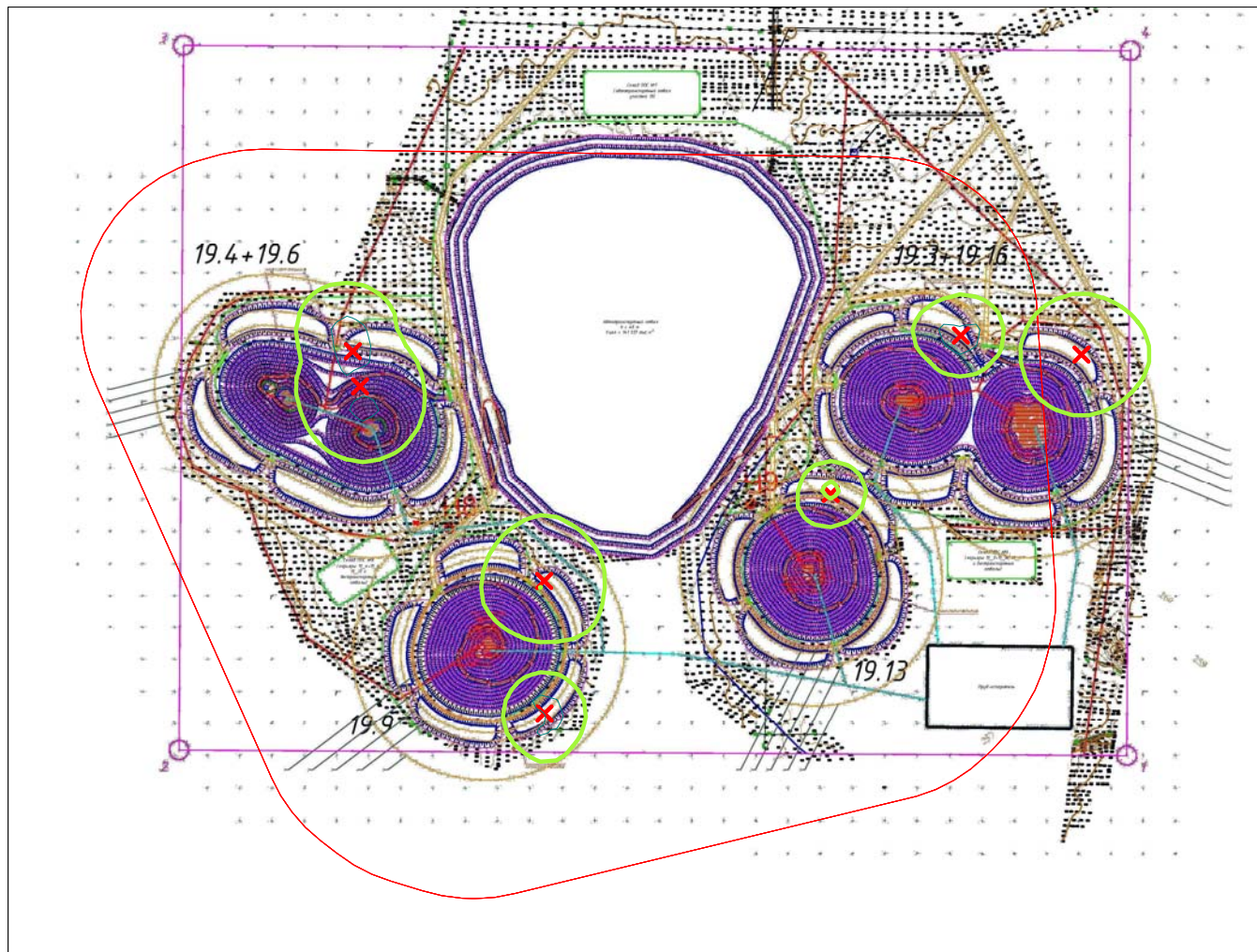
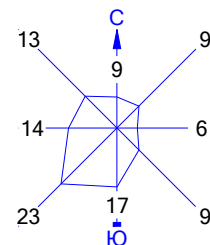
Изолинии в долях ПДК

- 0.050
- 0.100
- 1.0



Макс концентрация 1.7359232 ПДК достигается в точке $x = 2107$ $y = 4380$
 При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

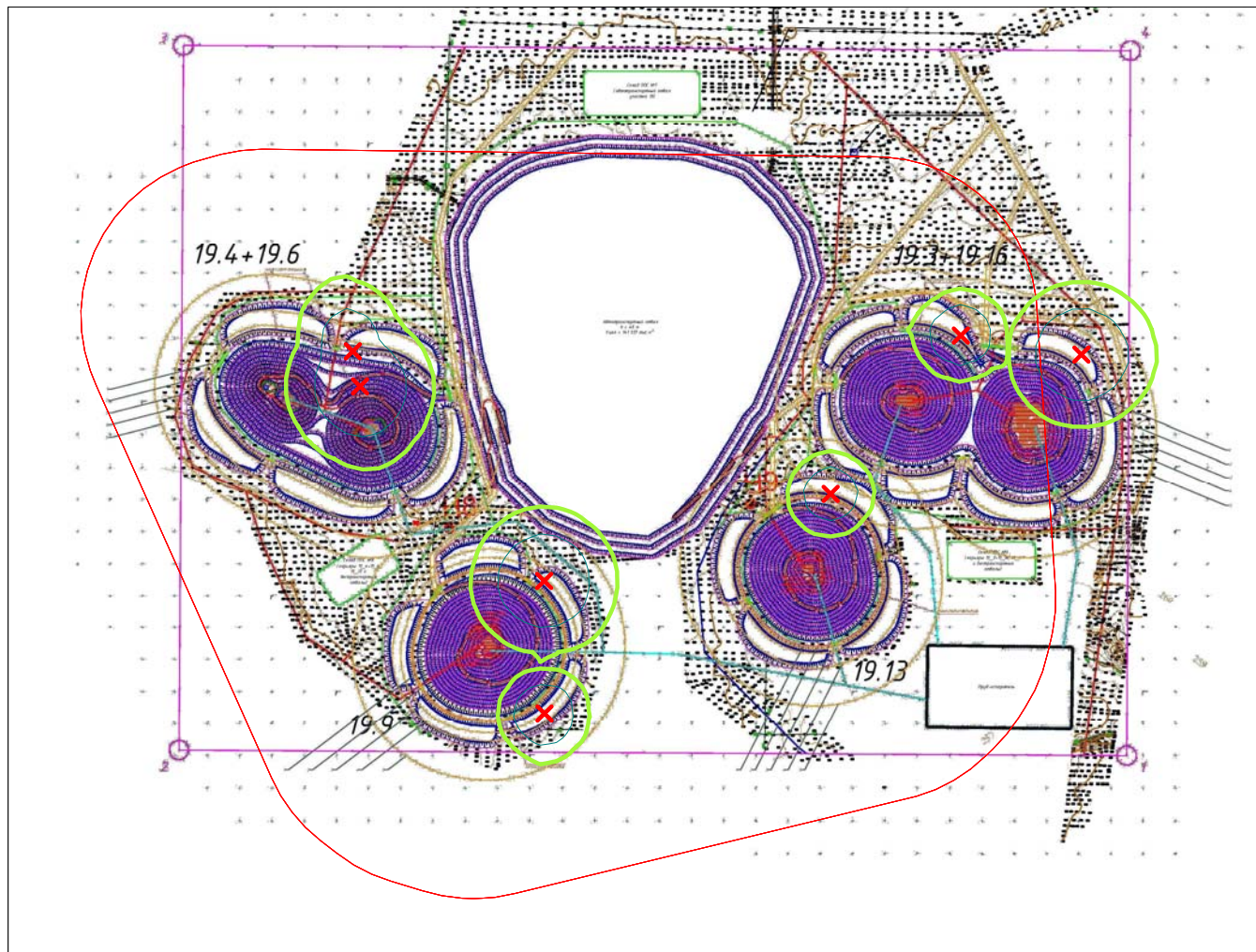
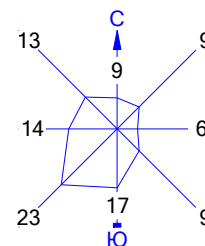
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1410433 ПДК достигается в точке $x=2107$ $y=4380$
 При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

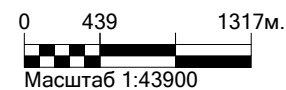


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

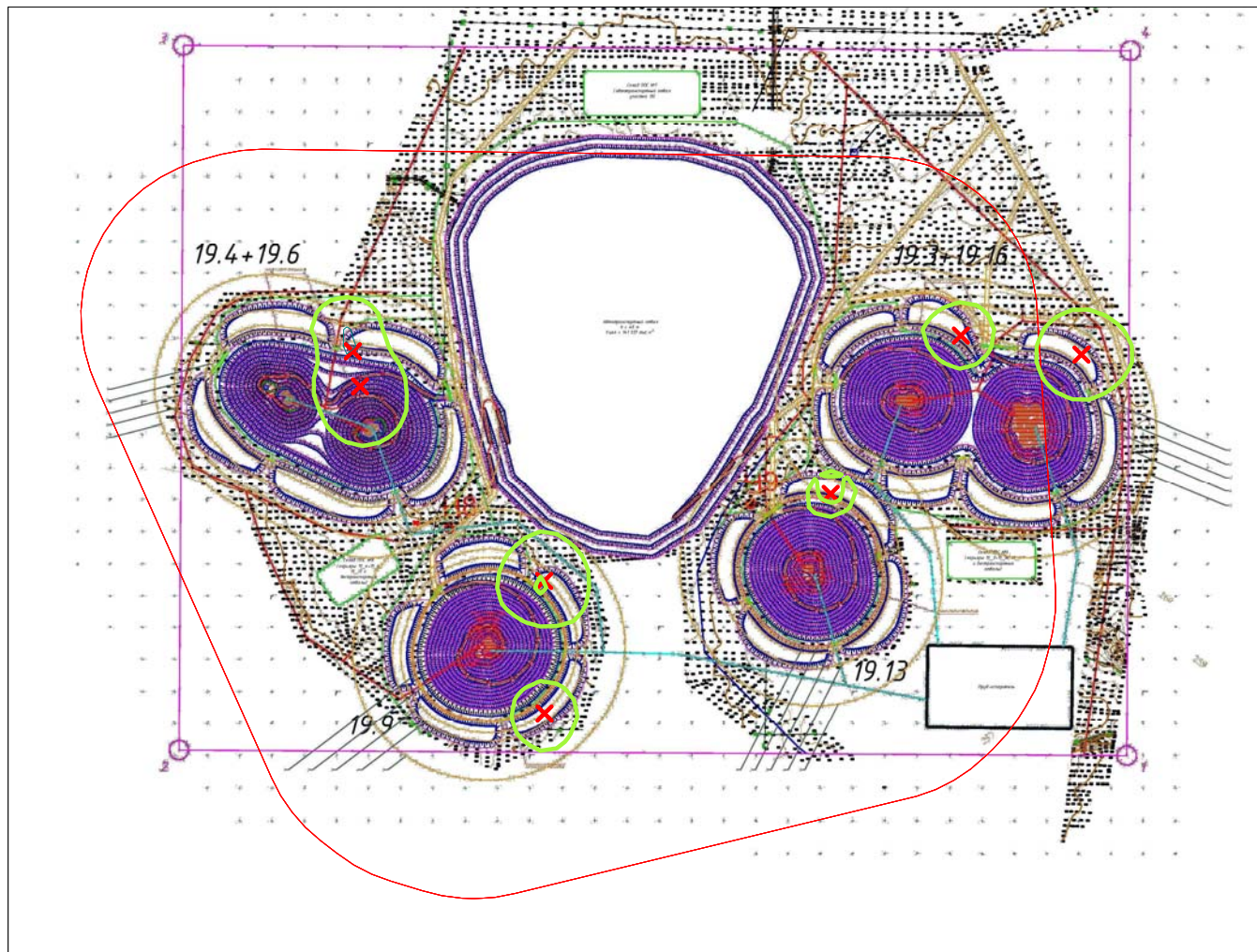
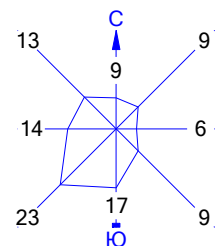
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.400443 ПДК достигается в точке $x=3307$ $y=2080$
 При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 9
 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
- Расч. прямоугольник N 01

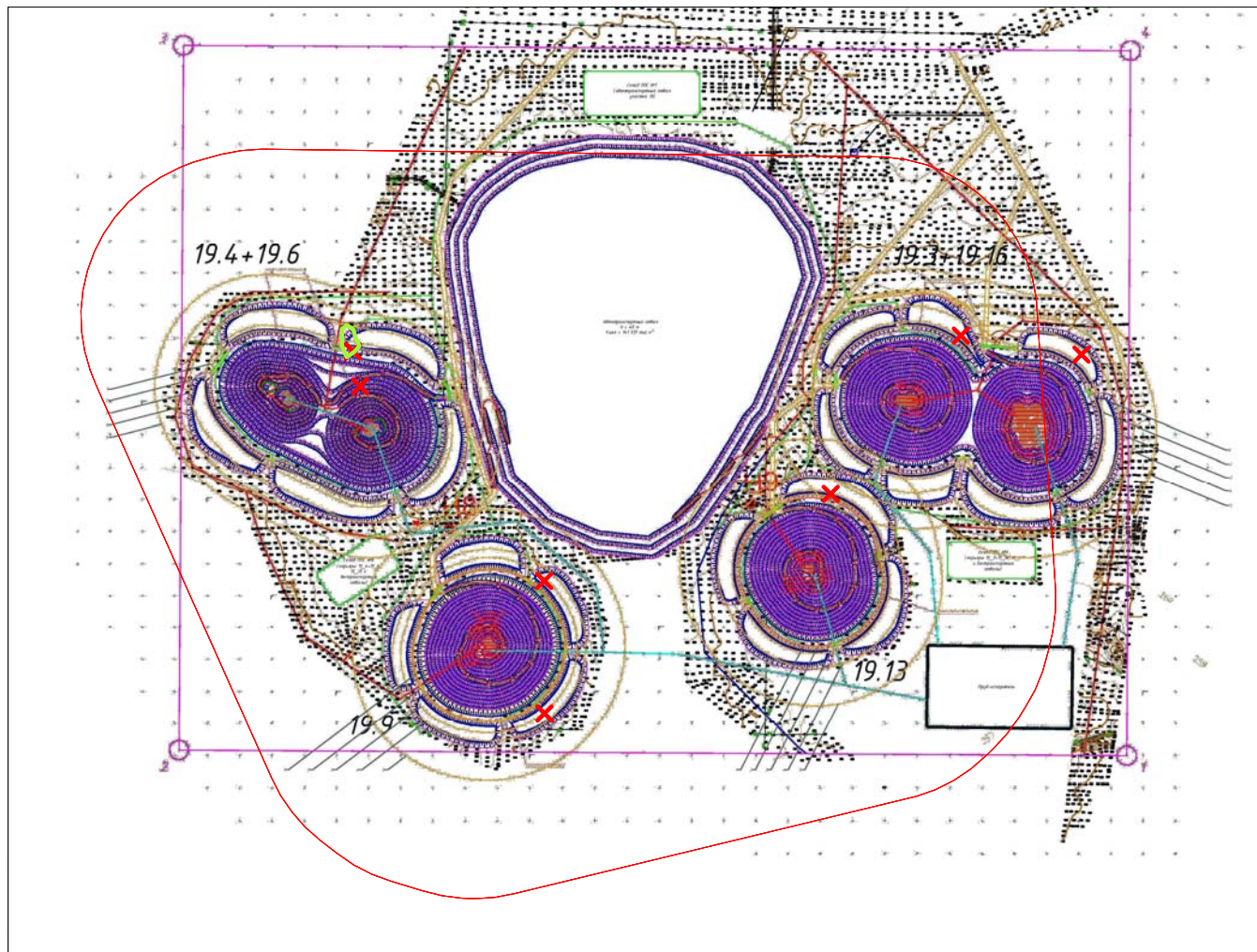
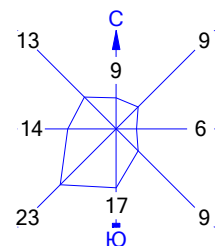
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1084954 ПДК достигается в точке $x = 2107$ $y = 4380$
 При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

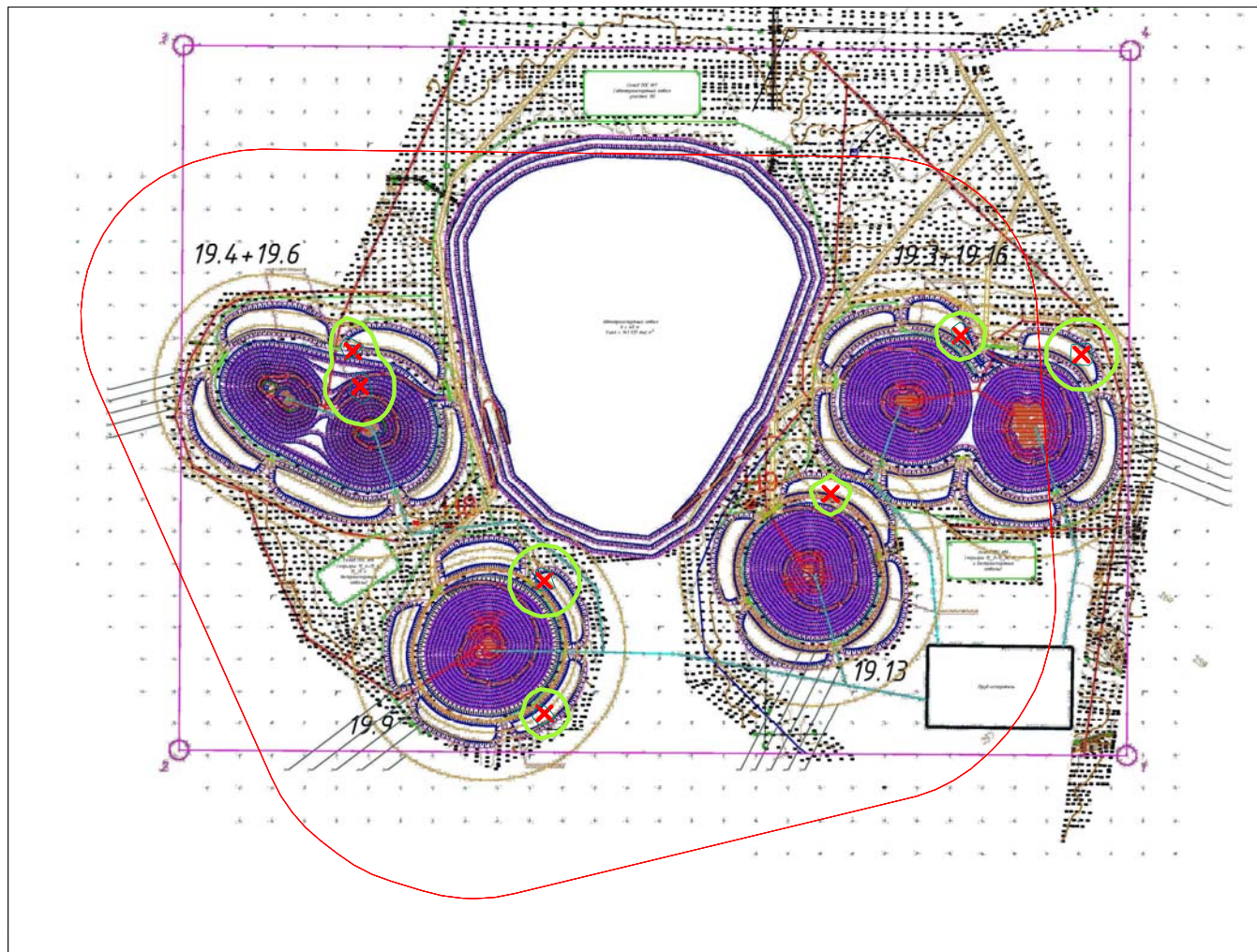
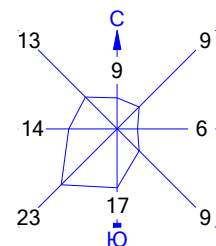
— 0.050 ПДК

0 439 1317м.

 Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.0560558 ПДК достигается в точке $x = 2107$ $y = 4380$
 При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

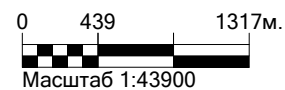


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

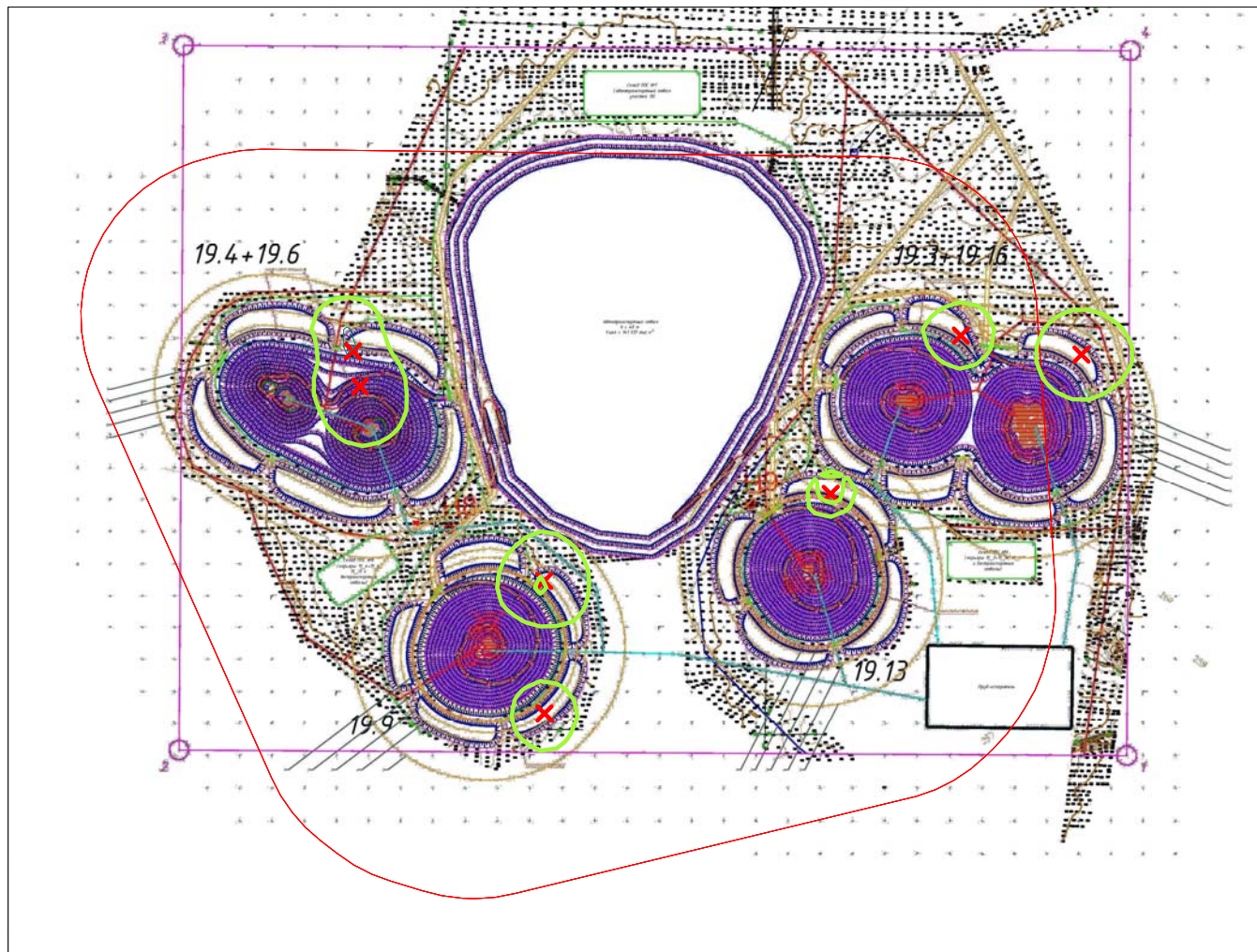
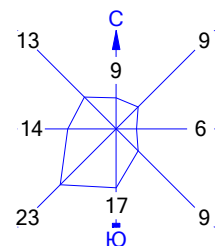
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1446131 ПДК достигается в точке $x = 3307$ $y = 2080$
 При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

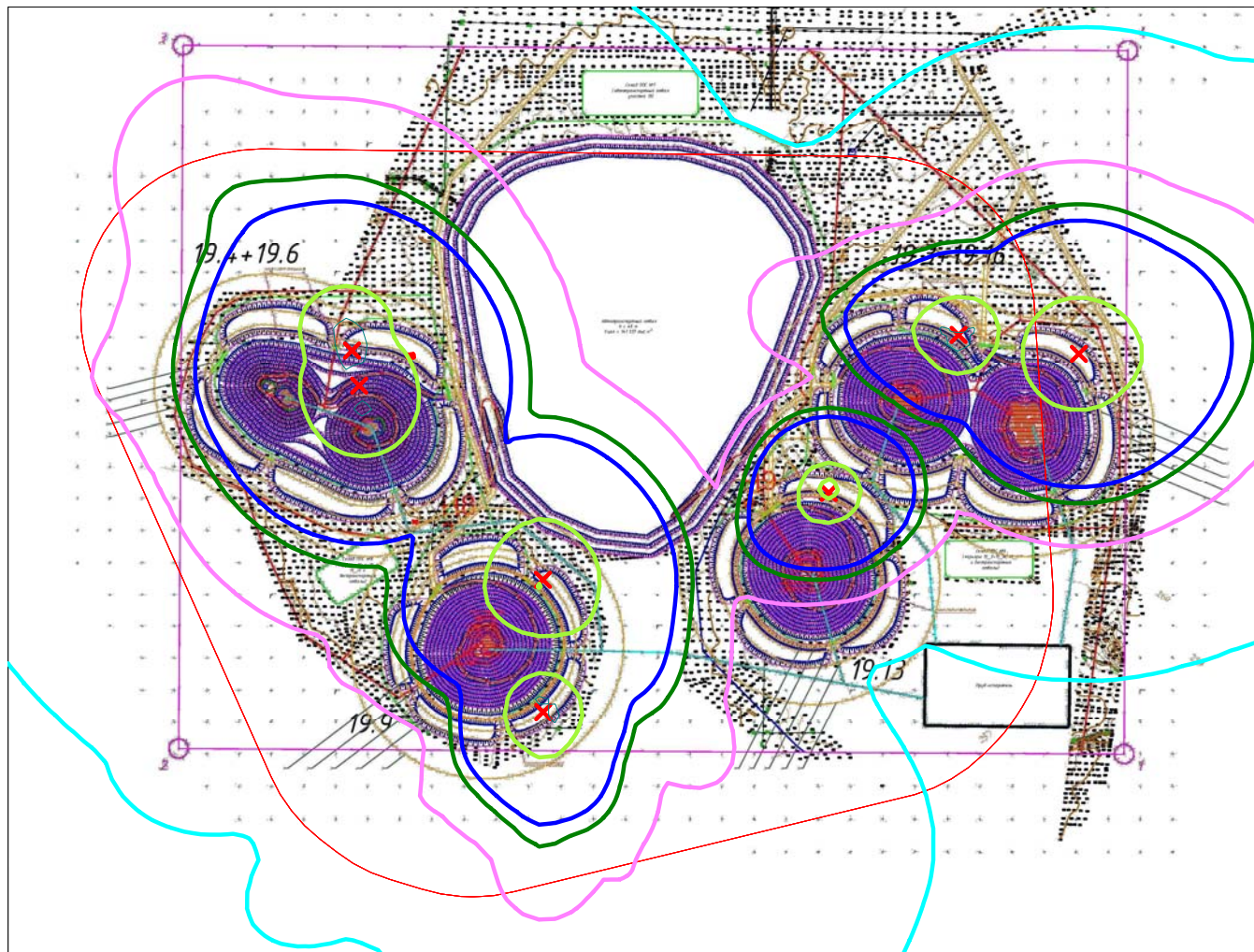
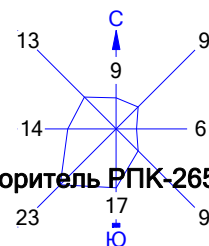
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 439 1317м.

 Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.108498 ПДК достигается в точке $x=2107$ $y=4380$
 При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

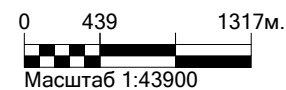


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

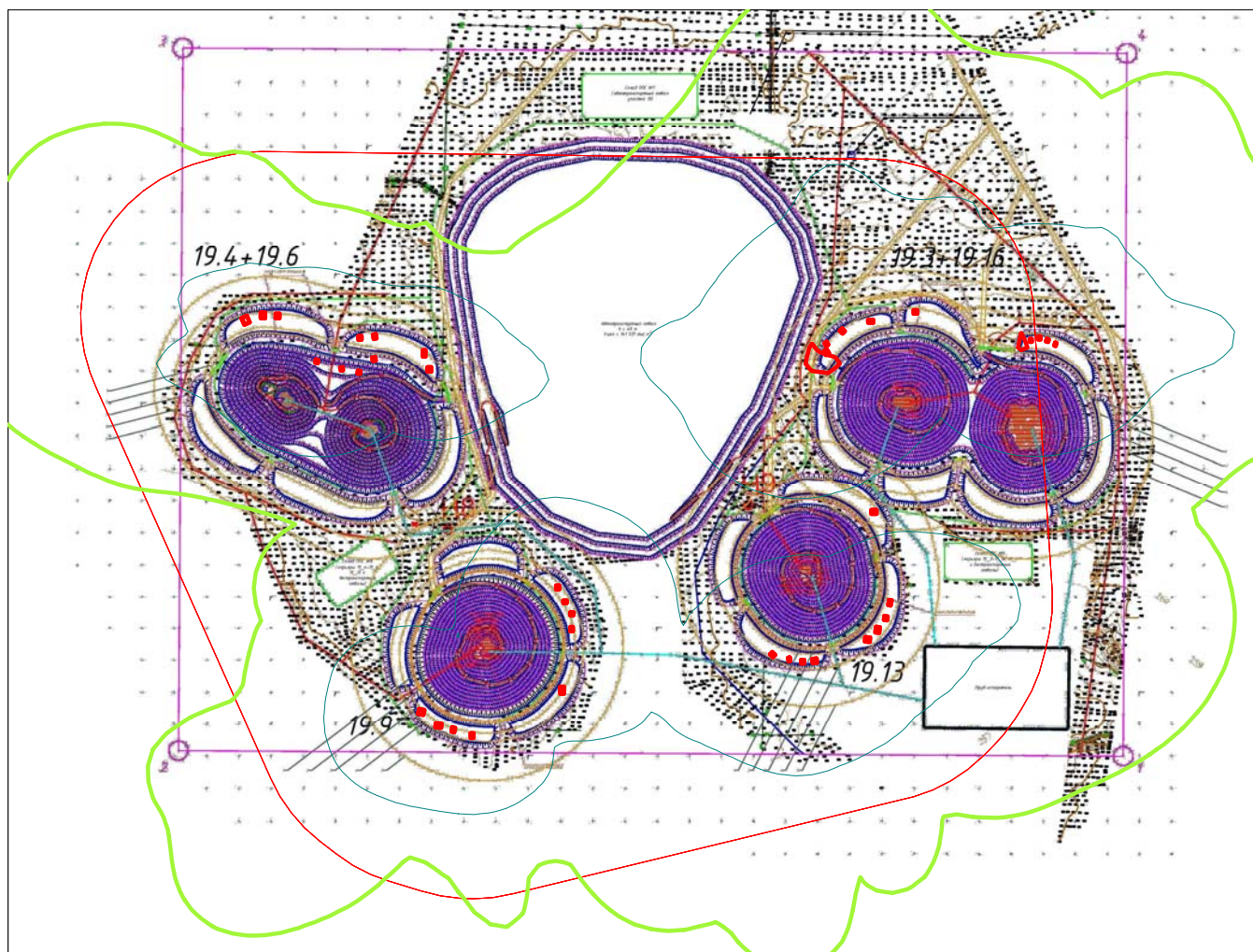
- 0.0046 ПДК
- 0.0092 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.131148 ПДК достигается в точке $x=2107$ $y=4380$
 При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 9
 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)

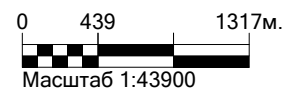


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

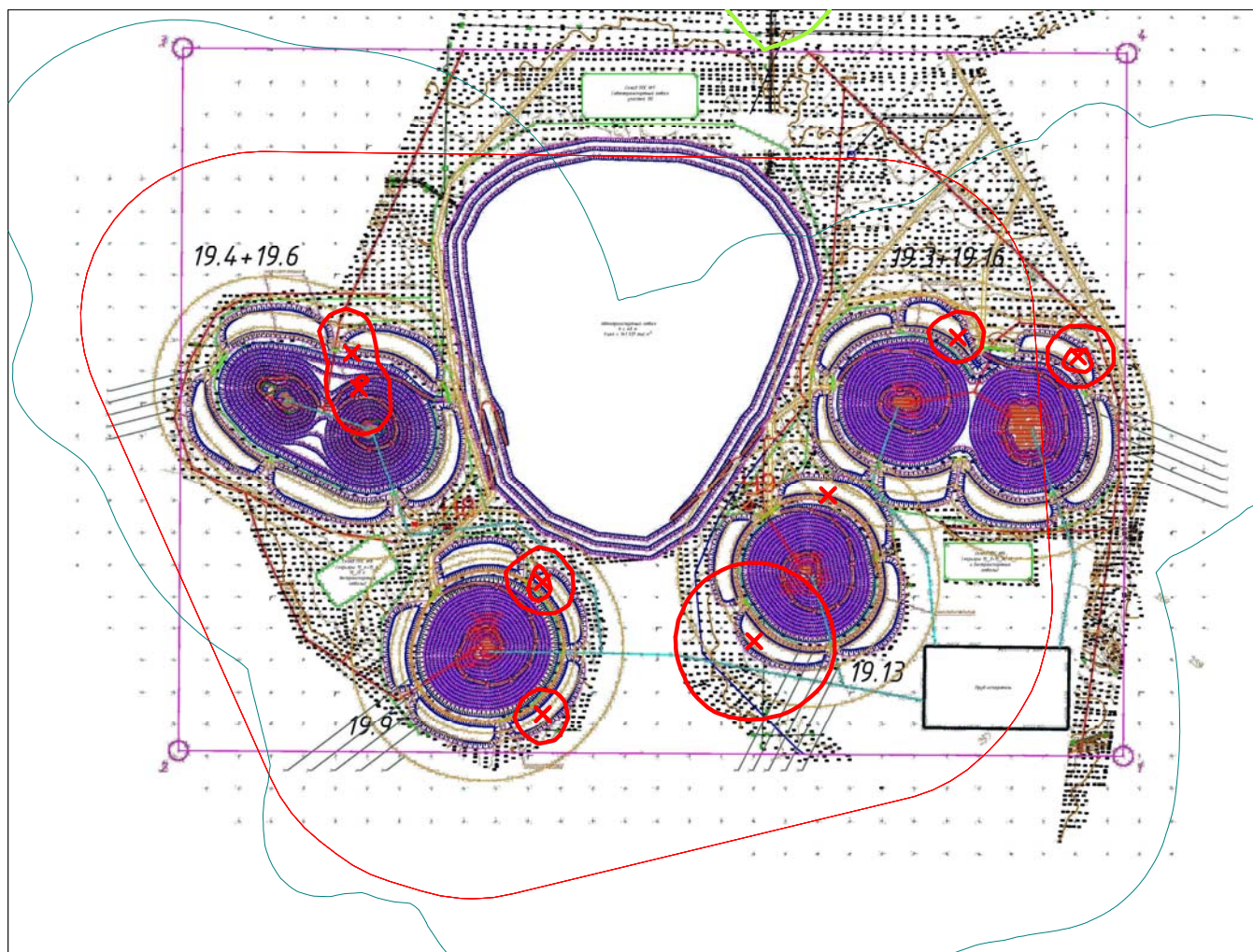
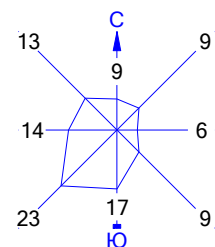
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.2609226 ПДК достигается в точке $x = 5107$ $y = 4280$
 При опасном направлении 353° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

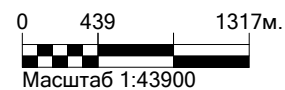


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

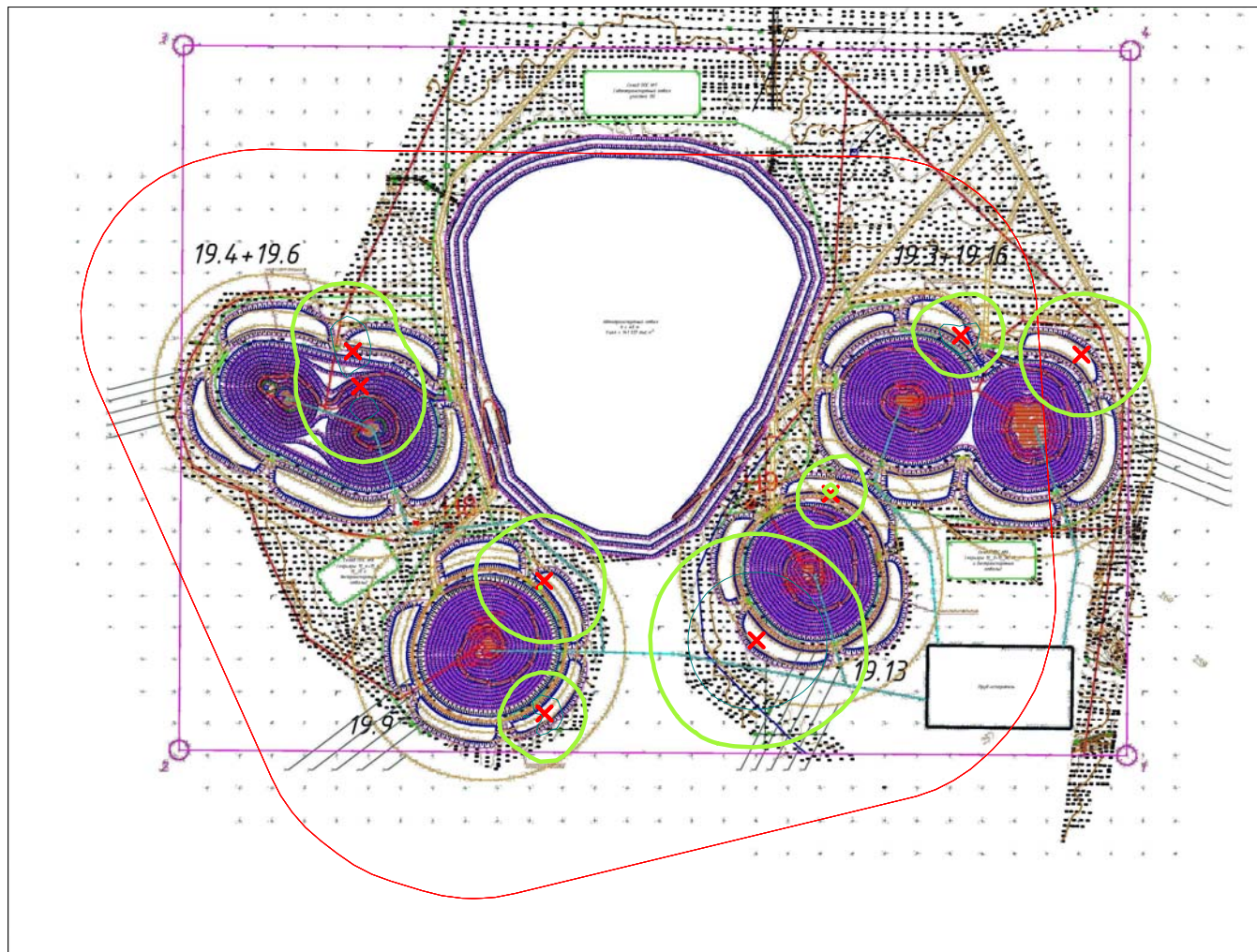
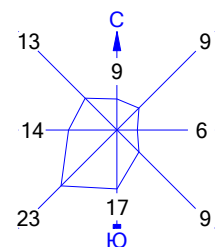
Изолинии в долях ПДК

- 0.050
- 0.100
- 1.0



Макс концентрация 5.1269646 ПДК достигается в точке $x=4707$ $y=2580$
 При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

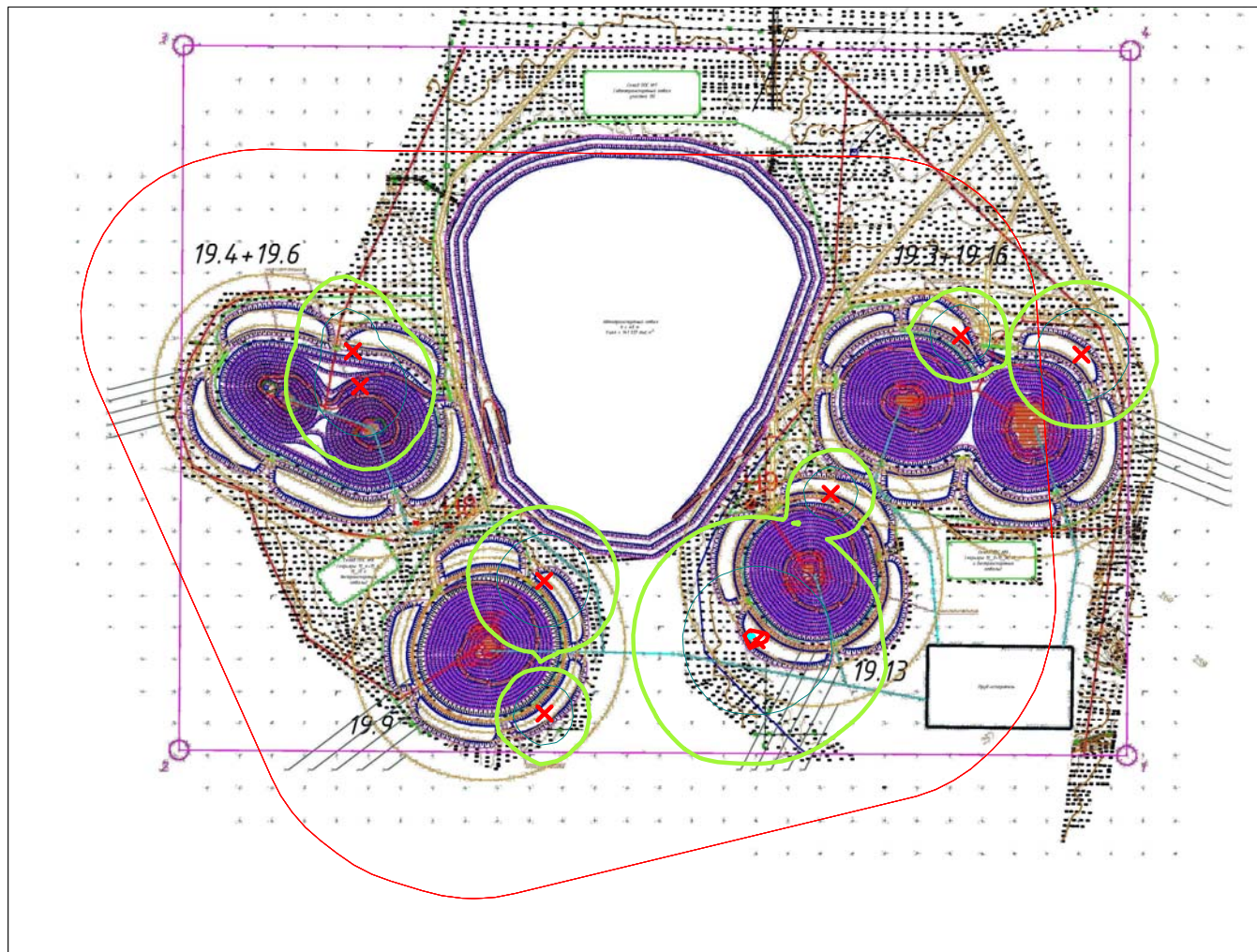
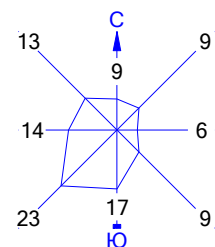
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.4165659 ПДК достигается в точке $x=4707$ $y=2580$
 При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

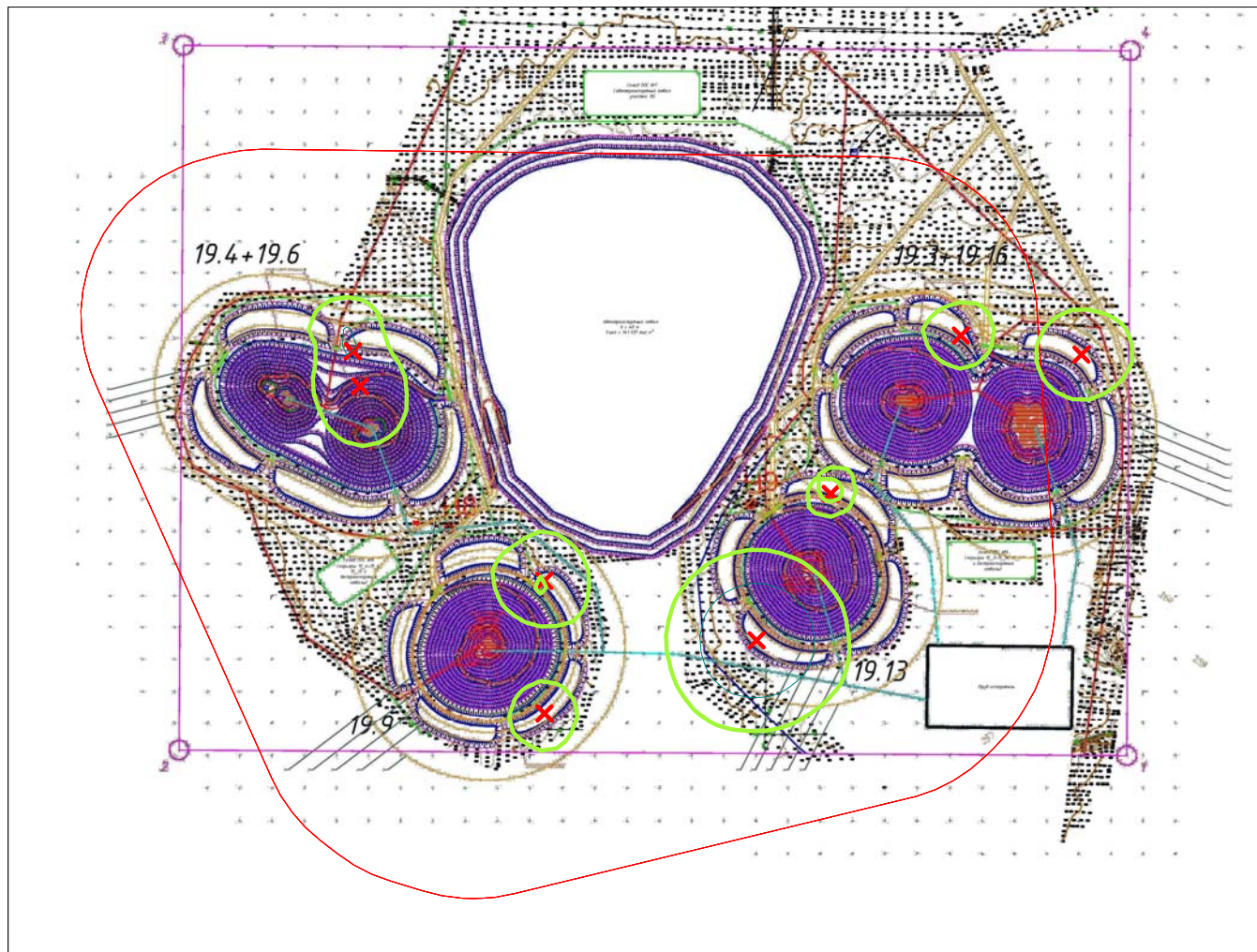
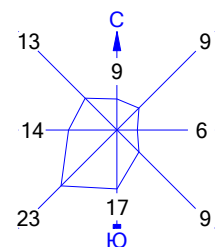
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.192 ПДК



Макс концентрация 1.225616 ПДК достигается в точке $x=4607$ $y=2580$
 При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 1.19 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 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
- Расч. прямоугольник N 01

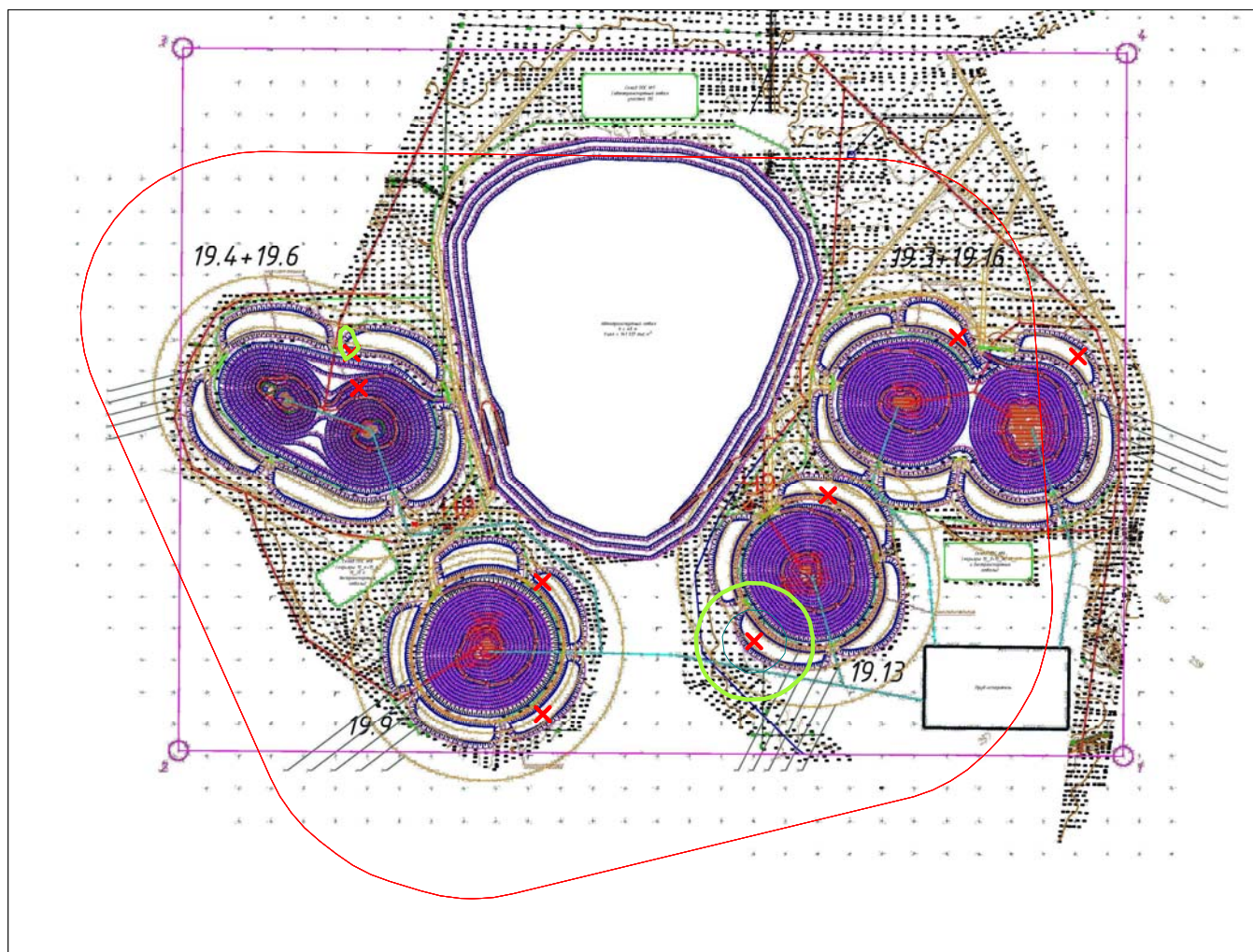
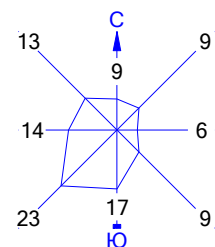
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.3204353 ПДК достигается в точке $x=4707$ $y=2580$
 При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

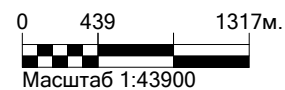


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

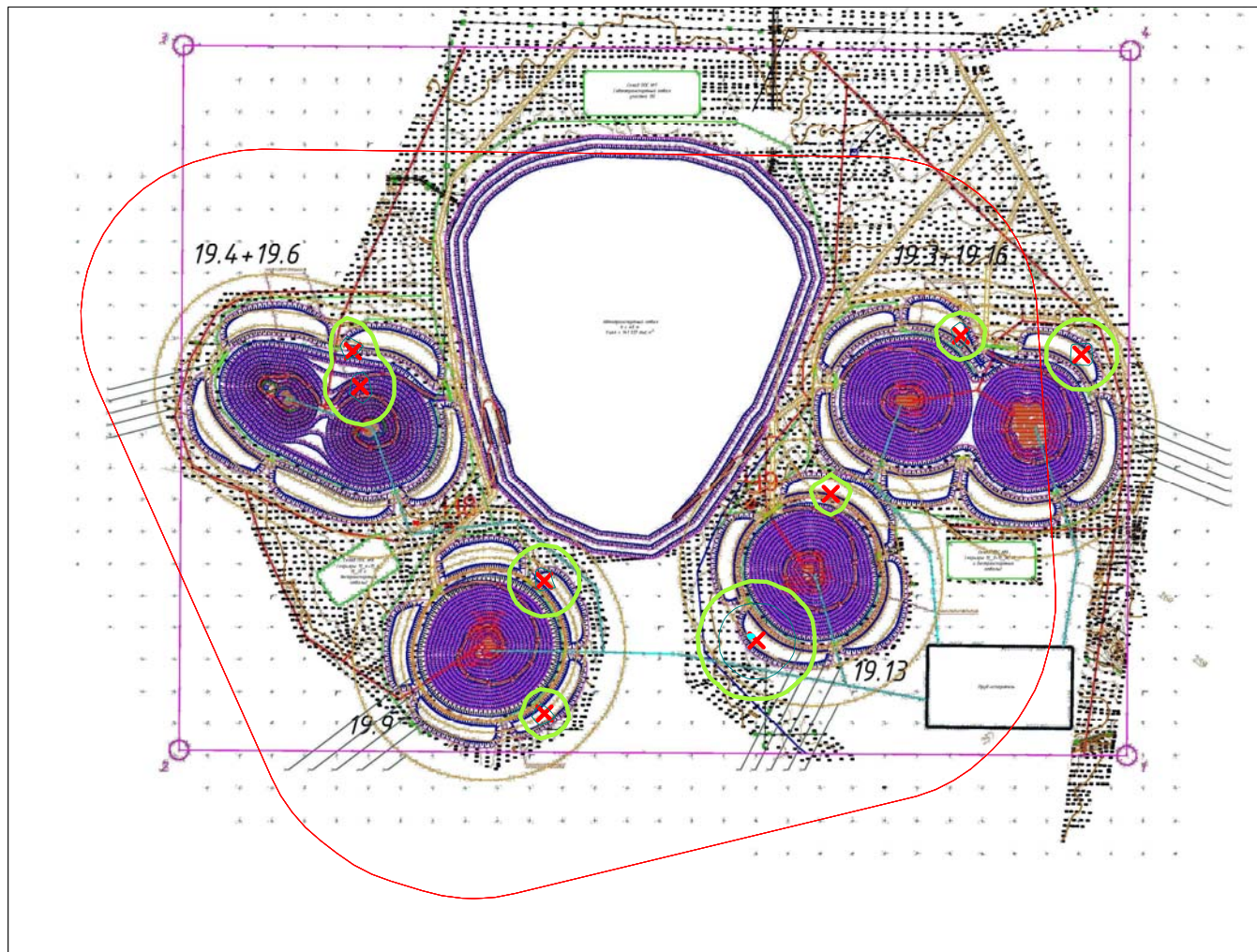
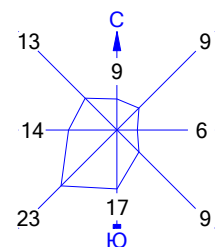
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1655582 ПДК достигается в точке $x=4707$ $y=2580$
 При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

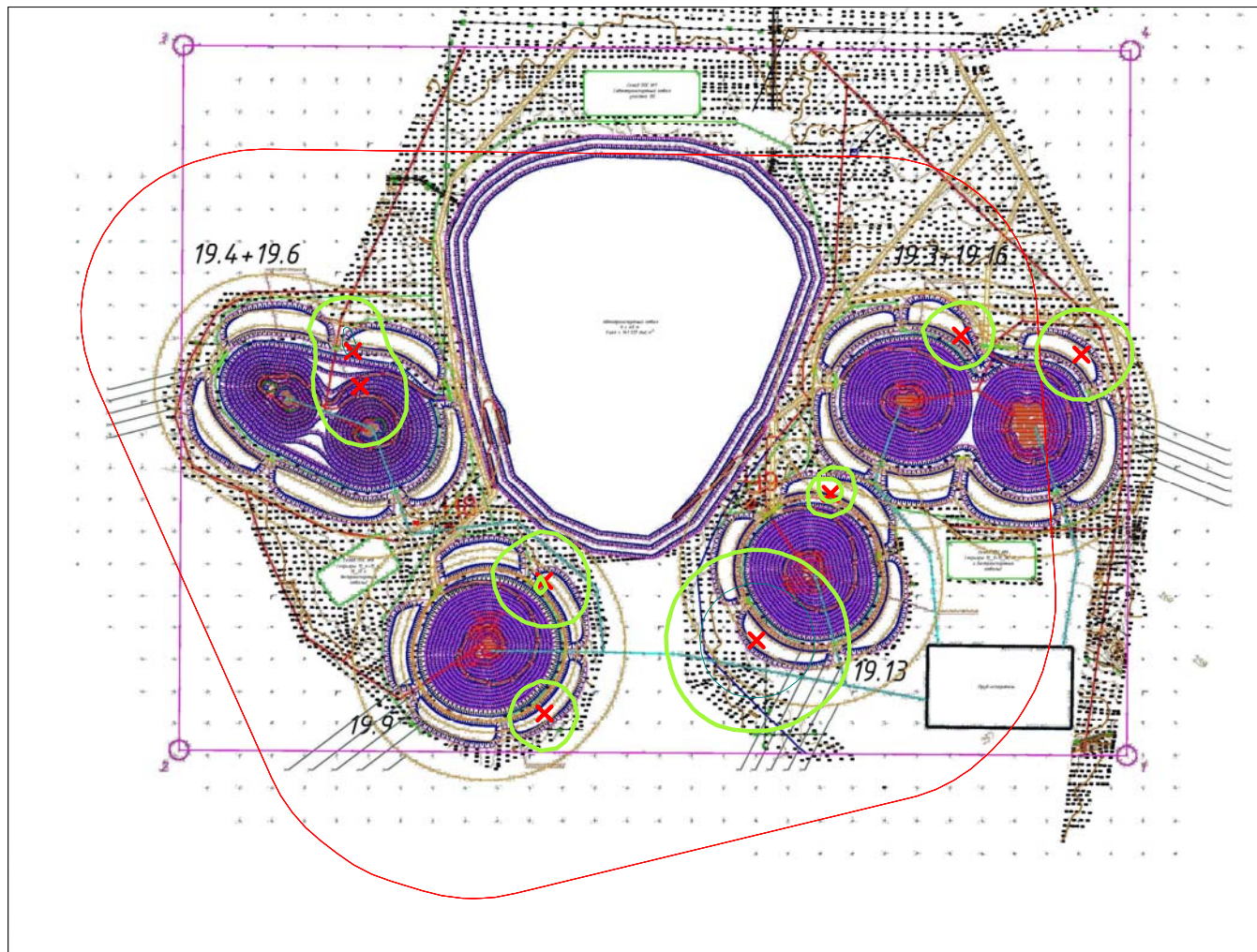
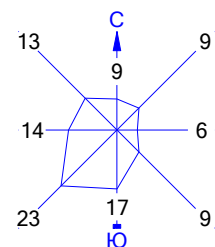
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.430 ПДК



Макс концентрация 0.4412233 ПДК достигается в точке $x = 4607$ $y = 2580$
 При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 1.19 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

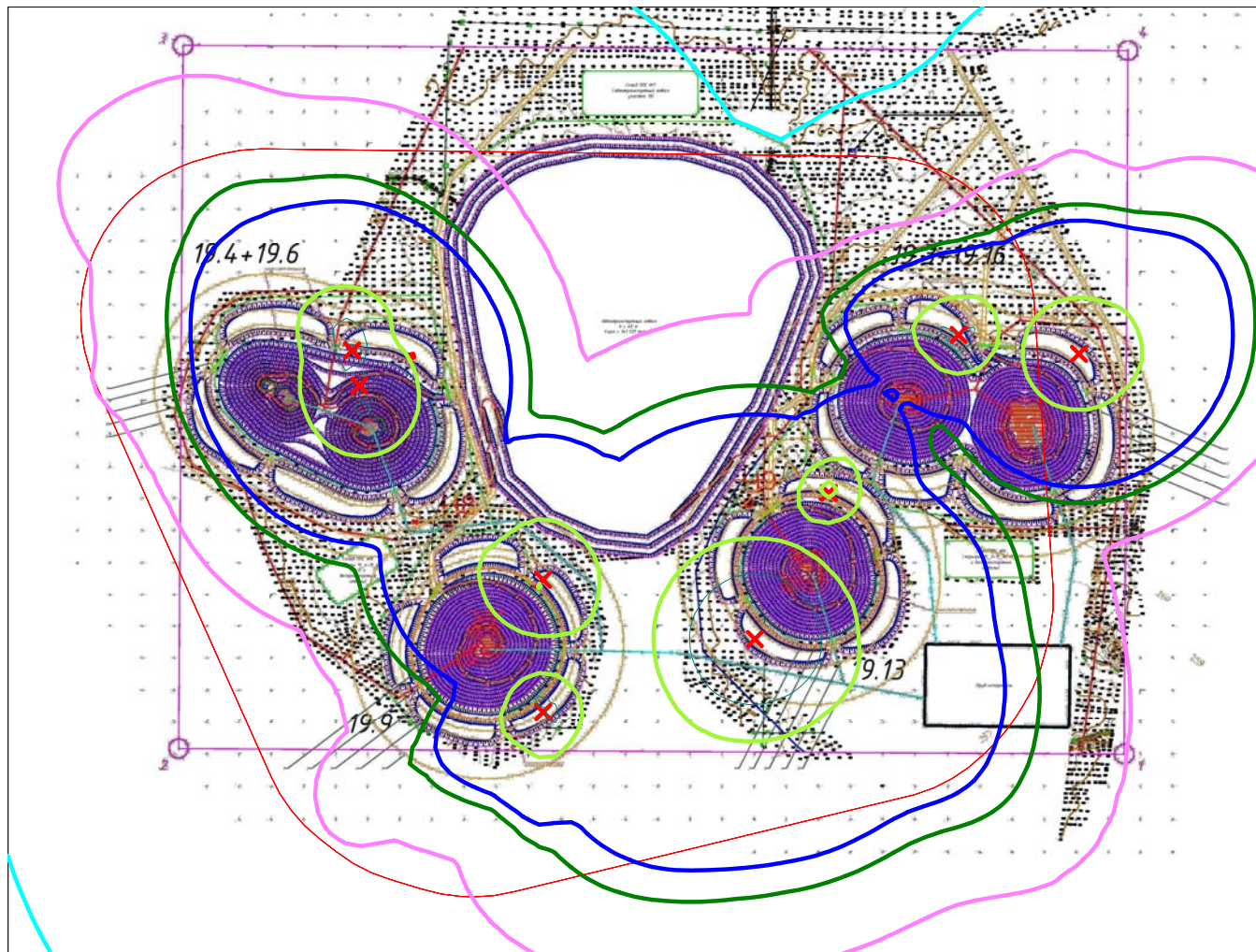
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.3204353 ПДК достигается в точке $x=4707$ $y=2580$
 При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

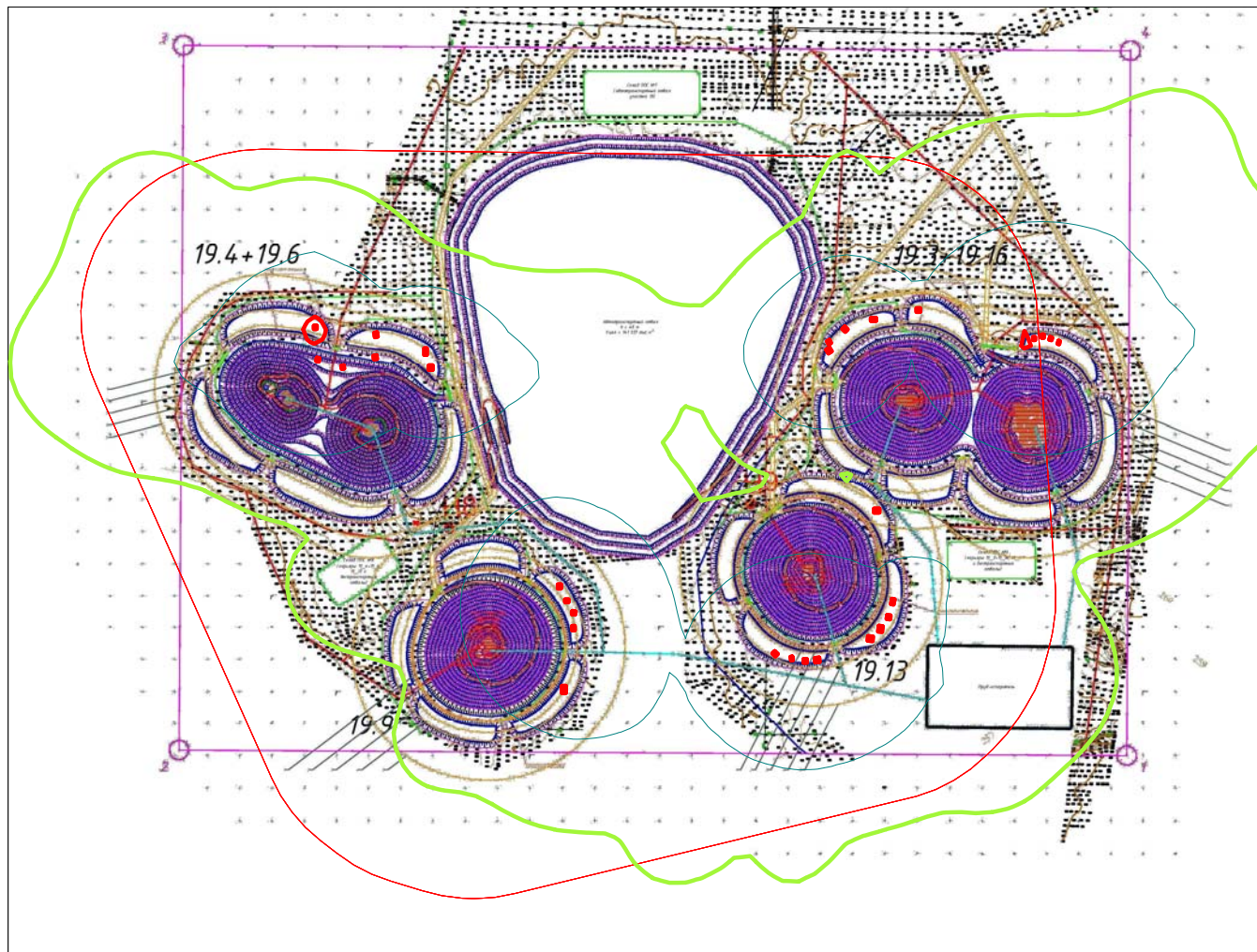
- 0.0046 ПДК
- 0.0092 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.3871924 ПДК достигается в точке $x = 4707$ $y = 2580$
 При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

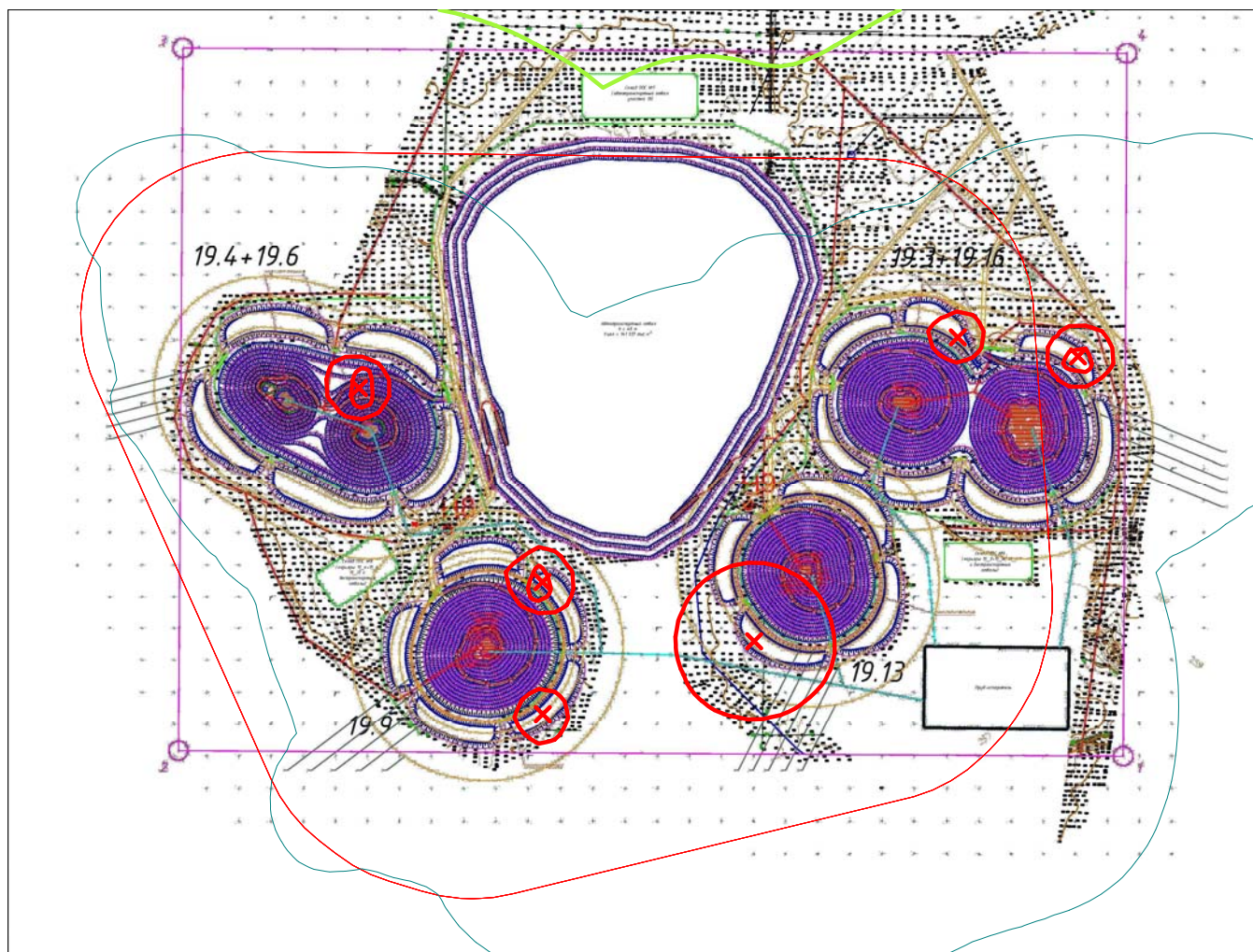
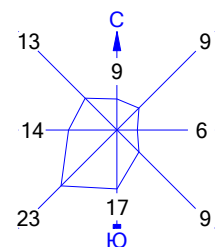
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 2.3201833 ПДК достигается в точке $x=1907$ $y=4480$
 При опасном направлении 16° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

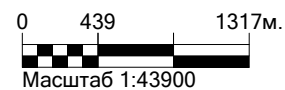


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

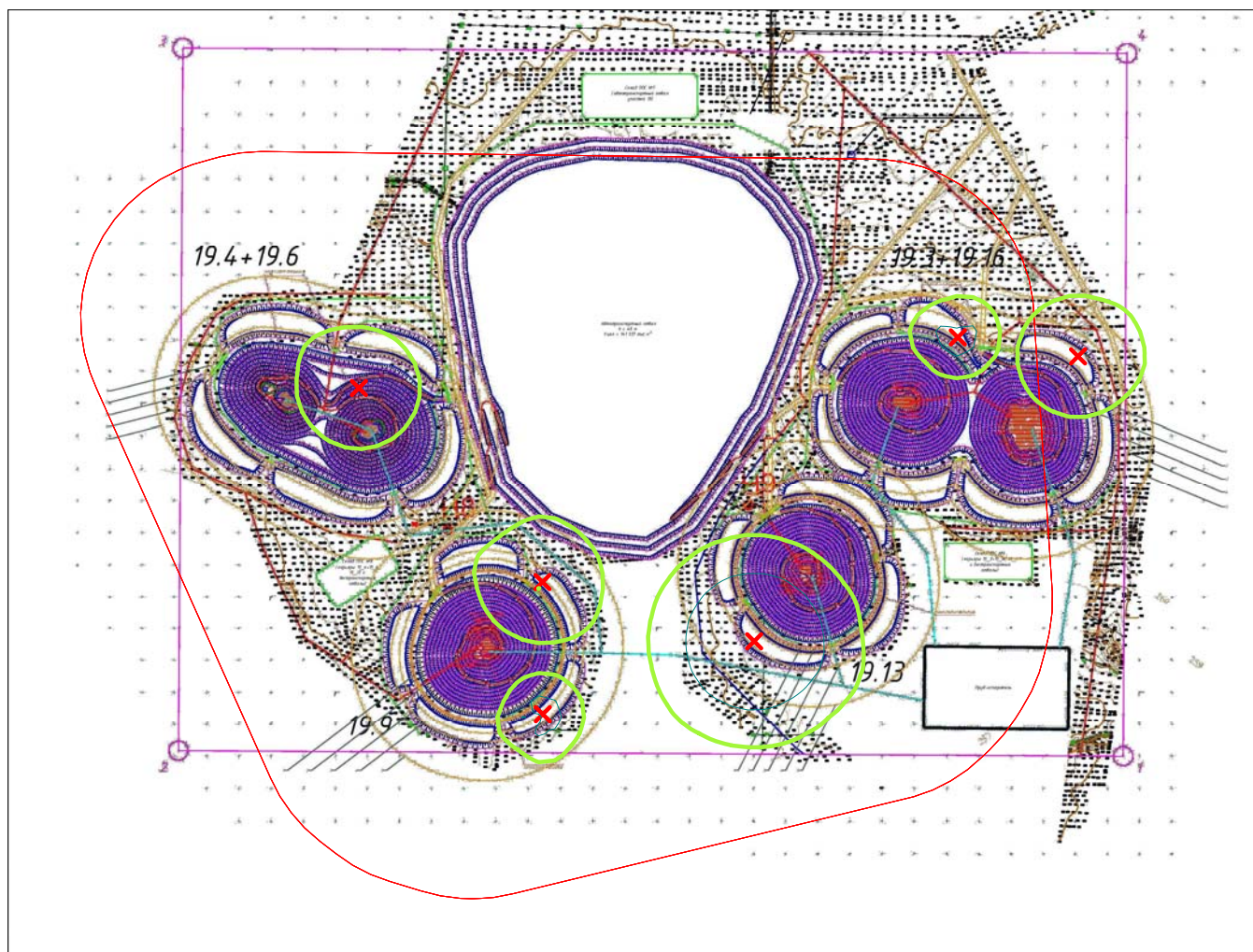
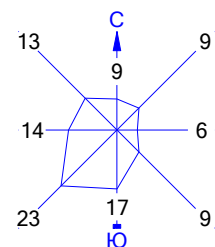
Изолинии в долях ПДК

- 0.050
- 0.100
- 1.0



Макс концентрация 5.1269646 ПДК достигается в точке $x=4707$ $y=2580$
 При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

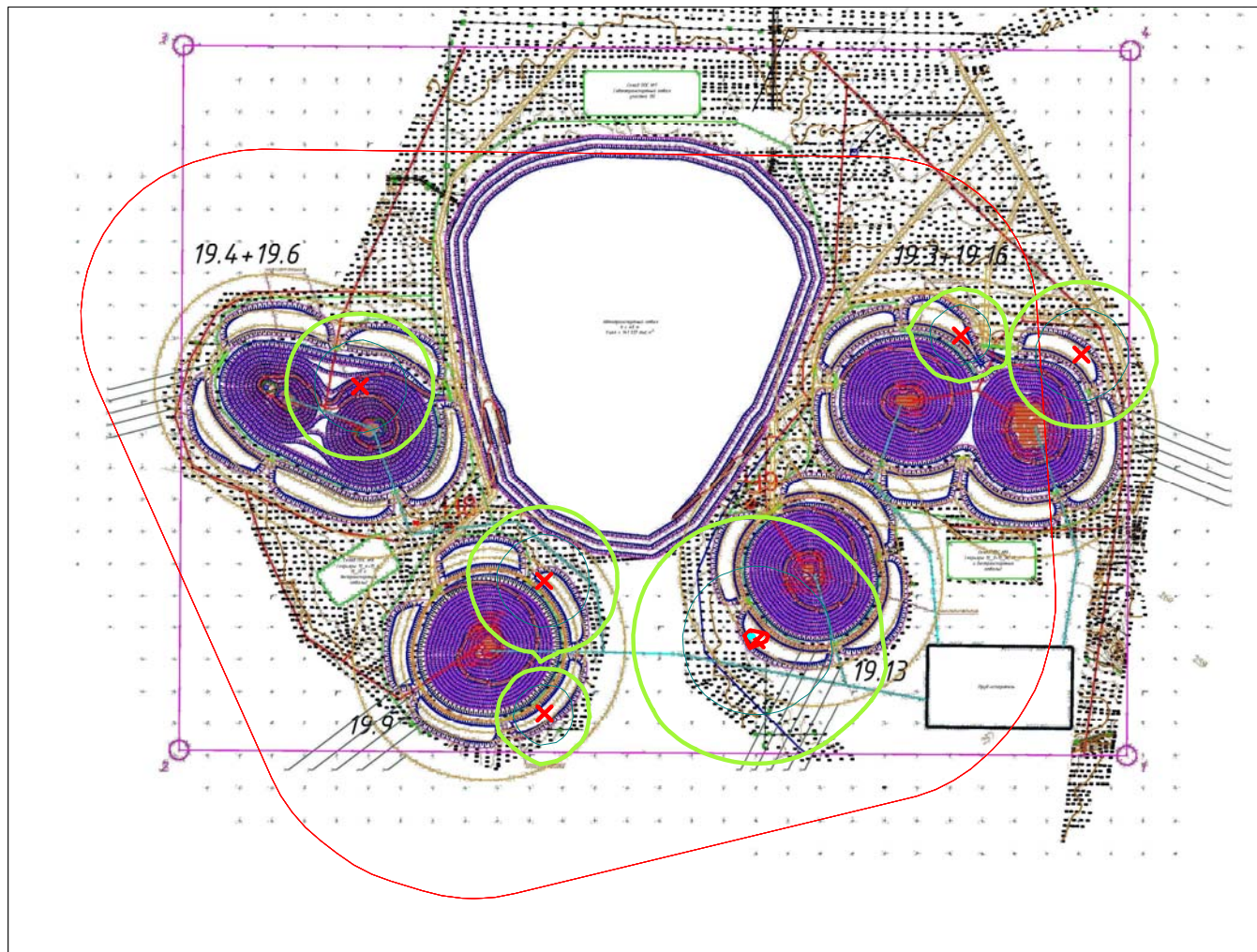
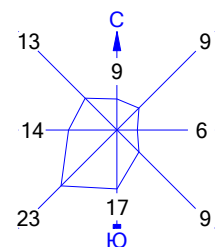
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.4165659 ПДК достигается в точке $x = 4707$ $y = 2580$
 При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

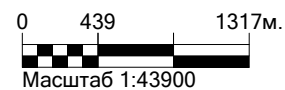


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

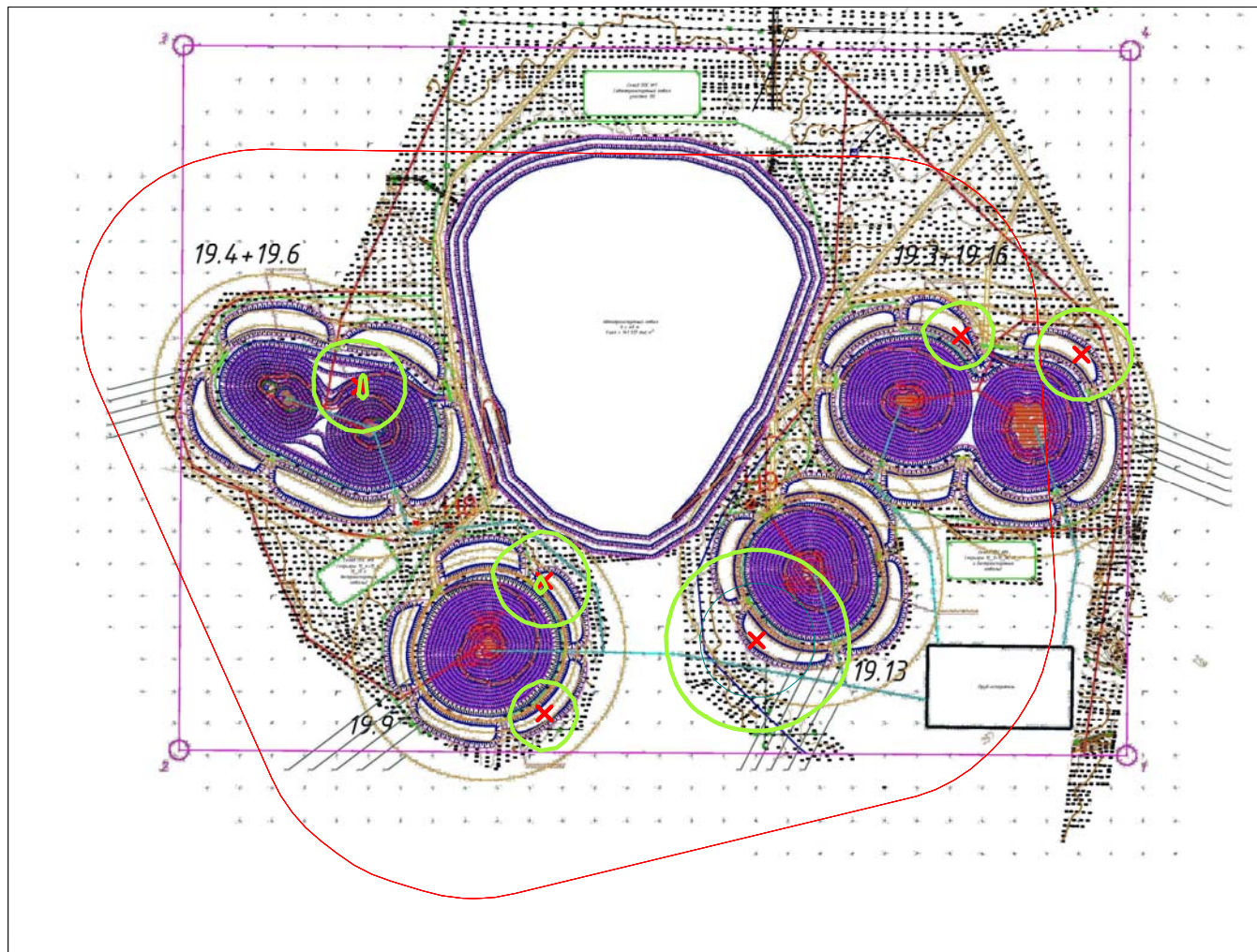
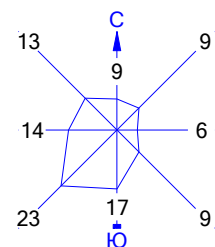
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.192 ПДК



Макс концентрация 1.225616 ПДК достигается в точке $x=4607$ $y=2580$
 При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 1.19 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

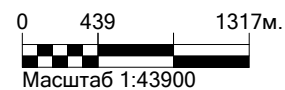


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

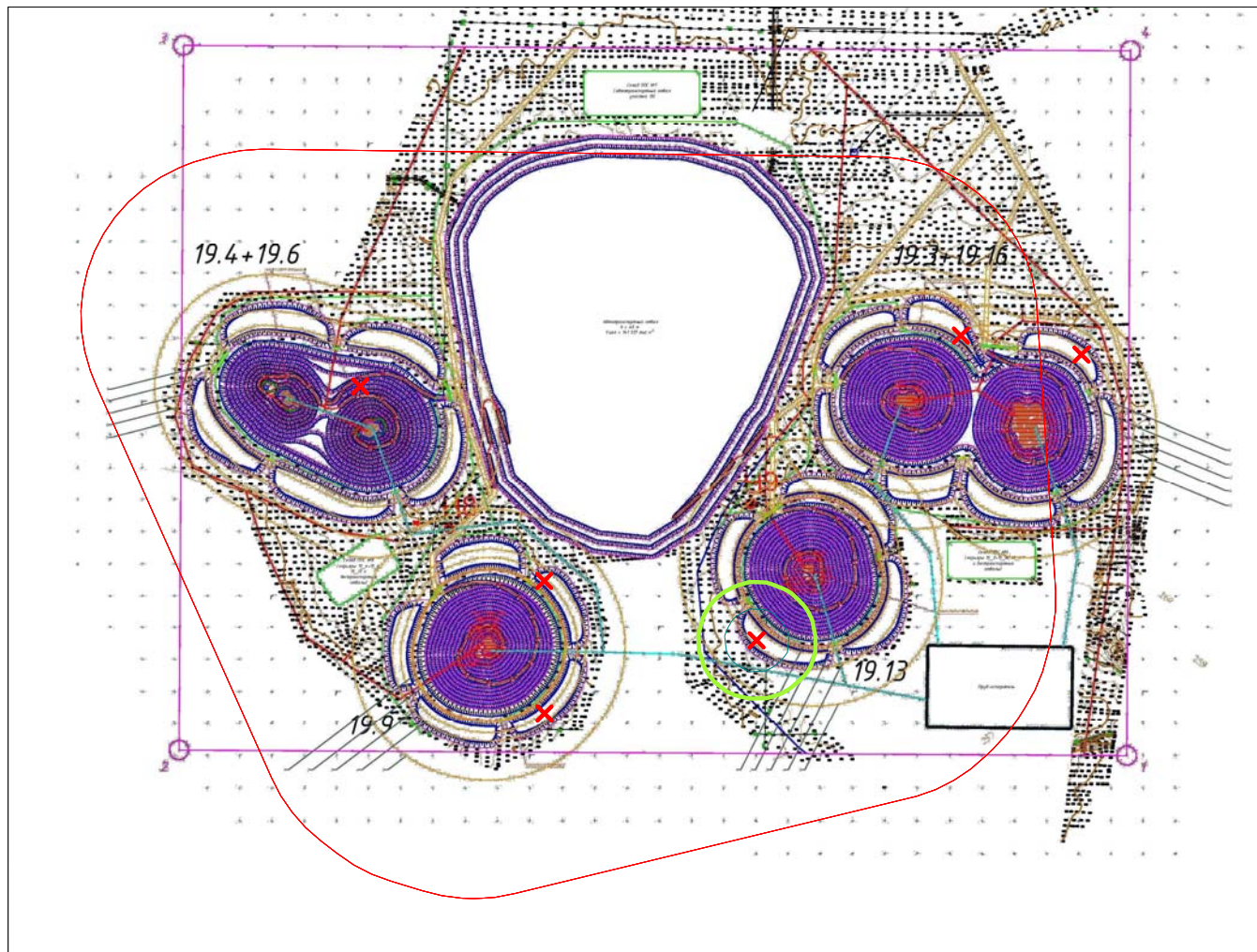
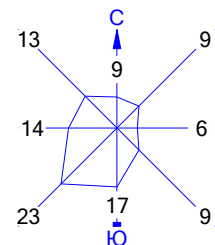
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.3204353 ПДК достигается в точке $x=4707$ $y=2580$
 При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

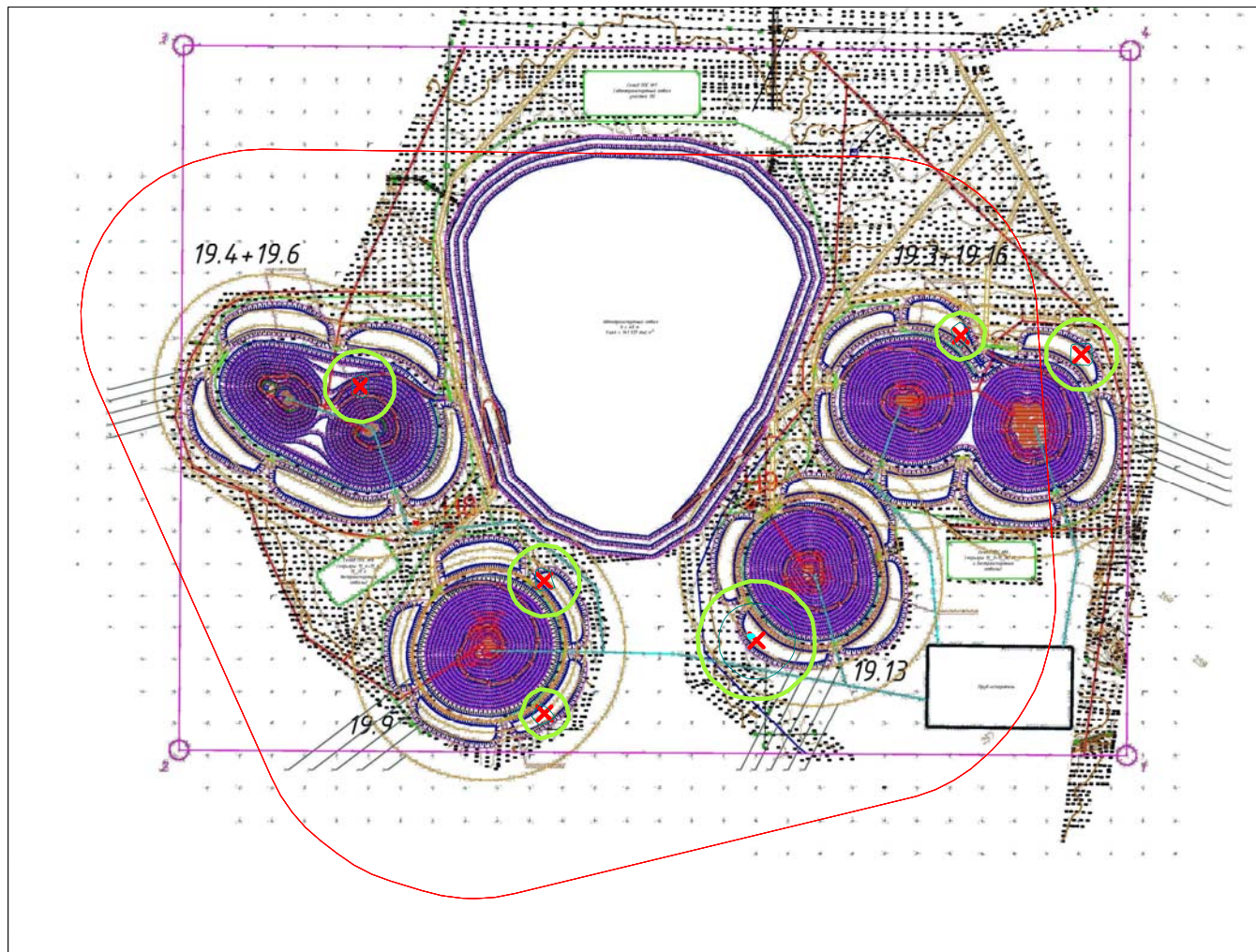
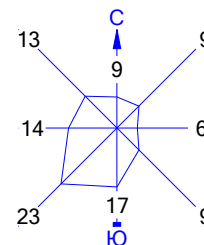
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1655582 ПДК достигается в точке $x=4707$ $y=2580$
 При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

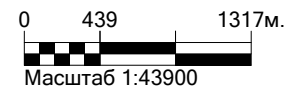


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

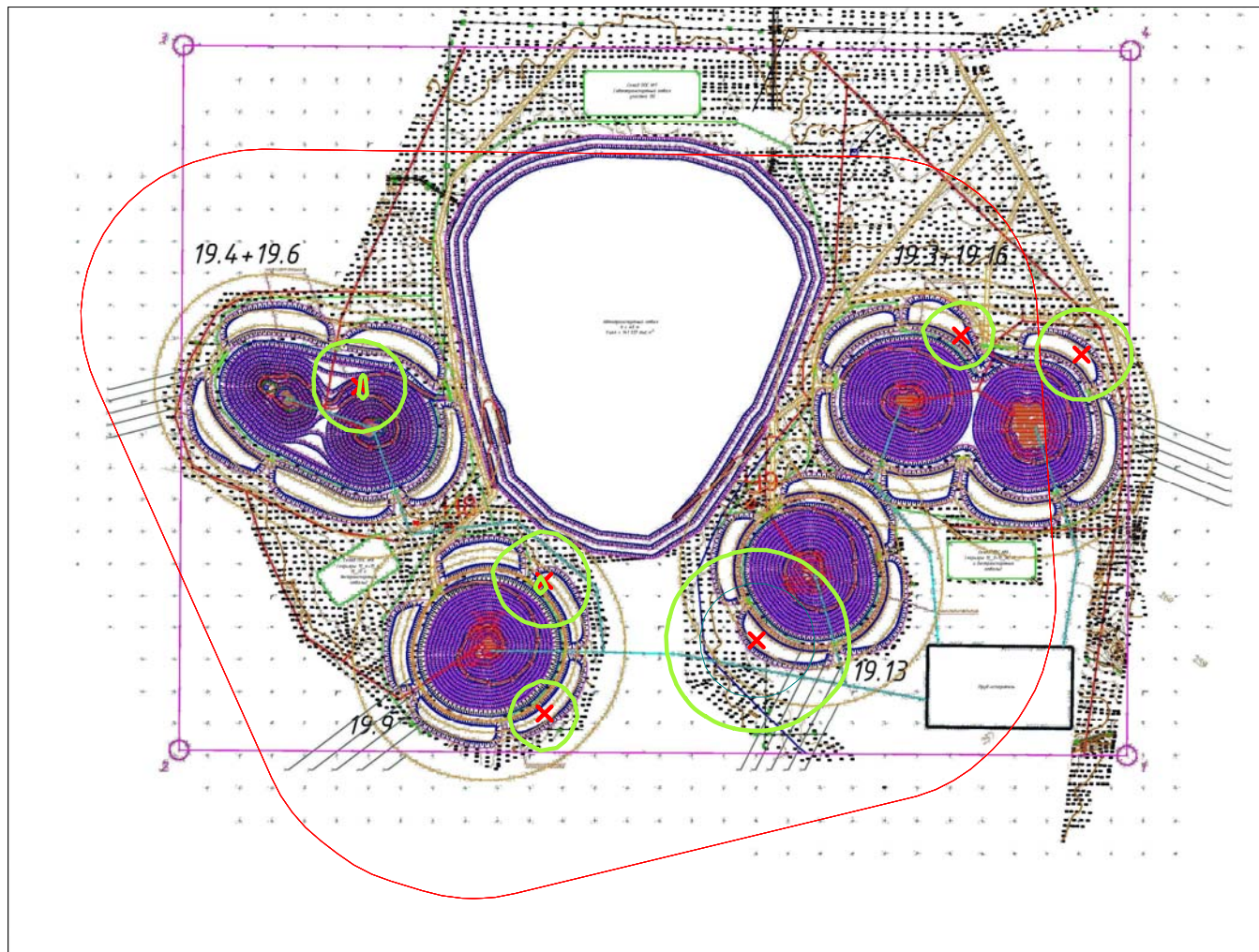
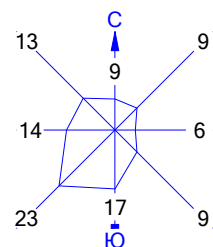
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.430 ПДК



Макс концентрация 0.4412233 ПДК достигается в точке $x = 4607$ $y = 2580$
 При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 1.19 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

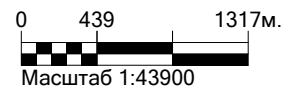


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

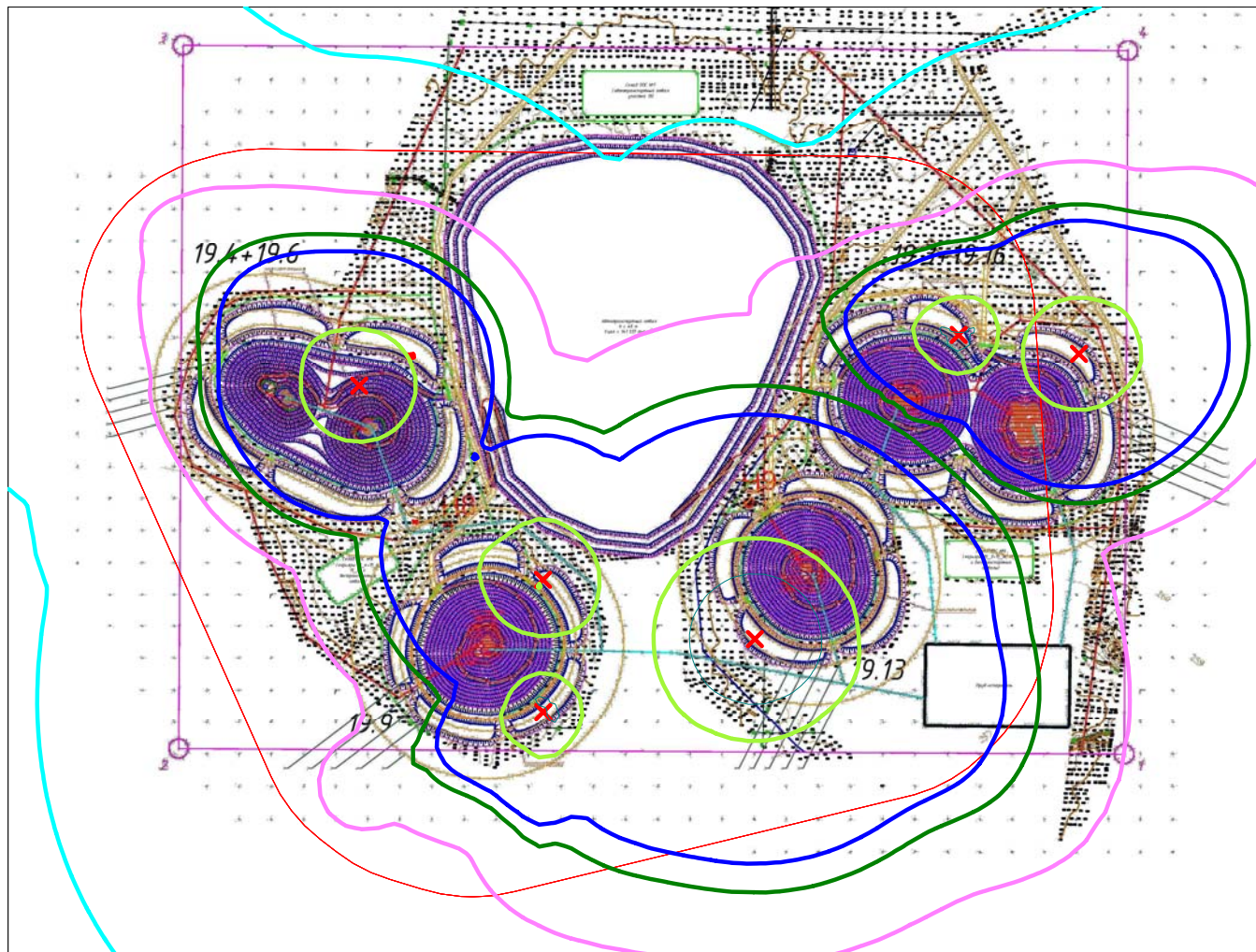
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.3204353 ПДК достигается в точке $x=4707$ $y=2580$
 При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

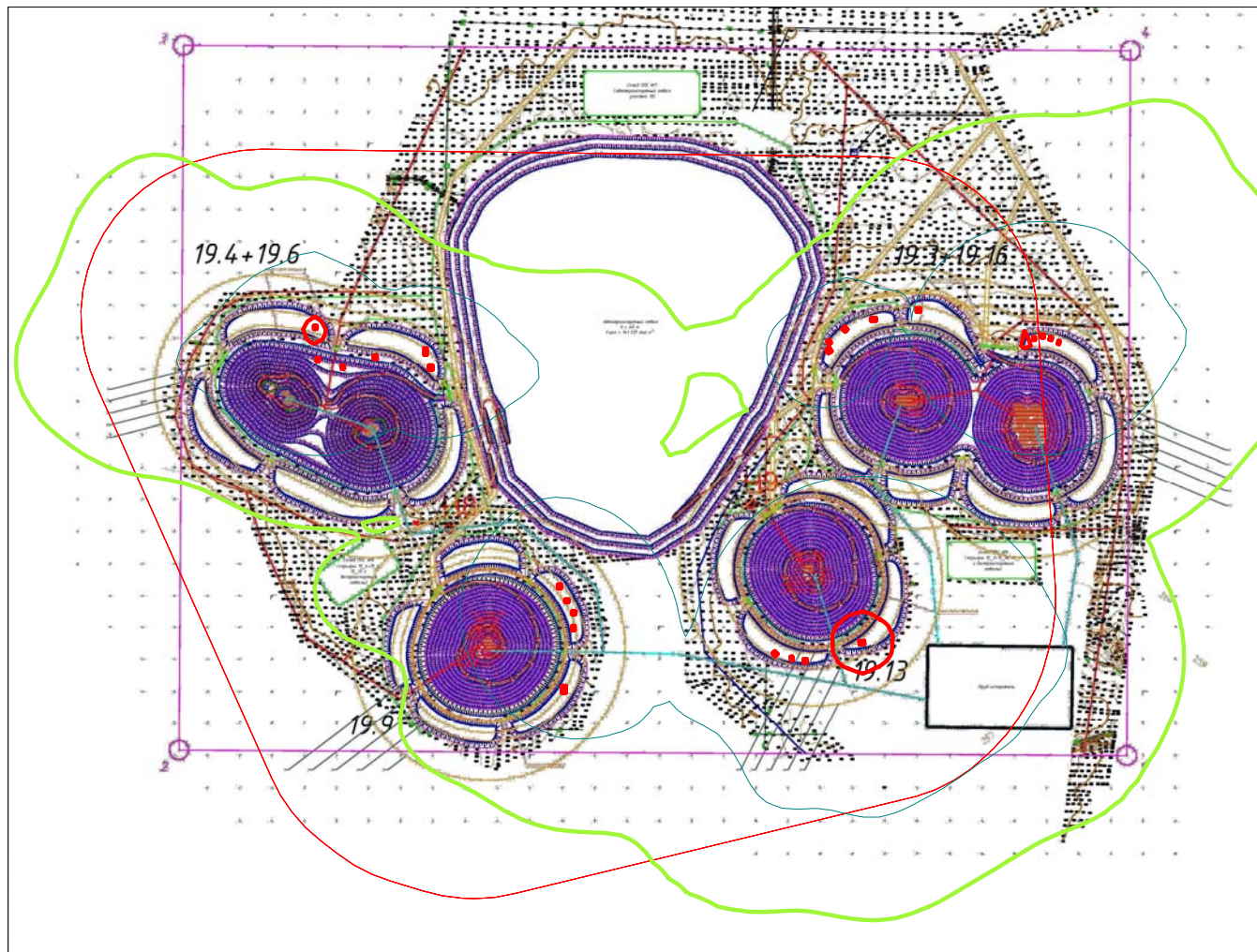
- 0.0046 ПДК
- 0.0092 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 439 1317м.
 Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.3871924 ПДК достигается в точке $x = 4707$ $y = 2580$
 При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение 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)

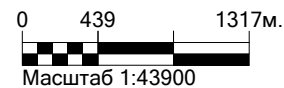


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

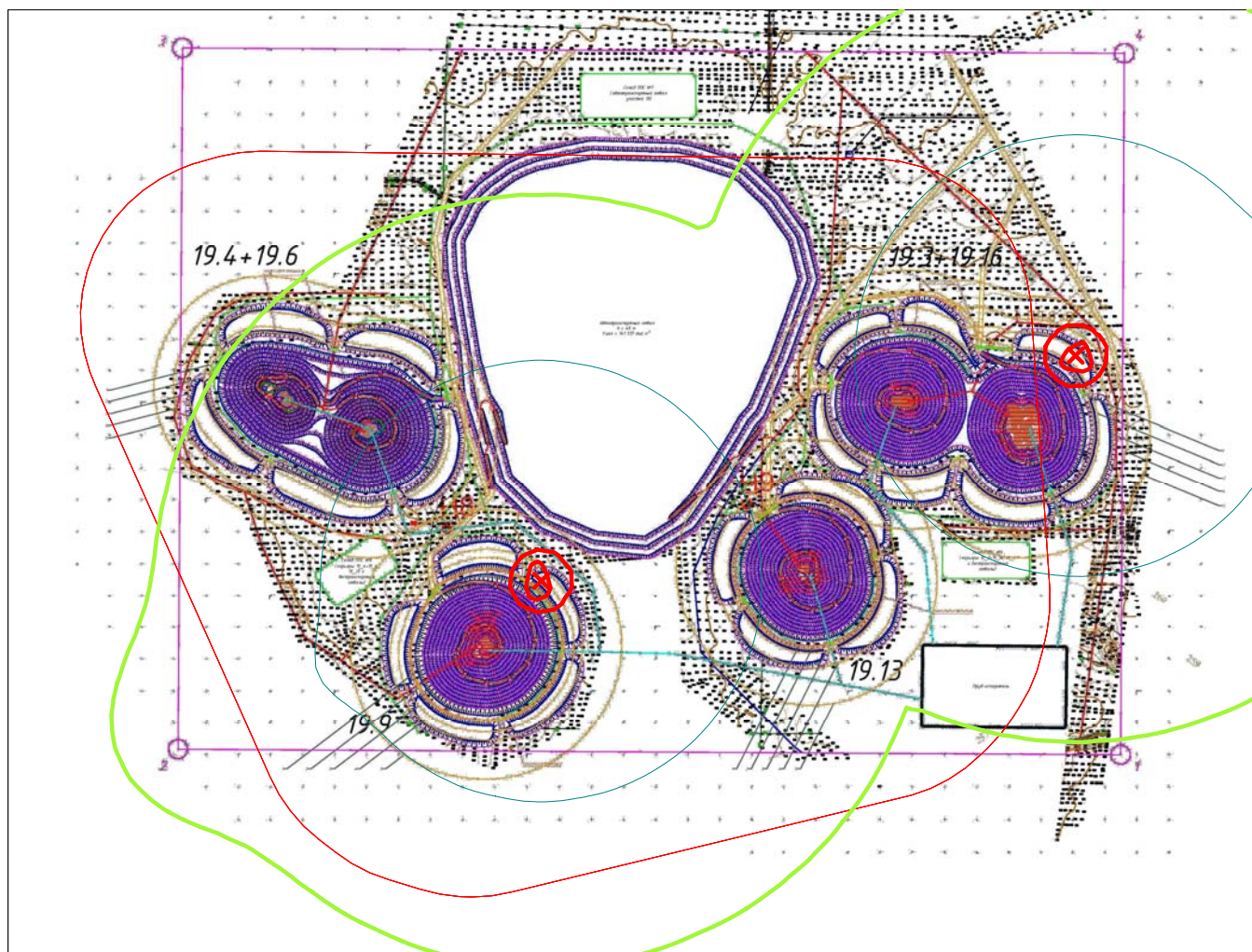
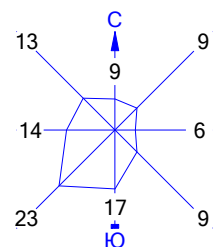
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 3.4837279 ПДК достигается в точке $x = 5307$ $y = 2580$
 При опасном направлении 190° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

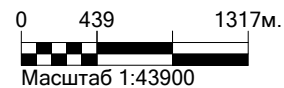


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

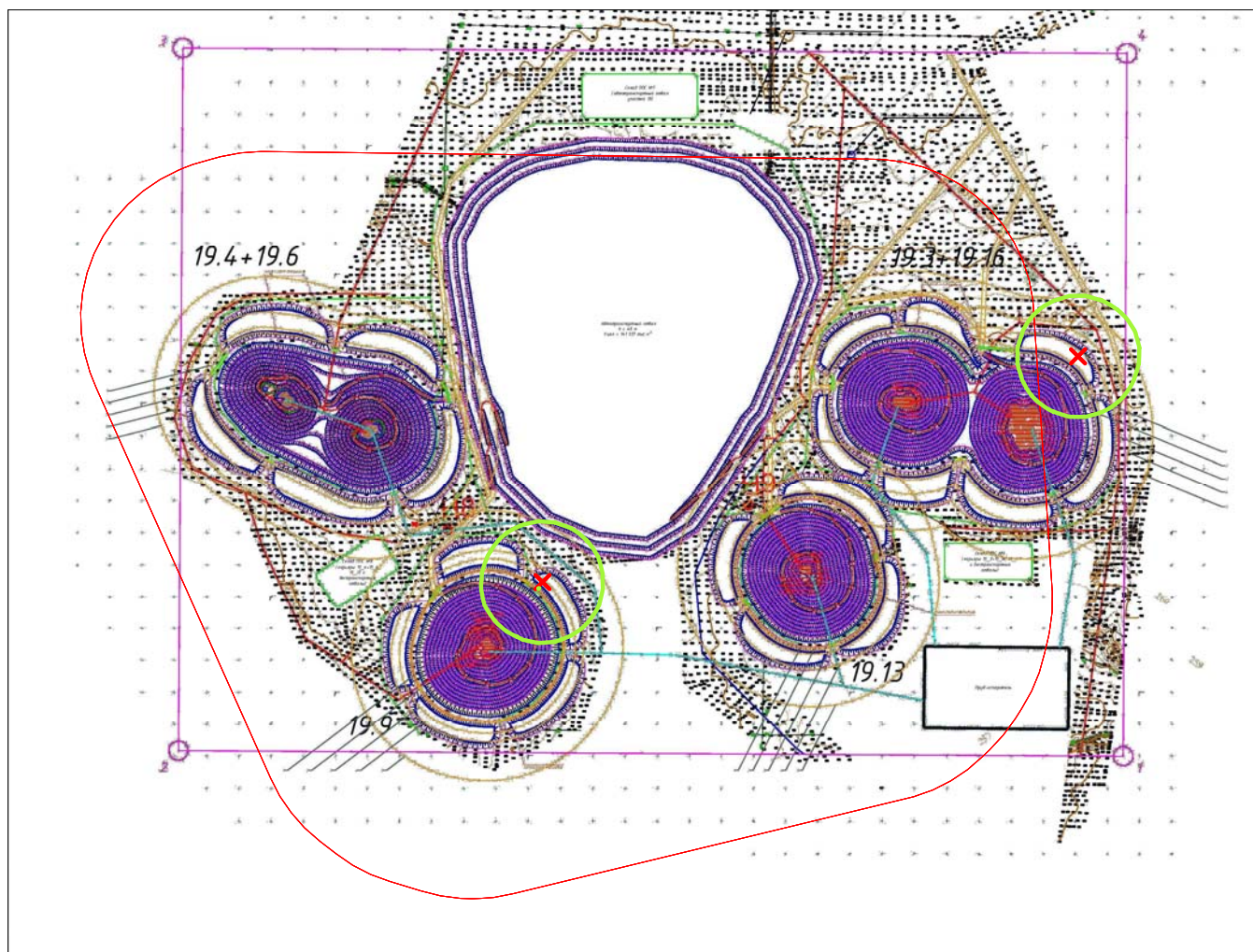
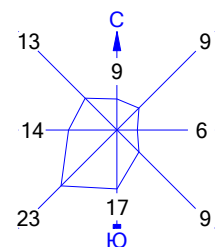
Изолинии в долях ПДК

- 0.050
- 0.100
- 1.0



Макс концентрация 1.1701546 ПДК достигается в точке $x = 3207$ $y = 2880$
 При опасном направлении 72° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

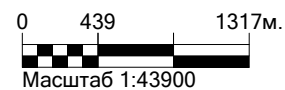


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

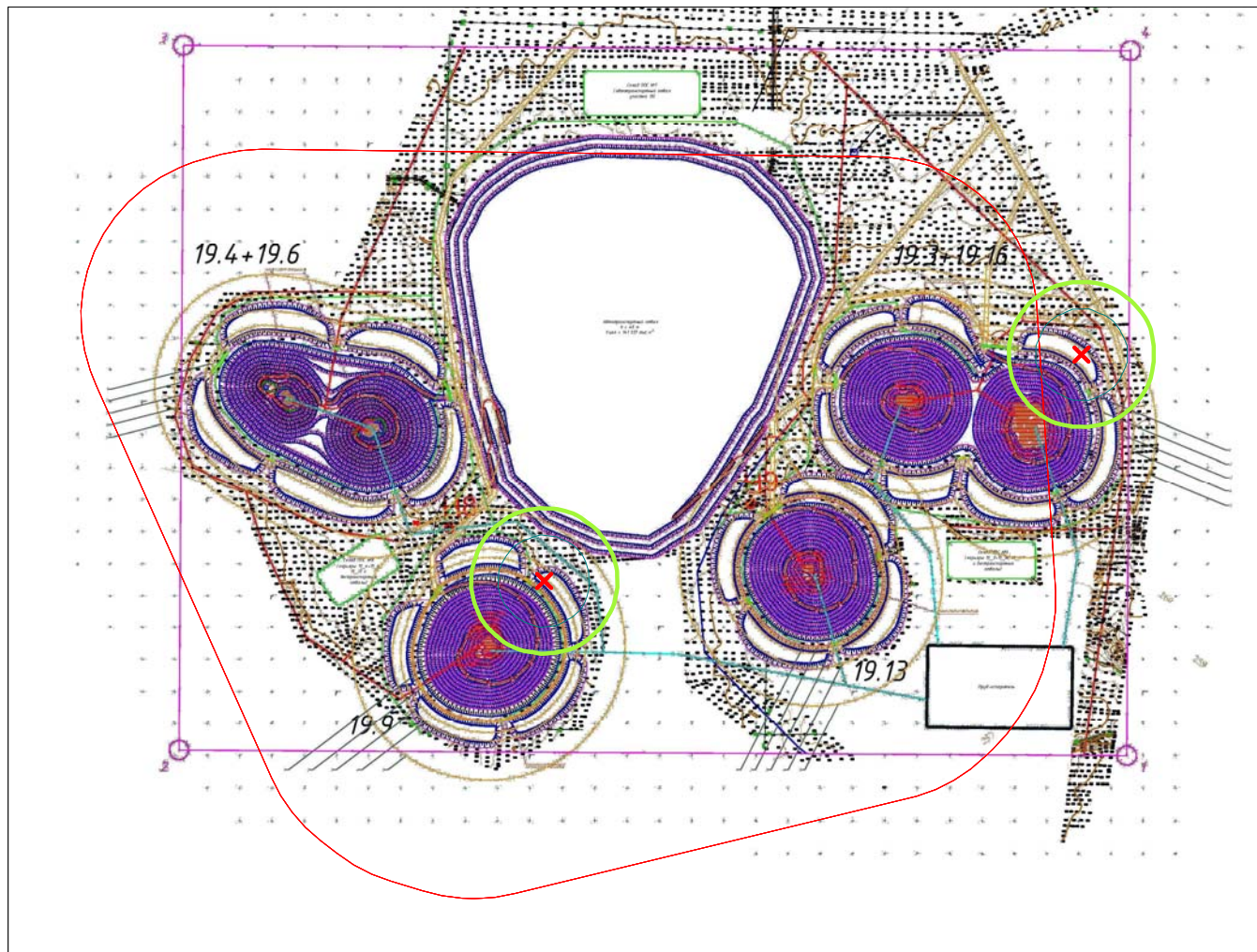
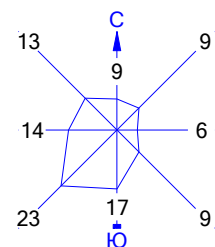
Изолинии в долях ПДК

— 0.050 ПДК



Макс концентрация 0.0950751 ПДК достигается в точке $x = 3207$ $y = 2880$
 При опасном направлении 72° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

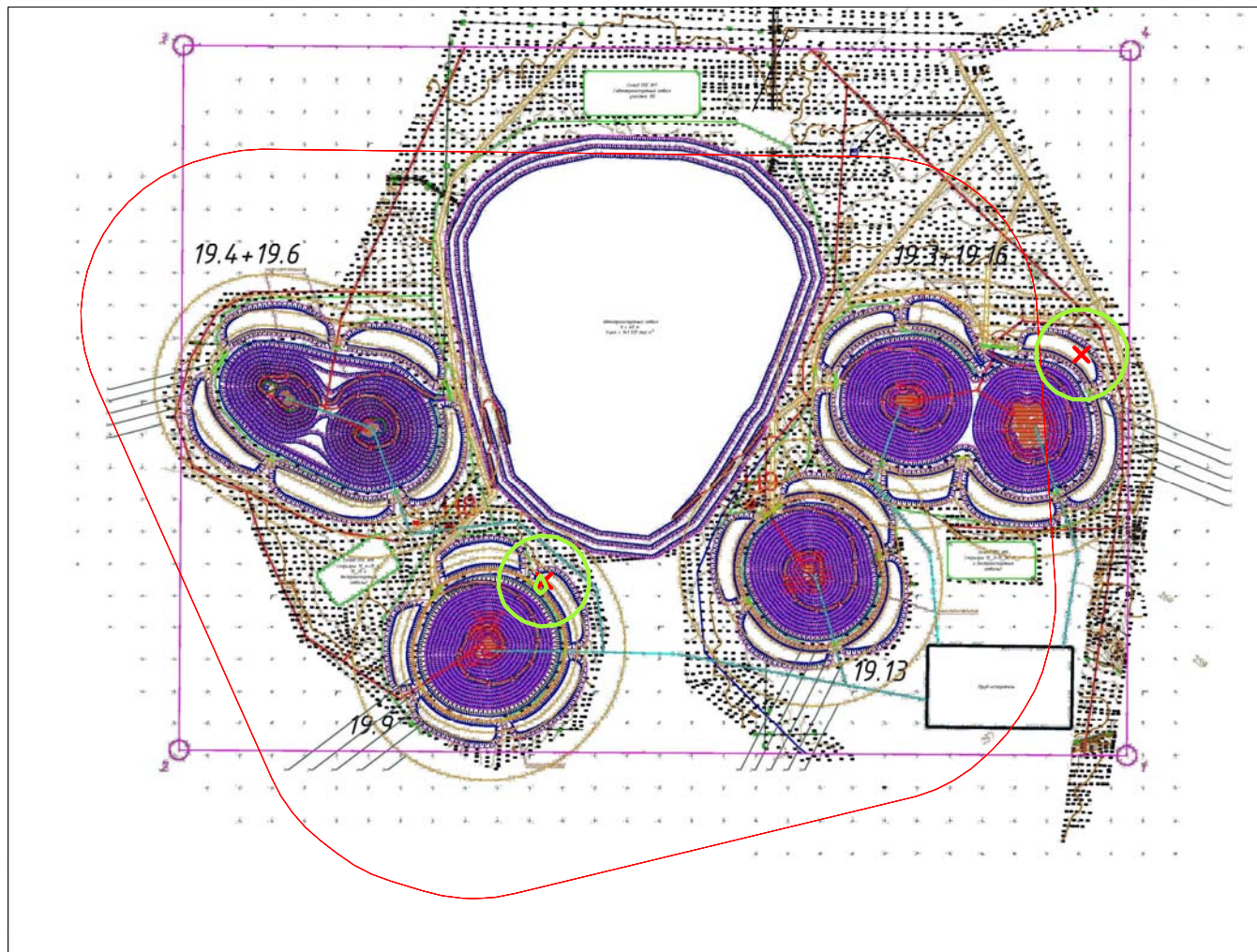
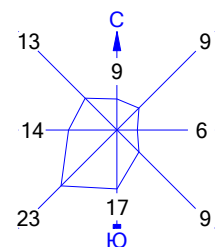
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.3032019 ПДК достигается в точке $x = 3307$ $y = 2980$
 При опасном направлении 158° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 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
- Расч. прямоугольник N 01

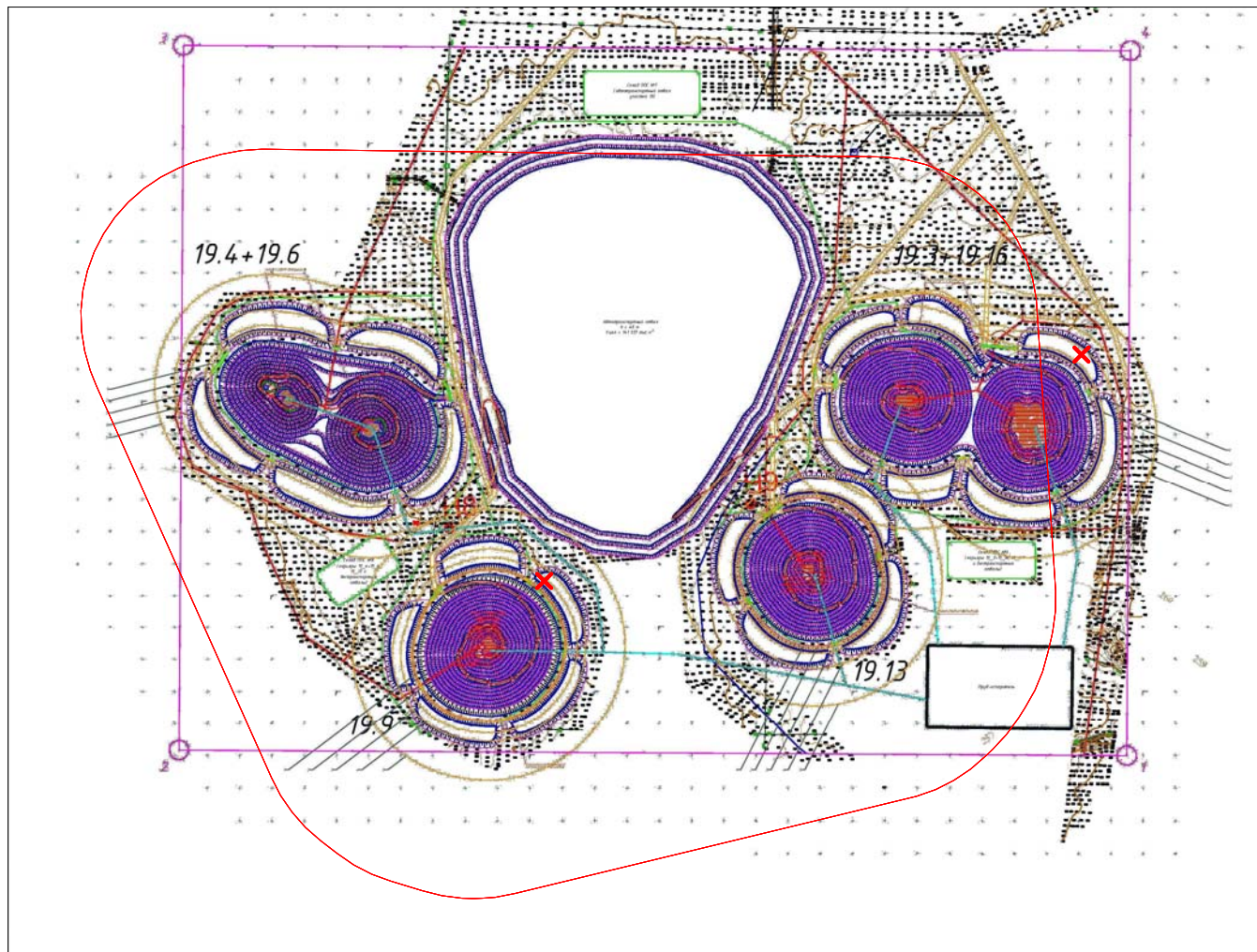
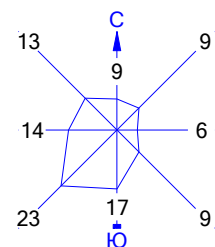
Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК

0 439 1317м.
 Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.0731347 ПДК достигается в точке $x = 3207$ $y = 2880$
 При опасном направлении 72° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

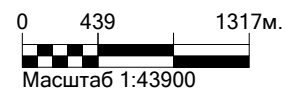
Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

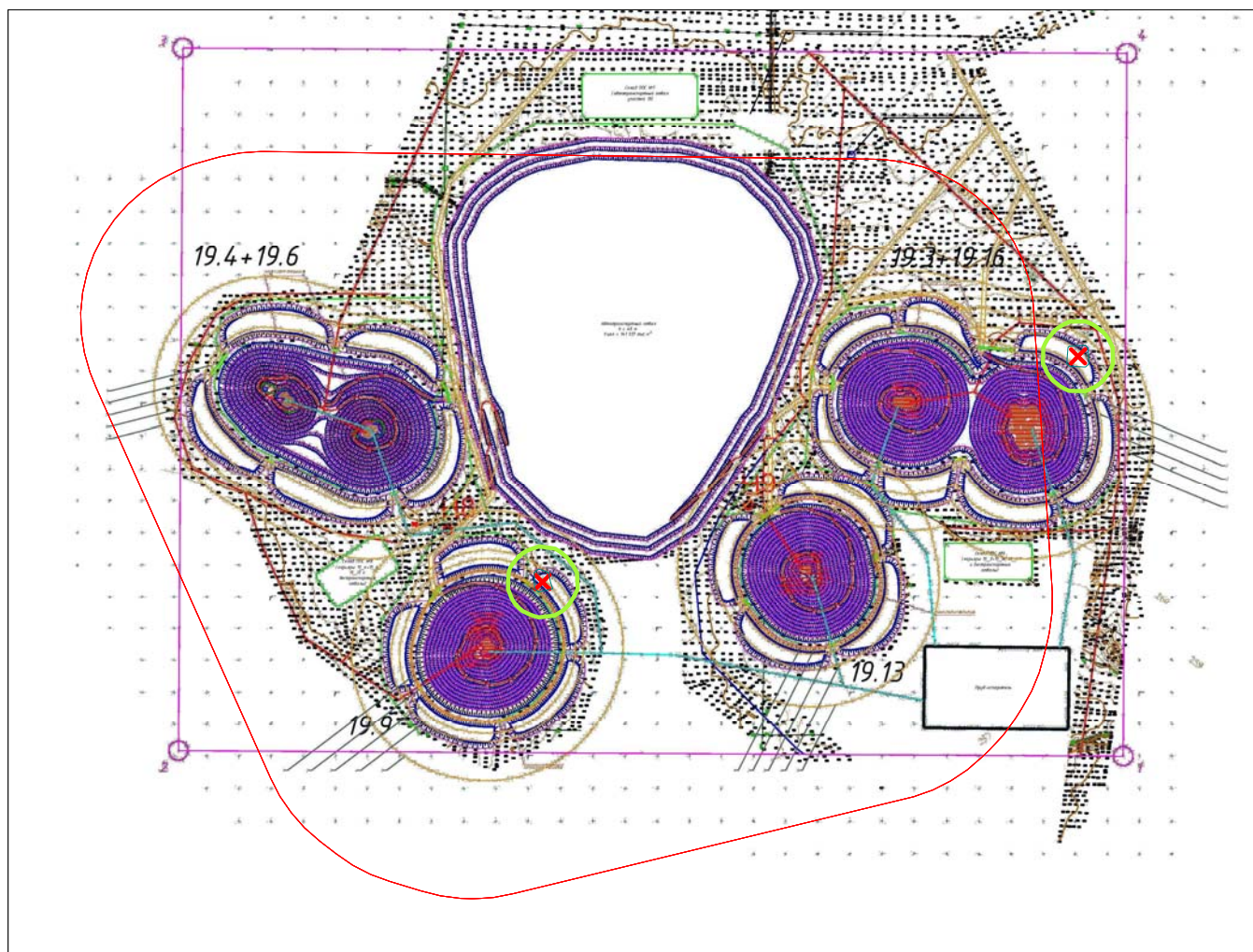
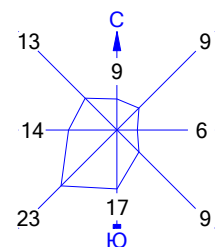
Изолинии в долях ПДК

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0377862 ПДК достигается в точке $x = 3207$ $y = 2880$
 При опасном направлении 72° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

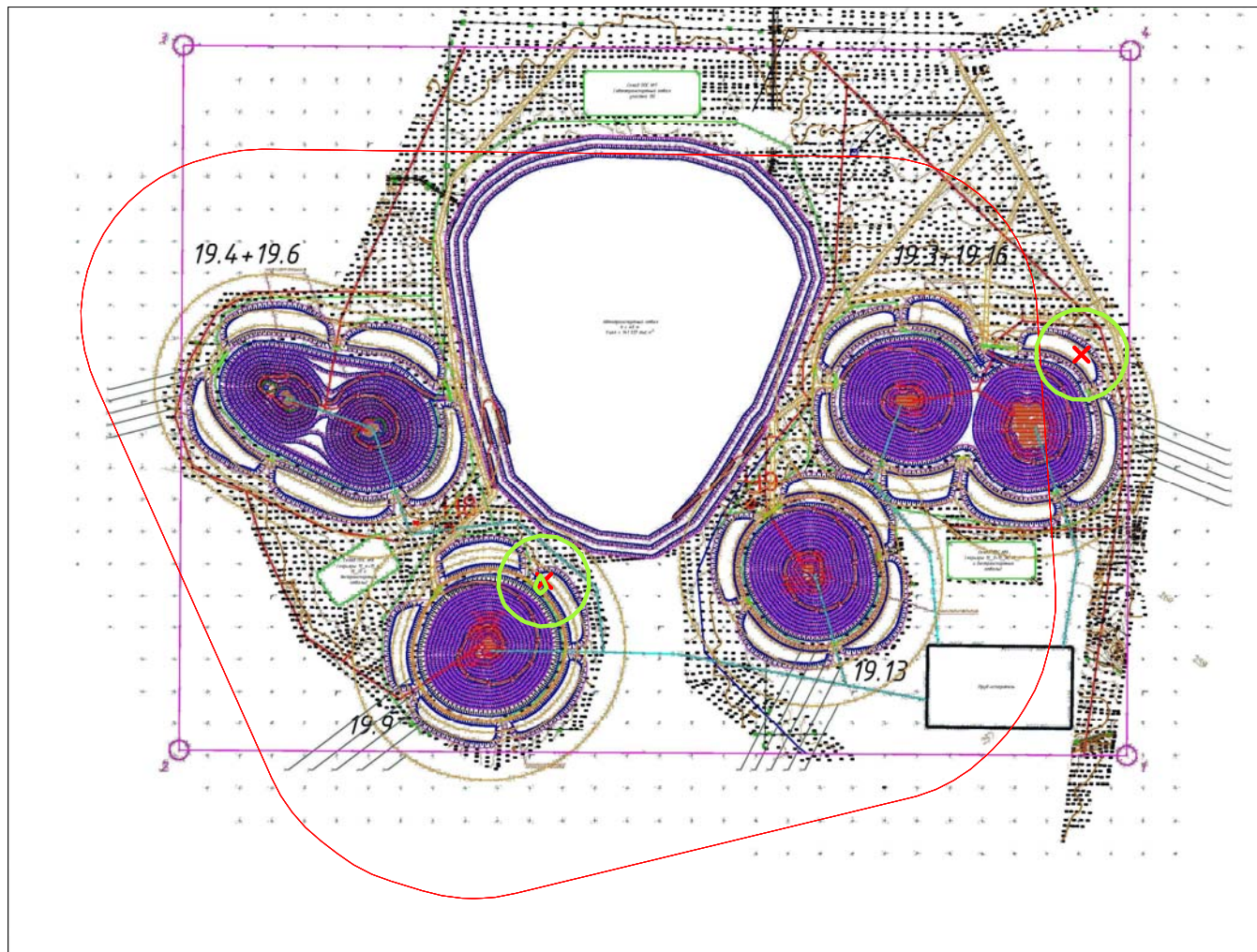
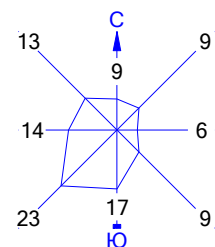
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1091531 ПДК достигается в точке $x = 3307$ $y = 2980$
 При опасном направлении 158° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

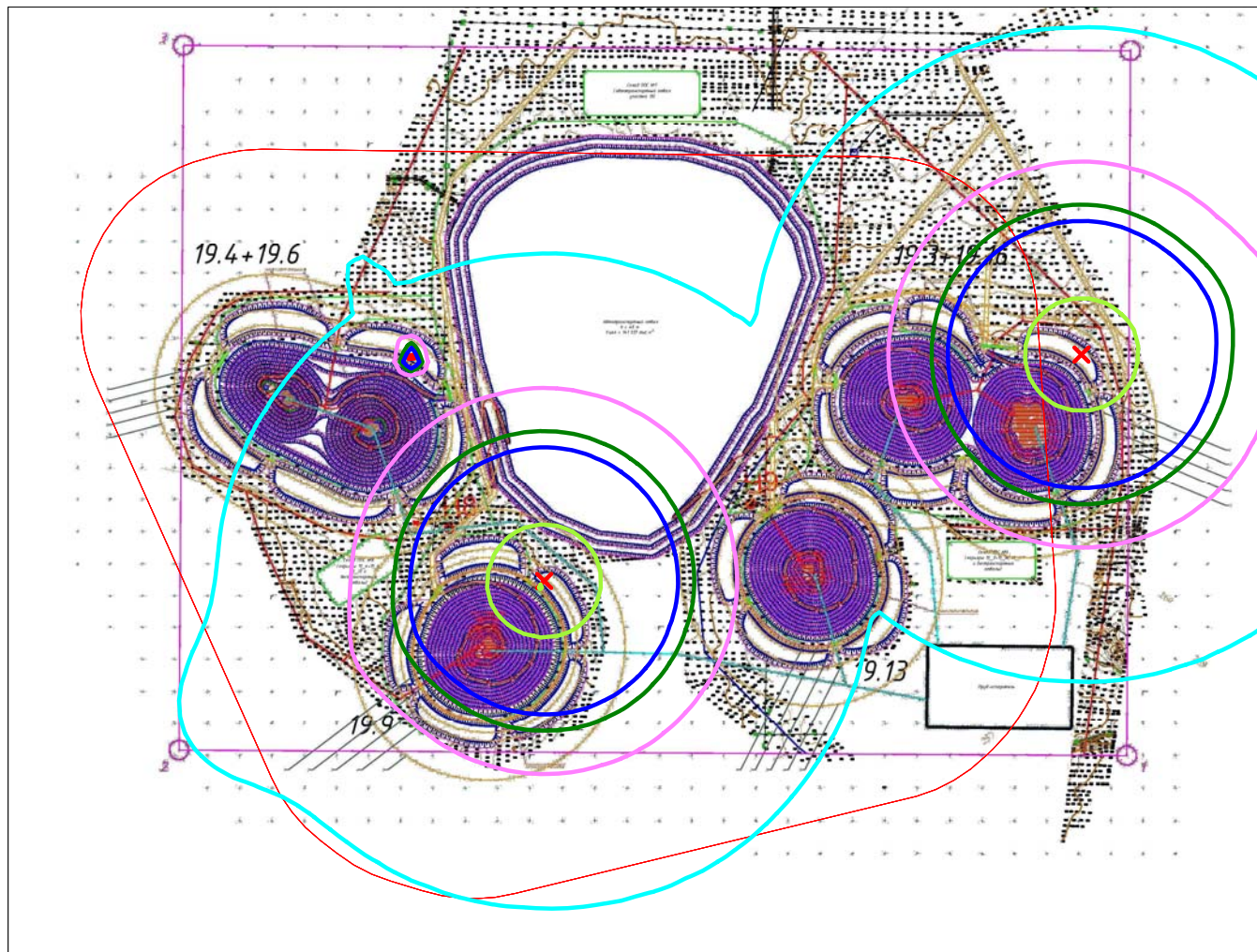
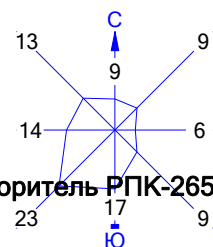
Изолинии в долях ПДК

— 0.050 ПДК



Макс концентрация 0.0731347 ПДК достигается в точке $x = 3207$ $y = 2880$
 При опасном направлении 72° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

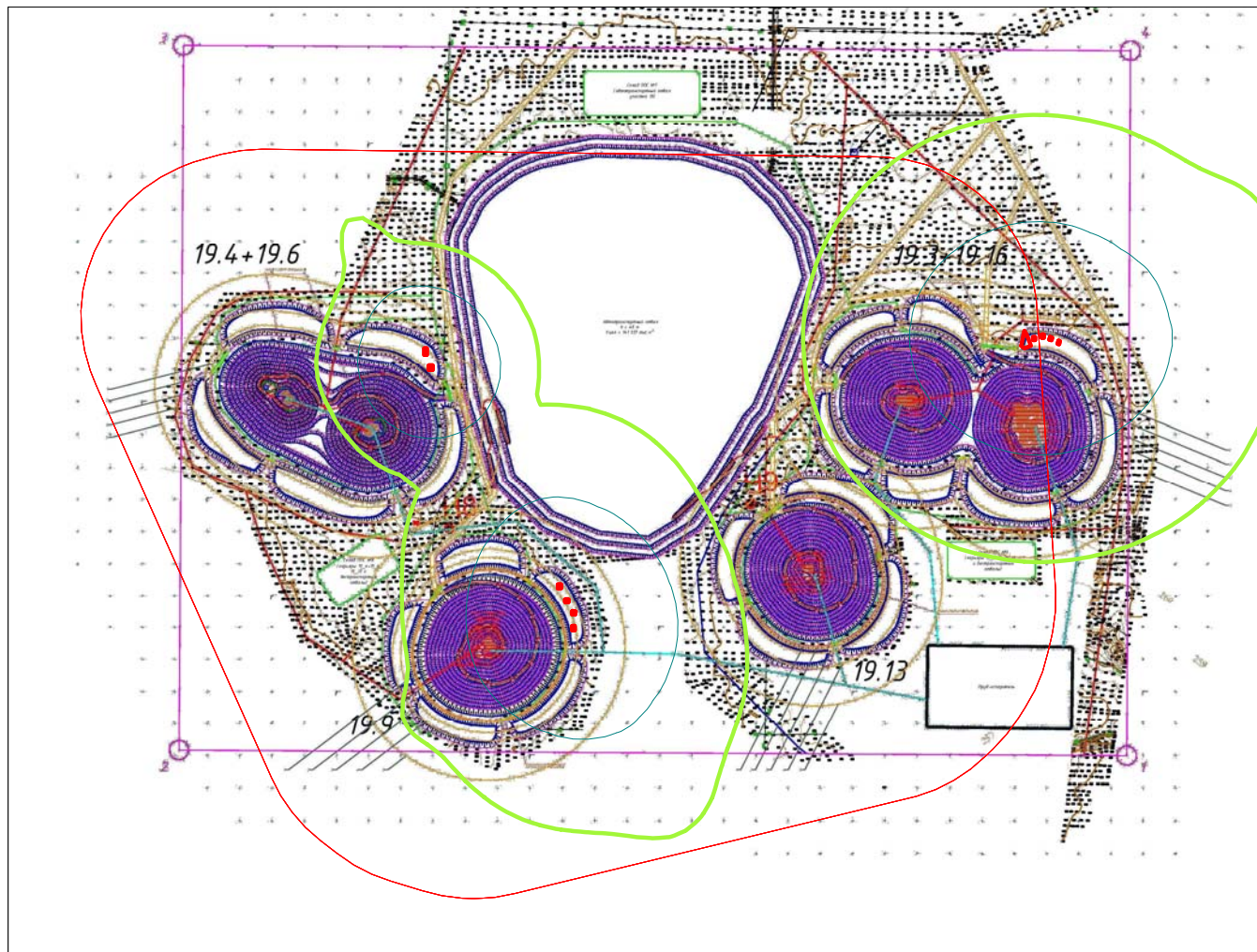
- 0.0046 ПДК
- 0.0092 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.050 ПДК



Макс концентрация 0.088371 ПДК достигается в точке $x = 3207$ $y = 2880$
 При опасном направлении 72° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
 Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 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
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

0 439 1317м.
 Масштаб 1:43900

Макс концентрация 1.0650797 ПДК достигается в точке $x = 6307$ $y = 4380$
 При опасном направлении 58° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79×60
 Расчет на существующее положение.

1. Общие сведения.

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

Расчет выполнен ТОО "ПИЦ по ГП"

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

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Костанайская область

Коэффициент $A = 200$

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

Средняя скорость ветра = 4.4 м/с

Температура летняя = 30.3 град.С

Температура зимняя = -13.7 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0001 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс						
<Об>П>	><Ис>	~~~~	~~~~	М~	М~	М/с~	М3/с~	градС	~~~~	М~	~~~~	М~	~~~~	М~	~~~~	гр.	~~~~	~~~~	~~	~~~~	г/с~

000101 6047 П1 2.5 30.0 2509 4311 37 21 6 1.0 1.000 0 0.0000073

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0001 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м³

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по						
всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
~~						
_____ Источники _____ Их расчетные параметры _____						
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п- <об-п>-<ис> ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]---						
1	000101 6047	0.00000733	П1	0.019434	0.50	14.3
~~						
Суммарный $M_q = 0.00000733$ г/с						
Сумма C_m по всем источникам = 0.019434 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0001 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7400x5500 с шагом 100
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 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0001 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0001 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0001 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0001 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:
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
<Об~П>~<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000101	6047	П1	2.5			30.0	2509	4311	37	21	6	1.0	1.000	0	0.0026090

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.

Объект :0001 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 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	Xm			
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---			
1	000101 6047	0.002609	П1	0.055363	0.50	14.3			
~~									
Суммарный Мq = 0.002609 г/с									
Сумма См по всем источникам = 0.055363 долей ПДК									

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0001 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 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 : 7400x5500 с шагом 100
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 12.0(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 :714 Костанайская область.

Объект :0001 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:

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= 3702, Y= 3372

размеры: длина(по X)= 7400, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| ~~~~~~ ~~~~~~ |

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

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

~~~~~

\_\_\_\_\_

y= 6122 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2502.0; напр.ветра=180)

```
-----:
x=  2: 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 6022 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2502.0; напр.ветра=180)

```
-----:
```





[illegible]

~~~~~

```
x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:
```

[illegible]

~~~~~

```
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:
```

[illegible]

~~~~~

```
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
```

[illegible]

~~~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

\_\_\_\_\_

x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

[illegible]



x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

[illegible]

~~~~~

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

[illegible]

~~~~~

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

[illegible]

~~~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

$y = 5622$  : Y-строка 6  $C_{\max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 2502.0$ ; напр.ветра=180)

x= 2: 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

[illegible]

~~~~~

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

[illegible]

— — —

```
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:
```

— — —

```
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
```

— — —

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

$y = 5522$  : Y-строка 7  $C_{max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 2502.0$ ; напр.ветра=180)

x= 2: 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

— — — —

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:



[illegible]

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

[illegible]

~~~~~

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

[illegible]

~~~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

$y = 5322$  : Y-строка 9  $C_{max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 2502.0$ ; напр.ветра=180)

x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

[illegible]

~~~~~

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

[illegible]

~~~~~

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

[illegible]

— — —

[illegible]

— — —

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 5222$  : Y-строка 10  $C_{\max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 2502.0$ ; напр.ветра=180)

[illegible]

— — —

[illegible]

— — — —

[illegible]

```

~~~~~
----
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

-----:
x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 5122 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 2502.0; напр.ветра=180)



[illegible]

~~~~~

— — — —

-----

[illegible]

~~~~~

\_\_\_\_\_

-----

[illegible]

~~~~~

— — —

-----

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: 0.000:

~~~~~

— — —

-----

[illegible]

~~~~~

— — —

-----



~~~~~

----

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

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

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= 4822 : Y-строка 14 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 2502.0; напр.ветра=179)

-----:

x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

----

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

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

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

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

~~~~~

----

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

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

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 : 0.001: 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= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

----





[illegible]

$y = 4622$  : Y-строка 16  $\sigma_{\max} = 0.002$  долей ПДК ( $x = 2502.0$ ; напр.ветра=179)

```
x= 2: 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
```

[illegible]

```
x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:
```

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

```
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:
```

[illegible]

```
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
```

[illegible]

```
x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

[illegible]

~~~~~

\_\_\_\_\_

y= 4522 : Y-строка 17 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 2502.0; напр.ветра=178)

-----;

x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

-----

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

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

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

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

~~~~~

-----

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

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

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:

~~~~~

-----

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

-----

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

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

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= 4422 : Y-строка 18 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 2502.0; напр.ветра=177)

-----:  
x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

-----  
x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
~~~~~

-----  
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
~~~~~

-----  
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

-----  
x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 4322 : Y-строка 19 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 2502.0; напр.ветра=127)

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





[illegible]

— — —

```
x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:
```

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----

```
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:
```

-----

[illegible][illegible]

~~~~~

— — —

```
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
```

[illegible][illegible]

~~~~~

— — —

```
x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

[illegible]

~~~~~

$y = 4122$  : Y-строка 21  $\sigma_{\max} = 0.003$  долей ПДК ( $x = 2502.0$ ; напр.ветра= 2)

\_\_\_\_\_

```
x= 2: 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
```

-----

[illegible][illegible]

```

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
  
-----  
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
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:  
~~~~~  

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
  
-----  
x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  

y= 4022 : Y-строка 22 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 2502.0; напр.ветра= 1)
-----;

```

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

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

~~~~~

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

[illegible]

~~~~~

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

[illegible]

~~~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

$\gamma = 3922$  : Y-строка 23  $C_{\max} = 0.002$  долей ПДК ( $x = 2502.0$ ; напр.ветра = 1)

x= 2: 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

[illegible]

~~~~~

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

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

~~~~~

```
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:
```

[illegible]

~~~~~

```
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
```

[illegible]

~~~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

$y = 3822$  : Y-строка 24  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = 2502.0$ ; напр.ветра= 1)

```
x= 2: 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
```

[illegible]

~~~~~

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

[illegible]



[illegible]

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

[illegible]

~~~~~

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

[illegible]

~~~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

$y = 3622$  : Y-строка 26  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = 2502.0$ ; напр.ветра= 1)

x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

[illegible]

~~~~~

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

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: 0.000:

~~~~~

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

[illegible]

— — —

[illegible]

— — —

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 3522$  : Y-строка 27  $C_{max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = 2502.0$ ; напр.ветра = 0)

[illegible]

— — —

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

— — — —

[illegible]

```

~~~~~
----
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

-----:
x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 3422 : Y-строка 28 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2502.0; напр.ветра= 0)





[illegible]

~~~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

$y = 3222$  : Y-строка 30  $\sigma_{\max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 2502.0$ ; напр.ветра= 0)

```
x= 2: 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
```

[illegible]

~~~~~

```
x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:
```

[illegible]

~~~~~

```
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:
```

[illegible]

~~~~~

```
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
```

[illegible]







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= 2922 : Y-строка 33 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2502.0; напр.ветра= 0)

-----;

x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

-----  
x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

-----  
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

-----  
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

-----  
x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

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

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:

~~~~~

у= 2822 : У-строка 34 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 2502.0; напр.ветра= 0)

-----;

х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

-----

y= 2722 : Y-строка 35 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2502.0; напр.ветра= 0)

-----:  
x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

-----  
x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

-----  
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

-----  
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

-----  
x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 2622 : Y-строка 36 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2502.0; напр.ветра= 0)

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





[illegible]

— — —

[illegible]

— — —

[illegible]

— — —

[illegible]

-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 2422$  : Y-строка 38  $\sigma_{\max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 2502.0$ ; напр.ветра= 0)

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

```
x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
```

$y = 2322$  : Y-строка 39  $C_{max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 2502.0$ ; напр.ветра = 0)

[illegible]





~~~~~

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

----

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

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

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= 2022 : Y-строка 42 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2502.0; напр.ветра= 0)

-----:

x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

----



x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

[illegible]

~~~~~

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

[illegible]

~~~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1922 : Y-строка 43 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2502.0; напр.ветра= 0)

x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

[illegible]

~~~~~

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

[illegible]

~~~~~

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

[illegible]

— — —

— — —

$y = 1822$: Y-строка 44 $C_{max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 2502.0$; напр.ветра = 0)

— — —

— — —

[illegible]

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= 1222 : Y-строка 50 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2502.0; напр.ветра= 0)

-----;

x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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= 1022 : Y-строка 52 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2502.0; напр.ветра= 0)

-----:\_\_\_\_\_

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 2 :    | 102:   | 202:   | 302:   | 402:   | 502:   | 602:   | 702:   | 802:   | 902:   | 1002:  | 1102:  | 1202:  | 1302:  | 1402:  | 1502:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

-----:_____

x=	1602:	1702:	1802:	1902:	2002:	2102:	2202:	2302:	2402:	2502:	2602:	2702:	2802:	2902:	3002:	3102:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~

-----:\_\_\_\_\_

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 3202:  | 3302:  | 3402:  | 3502:  | 3602:  | 3702:  | 3802:  | 3902:  | 4002:  | 4102:  | 4202:  | 4302:  | 4402:  | 4502:  | 4602:  | 4702:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

-----:_____

x=	4802:	4902:	5002:	5102:	5202:	5302:	5402:	5502:	5602:	5702:	5802:	5902:	6002:	6102:	6202:	6302:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~

-----:\_\_\_\_\_

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 6402:  | 6502:  | 6602:  | 6702:  | 6802:  | 6902:  | 7002:  | 7102:  | 7202:  | 7302:  | 7402:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| 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= 922 : Y-строка 53 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2502.0; напр.ветра= 0)

-----:_____


```
x= 2: 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
```

[illegible][illegible]

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

[illegible][illegible]

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

[illegible][illegible]

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

[illegible][illegible]

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

[illegible]

$y = 822$: Y-строка 54 $C_{\max} = 0.000$

x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:


```

~~~~~
----
x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

-----:
x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

----
x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

----
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

----
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

----
x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 2502.0 м, Y= 4322.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0184289 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0184289 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Mq)--	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000101 6047	П1	0.002609	0.018429	100.0	100.0	7.0635977
В сумме =				0.018429	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0001 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:

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= 3702 м; Y= 3372 |

Длина и ширина : L= 7400 м; B= 5500 м |

Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	.	.	-15
16-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	.	.	-16

17-		0.001	-17
18-		0.000 0.001	-18
19-		0.000 0.001	-19
20-		0.000 0.001	-20
21-		0.001	-21
22-		0.001	-22
23-		0.000	-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
43-		-43
44-		-44
45-		-45
46-		-46
47-		-47
48-		-48
49-		-49
50-		-50

51-| | -51
52-| | -52
53-| | -53
54-| | -54
55-| | -55
56-| | -56

|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
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
. . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000		-11
. . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001		-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		-13
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001		-14
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000		-15
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001		-16
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		-17
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000		-18
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.009 0.018 0.011 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000		-19
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.006 0.011 0.006 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000		-20
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 0.000		-21
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		-22
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000		-23
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001		-24
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000		-25
. . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000		-26

. . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-27

. 0.000 0.000 0.000 0.000 |-28

.....|-29

.....|-30

.....|-31

.....|-32

.....|-33

.....|-34

_____ | -35

-36

-37

138

30

10

[illegible]

[illegible]

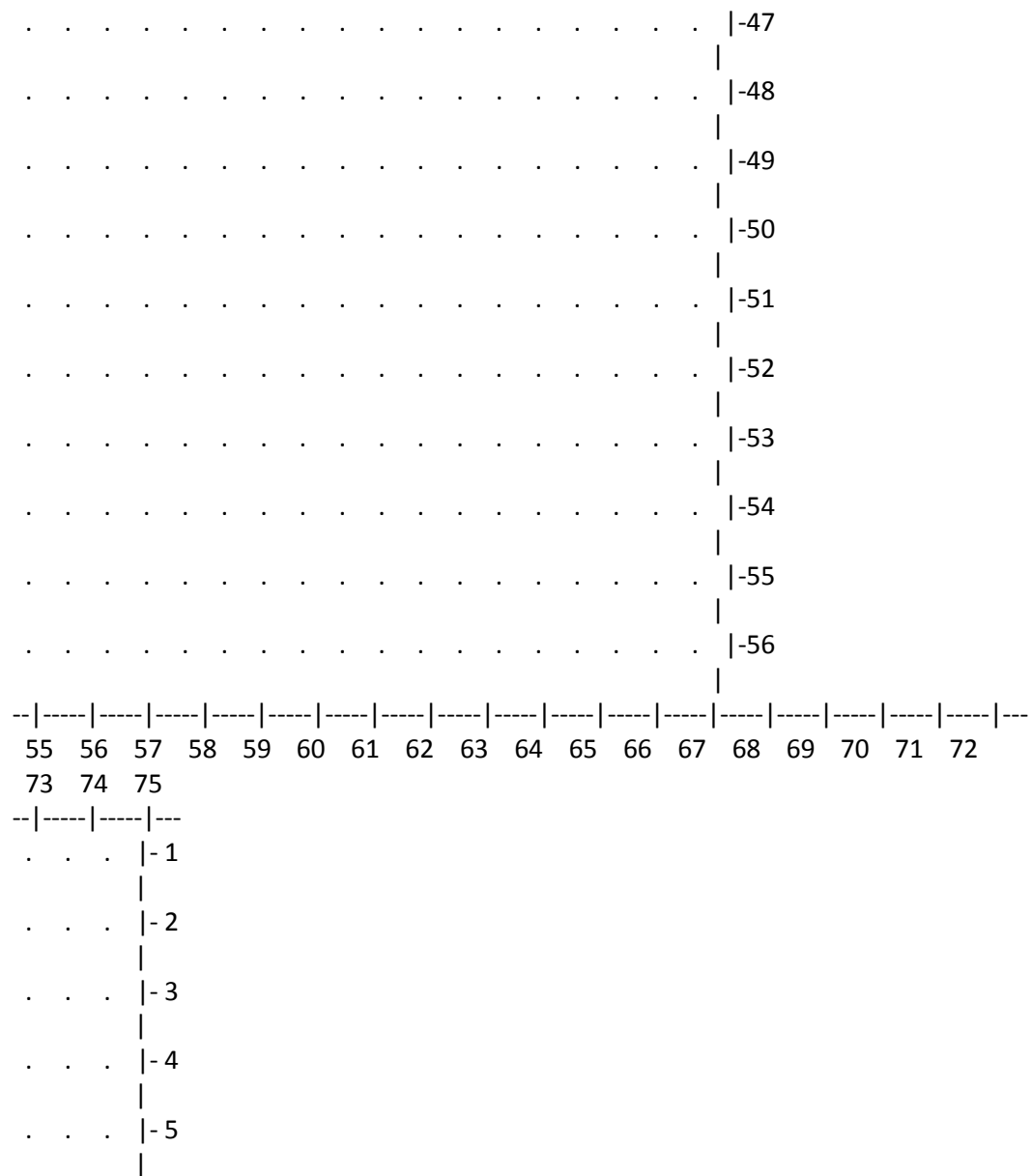
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



.	.	.		- 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
.	.	.		-43
.	.	.		-44
.	.	.		-45
.	.	.		-46
.	.	.		-47
.	.	.		-48
.	.	.		-49
.	.	.		-50
.	.	.		-51
.	.	.		-52
.	.	.		-53
.	.	.		-54
.	.	.		-55
.	.	.		-56

--|-----|-----|---
73 74 75

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0184289$ долей ПДК_{мр}
= 0.0184289 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 2502.0$ м
(X-столбец 26, Y-строка 19) $Y_m = 4322.0$ м
При опасном направлении ветра : 127 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0001 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК_{м.р} для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 226

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 12.0($U_{мр}$) м/с

Расшифровка_обозначений

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

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

~~~~~

y= 4597: 4659: 4722: 4783: 4844: 4903: 4962: 5018: 5074: 5126: 5178: 5224: 5271: 5313: 5354:

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

x= 459: 465: 471: 485: 499: 521: 542: 571: 599: 635: 670: 712: 754: 801: 848:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= 5389: 5424: 5453: 5481: 5496: 5519: 5536: 5553: 5567: 5579: 5591: 5596: 5598: 5598: 5597:

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

x= 900: 952: 1008: 1064: 1099: 1157: 1218: 1278: 1329: 1391: 1453: 1544: 1578: 1607: 1706:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= 5596: 5595: 5593: 5592: 5591: 5590: 5589: 5587: 5586: 5585: 5584: 5582: 5581: 5580: 5579:

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

x= 1806: 1905: 2005: 2104: 2204: 2303: 2403: 2502: 2602: 2701: 2801: 2900: 3000: 3099: 3199:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= 5577: 5576: 5575: 5574: 5572: 5571: 5570: 5569: 5567: 5566: 5565: 5564: 5563: 5561: 5560:

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

x= 3298: 3398: 3497: 3597: 3696: 3796: 3895: 3995: 4094: 4194: 4293: 4393: 4492: 4592: 4691:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

---

y= 5559: 5558: 5556: 5555: 5554: 5553: 5551: 5549: 5542: 5534: 5518: 5502: 5479: 5456: 5426:

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

x= 4791: 4890: 4990: 5089: 5189: 5288: 5388: 5450: 5513: 5575: 5636: 5697: 5755: 5813: 5868:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= 5396: 5359: 5322: 5279: 5236: 5188: 5139: 5086: 5033: 4976: 4919: 4860: 4800: 4738: 4677:

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

x= 5923: 5974: 6025: 6071: 6117: 6157: 6197: 6230: 6264: 6291: 6317: 6337: 6356: 6368: 6380:

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

~~~~~

---

y= 4597: 4500: 4404: 4307: 4211: 4115: 4018: 3922: 3826: 3729: 3633: 3536: 3440: 3344: 3247:

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

x= 6386: 6392: 6398: 6405: 6411: 6418: 6424: 6430: 6437: 6443: 6449: 6456: 6462: 6469: 6475:

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

~~~~~

y= 3151: 3055: 2958: 2862: 2799: 2736: 2674: 2612: 2579: 2530: 2480: 2420: 2359: 2301: 2243:

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

x= 6481: 6488: 6494: 6500: 6500: 6499: 6491: 6483: 6476: 6465: 6453: 6437: 6420: 6396: 6372:

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

~~~~~

---

y= 2188: 2134: 2071: 2020: 1969: 1923: 1877: 1837: 1796: 1755: 1720: 1685: 1657: 1628: 1607:

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

x= 6341: 6310: 6270: 6233: 6196: 6153: 6110: 6069: 6021: 5974: 5922: 5870: 5814: 5758: 5698:

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

~~~~~

y= 1586: 1563: 1540: 1517: 1494: 1470: 1447: 1424: 1401: 1378: 1354: 1331: 1308: 1285: 1262:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3499: 3588: 3678: 3768: 3858: 3948: 4037: 4127: 4168: 4226: 4287: 4347: 4409: 4471: 4534:

x= 838: 797: 757: 717: 677: 637: 597: 557: 539: 516: 499: 482: 472: 463: 461:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 4597:

x= 459:

Qс : 0.000:

Cс : 0.000:

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

Координаты точки : X= 2502.0 м, Y= 5587.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002447 доли ПДК_{мр} |

| 0.0002447 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 180 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

----	<Об-П>-<Ис>---	---	М-(М _г)--	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---

1	000101 6047	П1	0.002609	0.000245	100.0	100.0	0.093787618

	В сумме = 0.000245			100.0			


~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :714 Костанайская область.  
Объект :0001 Таунсорское месторождение.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

| Код                                                                                                          | Тип | Н    | D | Wo | V1 | T    | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---|----|----|------|------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об~П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ гр. ~~~ ~~~~ ~~ ~~~г/с~~ |     |      |   |    |    |      |      |      |    |    |     |     |       |    |           |
| 000101 6003                                                                                                  | П1  | 10.0 |   |    |    | 30.0 | 5095 | 4350 | 24 | 27 | 32  | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.1335620 |
| 000101 6004                                                                                                  | П1  | 2.5  |   |    |    | 30.0 | 5096 | 4402 | 17 | 21 | 27  | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0133560 |
| 000101 6005                                                                                                  | П1  | 2.5  |   |    |    | 30.0 | 5195 | 4482 | 21 | 25 | 45  | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0667810 |
| 000101 6010                                                                                                  | П1  | 2.5  |   |    |    | 30.0 | 5371 | 4543 | 33 | 18 | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0466620 |
| 000101 6013                                                                                                  | П1  | 10.0 |   |    |    | 30.0 | 1484 | 4549 | 37 | 44 | 23  | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.9282530 |
| 000101 6014                                                                                                  | П1  | 10.0 |   |    |    | 30.0 | 1592 | 4580 | 28 | 36 | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0928250 |
| 000101 6015                                                                                                  | П1  | 2.5  |   |    |    | 30.0 | 1683 | 4576 | 24 | 28 | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.4641270 |
| 000101 6020                                                                                                  | П1  | 2.5  |   |    |    | 30.0 | 2196 | 4440 | 20 | 24 | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.2099792 |
| 000101 6021                                                                                                  | П1  | 2.5  |   |    |    | 30.0 | 2325 | 4453 | 28 | 24 | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.1342600 |
| 000101 6022                                                                                                  | П1  | 2.5  |   |    |    | 30.0 | 2412 | 4422 | 24 | 28 | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0134260 |
| 000101 6023                                                                                                  | П1  | 2.5  |   |    |    | 30.0 | 2502 | 4391 | 29 | 22 | 68  | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0671300 |
| 000101 6024                                                                                                  | П1  | 2.5  |   |    |    | 30.0 | 2595 | 4343 | 16 | 41 | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.1287000 |
| 000101 6025                                                                                                  | П1  | 2.5  |   |    |    | 30.0 | 2627 | 4244 | 24 | 28 | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.2919700 |
| 000101 6026                                                                                                  | П1  | 2.5  |   |    |    | 30.0 | 2337 | 4360 | 20 | 41 | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0233310 |
| 000101 6029                                                                                                  | П1  | 10.0 |   |    |    | 30.0 | 2577 | 2113 | 32 | 34 | 78  | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.2337330 |
| 000101 6030                                                                                                  | П1  | 2.5  |   |    |    | 30.0 | 2684 | 2029 | 26 | 37 | 84  | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0233730 |

|                |      |      |      |      |    |    |    |     |       |   |           |
|----------------|------|------|------|------|----|----|----|-----|-------|---|-----------|
| 000101 6031 П1 | 2.5  | 30.0 | 2776 | 2002 | 28 | 19 | 79 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.1168660 |
| 000101 6036 П1 | 2.5  | 30.0 | 2893 | 1967 | 18 | 29 | 0  | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0233310 |
| 000101 6039 П1 | 10.0 | 30.0 | 5351 | 2564 | 28 | 31 | 84 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.2470890 |
| 000101 6040 П1 | 2.5  | 30.0 | 5415 | 2624 | 35 | 25 | 83 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0247090 |
| 000101 6041 П1 | 2.5  | 30.0 | 5465 | 2697 | 24 | 22 | 82 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.1235450 |
| 000101 6046 П1 | 2.5  | 30.0 | 5491 | 2793 | 33 | 16 | 79 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0233310 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0001 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 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 |000101 6003| 0.133562| П1 | 1.115892 | 0.50 | 28.5 |  
 | 2 |000101 6004| 0.013356| П1 | 2.834146 | 0.50 | 7.1 |  
 | 3 |000101 6005| 0.066781| П1 | 14.170940 | 0.50 | 7.1 |  
 | 4 |000101 6010| 0.046662| П1 | 9.901685 | 0.50 | 7.1 |  
 | 5 |000101 6013| 0.928253| П1 | 7.755424 | 0.50 | 28.5 |  
 | 6 |000101 6014| 0.092825| П1 | 0.775540 | 0.50 | 28.5 |  
 | 7 |000101 6015| 0.464127| П1 | 98.487839 | 0.50 | 7.1 |

|        |                                                    |          |    |           |      |      |  |
|--------|----------------------------------------------------|----------|----|-----------|------|------|--|
| 8      | 000101 6020                                        | 0.209979 | П1 | 44.557629 | 0.50 | 7.1  |  |
| 9      | 000101 6021                                        | 0.134260 | П1 | 28.489996 | 0.50 | 7.1  |  |
| 10     | 000101 6022                                        | 0.013426 | П1 | 2.849000  | 0.50 | 7.1  |  |
| 11     | 000101 6023                                        | 0.067130 | П1 | 14.244998 | 0.50 | 7.1  |  |
| 12     | 000101 6024                                        | 0.128700 | П1 | 27.310163 | 0.50 | 7.1  |  |
| 13     | 000101 6025                                        | 0.291970 | П1 | 61.956093 | 0.50 | 7.1  |  |
| 14     | 000101 6026                                        | 0.023331 | П1 | 4.950842  | 0.50 | 7.1  |  |
| 15     | 000101 6029                                        | 0.233733 | П1 | 1.952807  | 0.50 | 28.5 |  |
| 16     | 000101 6030                                        | 0.023373 | П1 | 4.959755  | 0.50 | 7.1  |  |
| 17     | 000101 6031                                        | 0.116866 | П1 | 24.798986 | 0.50 | 7.1  |  |
| 18     | 000101 6036                                        | 0.023331 | П1 | 4.950842  | 0.50 | 7.1  |  |
| 19     | 000101 6039                                        | 0.247089 | П1 | 2.064394  | 0.50 | 28.5 |  |
| 20     | 000101 6040                                        | 0.024709 | П1 | 5.243254  | 0.50 | 7.1  |  |
| 21     | 000101 6041                                        | 0.123545 | П1 | 26.216272 | 0.50 | 7.1  |  |
| 22     | 000101 6046                                        | 0.023331 | П1 | 4.950842  | 0.50 | 7.1  |  |
| ~~~~~~ |                                                    |          |    |           |      |      |  |
|        | Суммарный Мq = 3.430339 г/с                        |          |    |           |      |      |  |
|        | Сумма См по всем источникам = 394.537323 долей ПДК |          |    |           |      |      |  |
| -----  |                                                    |          |    |           |      |      |  |
|        | Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |          |    |           |      |      |  |
| ~~~~~  |                                                    |          |    |           |      |      |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0001 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 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 : 7400x5500 с шагом 100  
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 12.0(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 :714 Костанайская область.

Объект :0001 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3702, Y= 3372

размеры: длина(по X)= 7400, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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                       |       |
| ~~~~~                                                          | ~~~~~ |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |       |

~~~~~

у= 6122 :Y-строка 1 Стах= 0.123 долей ПДК (х= 1502.0; напр.ветра=178)

-----:

х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

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

Qс : 0.079: 0.082: 0.086: 0.091: 0.097: 0.102: 0.106: 0.110: 0.113: 0.116: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122: 0.123: 0.123:

Сс : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037:

Фоп: 133 : 135 : 138 : 140 : 143 : 146 : 148 : 151 : 154 : 157 : 160 : 164 : 167 : 171 : 174 : 178 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.031: 0.035: 0.042: 0.046: 0.054: 0.059: 0.059: 0.063: 0.065: 0.067: 0.068: 0.073: 0.072: 0.076: 0.073: 0.075:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.031: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.038: 0.036: 0.039: 0.037: 0.041: 0.039:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Ки : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

~~~~~

----

х= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

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

Qс : 0.123: 0.123: 0.122: 0.121: 0.119: 0.117: 0.114: 0.111: 0.108: 0.104: 0.097: 0.091: 0.084: 0.078: 0.073: 0.068:

Сс : 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:

Фоп: 182 : 185 : 189 : 192 : 196 : 199 : 202 : 205 : 208 : 211 : 213 : 216 : 218 : 220 : 222 : 224 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.077: 0.073: 0.074: 0.070: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.060: 0.058: 0.052: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви : 0.038: 0.042: 0.040: 0.043: 0.040: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.039: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

~~~~~

Cc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:

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

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

~~~~~

— — — —

Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:

[illegible]

• • • • •

• • • • •

[illegible]

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6020 : 6025 :

~~~~~

— — — —

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

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.084: 0.084: 0.077: 0.078: 0.078: 0.073: 0.074: 0.070: 0.067: 0.064: 0.059: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.041: 0.041: 0.047: 0.045: 0.043: 0.046: 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.042: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~

----  
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038:  
Сс : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:  
Фоп: 228 : 229 : 231 : 232 : 233 : 235 : 236 : 236 : 237 : 238 : 239 : 239 : 239 : 240 : 240 : 240 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:  
Ки : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008:  
Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
~~~~~

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
Сс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп: 241 : 241 : 242 : 243 : 243 : 244 : 245 : 245 : 246 : 246 : 247 : 248 : 248 : 249 : 249 : 249 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 6013 : 6020 : 6013 : 6013 : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6020 : 6013 : 6020 : 6020 : 6013 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 :

х= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 250 : 250 : 251 : 251 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

у= 5922 : У-строка 3 Стах= 0.147 долей ПДК (х= 1602.0; напр.ветра=182)

-----:
х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.094: 0.100: 0.105: 0.109: 0.112: 0.117: 0.122: 0.127: 0.132: 0.137: 0.141: 0.143: 0.144: 0.145: 0.146: 0.147:
Сс : 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044:
Фоп: 129 : 131 : 134 : 136 : 139 : 142 : 145 : 148 : 151 : 155 : 158 : 162 : 166 : 170 : 174 : 178 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.044: 0.054: 0.056: 0.062: 0.068: 0.073: 0.077: 0.079: 0.086: 0.086: 0.090: 0.093: 0.095: 0.095: 0.094:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.037: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.041: 0.043:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:

Ки : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

х= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

Qс : 0.147: 0.147: 0.146: 0.145: 0.143: 0.140: 0.136: 0.132: 0.127: 0.122: 0.116: 0.110: 0.105: 0.095: 0.087: 0.080:
Сс : 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Фоп: 182 : 186 : 190 : 194 : 198 : 202 : 205 : 208 : 211 : 214 : 217 : 220 : 222 : 224 : 226 : 228 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.092: 0.090: 0.088: 0.086: 0.085: 0.084: 0.078: 0.073: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.057: 0.049: 0.043: 0.039:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.048: 0.046: 0.049: 0.050: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

х= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

Qс : 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040:
Сс : 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп: 230 : 231 : 233 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 240 : 241 : 241 : 241 : 242 : 242 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

х= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
Сс : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп: 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 248 : 249 : 249 : 250 : 250 : 251 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 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: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 6013 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6020 : 6025 : 6025 :
~~~~~

```

```

-----
х= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 251 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 253 : 254 : 254 : 254 : 254 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~~~

```

у= 5822 : Y-строка 4 Стах= 0.161 долей ПДК (х= 1602.0; напр.ветра=182)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.104: 0.110: 0.114: 0.117: 0.121: 0.126: 0.131: 0.137: 0.143: 0.149: 0.153: 0.156: 0.158: 0.159: 0.160: 0.160:

```

Cc : 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048:
 Фоп: 127: 129: 132: 134: 137: 140: 143: 146: 149: 153: 157: 160: 165: 169: 173: 178:
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

[illegible]

Ви : 0.039: 0.035: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6020 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 :
~~~~~

-----  
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:  
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
Фоп: 244 : 244 : 245 : 246 : 246 : 247 : 247 : 248 : 249 : 249 : 250 : 250 : 251 : 251 : 251 : 252 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 6013 : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 6020 : 6013 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 :  
~~~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 252 : 253 : 253 : 253 : 254 : 254 : 254 : 255 : 255 : 255 : 255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

~~~~~

\_\_\_\_\_

-----

Cc : 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053:

[illegible]

Ви : 0.051: 0.055: 0.059: 0.068: 0.069: 0.076: 0.088: 0.093: 0.095: 0.102: 0.107: 0.109: 0.107: 0.113: 0.117: 0.119:

Ви : 0.034: 0.036: 0.039: 0.039: 0.043: 0.044: 0.040: 0.042: 0.045: 0.044: 0.044: 0.045: 0.049: 0.046: 0.044: 0.044:

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

~~~~~

Cc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028:

[illegible]

Ви : 0.119: 0.109: 0.109: 0.101: 0.104: 0.099: 0.095: 0.087: 0.086: 0.081: 0.076: 0.069: 0.067: 0.062: 0.056: 0.049:

Ви : 0.044: 0.054: 0.053: 0.061: 0.056: 0.058: 0.057: 0.061: 0.055: 0.054: 0.051: 0.051: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039:

Ви : 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:

[illegible]

~~~~~

----

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

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

Qс : 0.085: 0.078: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043:

Сс : 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:

Фоп: 234 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 243 : 243 : 244 : 244 : 244 : 244 : 245 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.042: 0.038: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012:

Ки : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.038: 0.035: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:

Ки : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

~~~~~

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

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

Qс : 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:

Сс : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

Фоп: 245 : 246 : 246 : 247 : 248 : 248 : 249 : 249 : 250 : 250 : 251 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

Ки : 6020 : 6013 : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви : 0.008: 0.008: 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: 0.005:

Ки : 6013 : 6020 : 6013 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

~~~~~

----

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

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

Qс : 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:  
Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
Фоп: 253 : 254 : 254 : 254 : 255 : 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 256 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
~~~~~

у= 5622 : Y-строка 6 Стах= 0.193 долей ПДК (х= 1802.0; напр.ветра=193)

-----:
х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.124: 0.129: 0.133: 0.137: 0.142: 0.147: 0.153: 0.160: 0.168: 0.176: 0.183: 0.187: 0.189: 0.190: 0.190: 0.191:
Сс : 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057:
Фоп: 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 138 : 141 : 145 : 149 : 153 : 158 : 162 : 167 : 173 : 178 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.057: 0.062: 0.066: 0.070: 0.079: 0.087: 0.093: 0.097: 0.107: 0.115: 0.119: 0.129: 0.124: 0.127: 0.138: 0.134:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.044: 0.044: 0.046: 0.048: 0.046: 0.045: 0.046: 0.041: 0.047: 0.047: 0.039: 0.043:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014:
Ки : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~

-----  
х= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.192: 0.192: 0.193: 0.192: 0.190: 0.187: 0.182: 0.175: 0.167: 0.158: 0.149: 0.139: 0.130: 0.121: 0.113: 0.103:  
Сс : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031:



Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 6013 : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6020 : 6013 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 :  
~~~~~

х= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Сс : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 255 : 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~~~

-----  
у= 5522 : У-строка 7 Стах= 0.211 долей ПДК (х= 1902.0; напр.ветра=200)  
-----:  
х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.133: 0.139: 0.145: 0.150: 0.155: 0.160: 0.167: 0.174: 0.182: 0.191: 0.199: 0.205: 0.208: 0.207: 0.207: 0.208:  
Сс : 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:  
Фоп: 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 142 : 147 : 151 : 156 : 161 : 167 : 173 : 179 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.058: 0.064: 0.069: 0.073: 0.084: 0.093: 0.100: 0.113: 0.115: 0.132: 0.136: 0.144: 0.147: 0.157: 0.163: 0.165:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.047: 0.052: 0.043: 0.046: 0.042: 0.041: 0.034: 0.031: 0.030:



Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.014 : 0.013 : 0.014 :  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

```
x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:
```

[illegible]

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

[illegible]

~~~~~

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

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

Qс : 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031:

Сс : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:

Фоп: 249 : 249 : 172 : 176 : 181 : 251 : 252 : 252 : 253 : 206 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 226 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.012: 0.010: 0.016: 0.016: 0.016: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:

Ки : 6015 : 6015 : 6003 : 6005 : 6005 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.009: 0.008: 0.014: 0.015: 0.015: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:

Ки : 6013 : 6020 : 6005 : 6003 : 6003 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

Ки : 6020 : 6013 : 6041 : 6039 : 6039 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~

----

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

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

Qс : 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:

Сс : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Фоп: 256 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 : 258 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

~~~~~

y= 5422 : Y-строка 8 Смах= 0.233 долей ПДК (x= 2002.0; напр.ветра=207)

-----:

x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

[illegible]

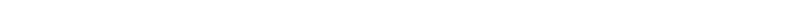
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6020 : 6013 :

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6020 :

~~~~~

— — — —



Cc : 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:

[illegible]

• • • • •

Ки : 6015 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ки : 6020 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ки : 6013 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~

— — — —

Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮

Ки : 6003 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.009: 0.015: 0.018: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

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

Qс : 0.114: 0.101: 0.090: 0.082: 0.076: 0.071: 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052:

Сс : 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:

Фоп: 245 : 246 : 247 : 248 : 248 : 249 : 249 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 251 : 251 : 251 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.061: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6020 : 6013 : 6020 : 6020 :

Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6020 : 6013 : 6013 :

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

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

Qс : 0.051: 0.052: 0.056: 0.057: 0.053: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035:

Сс : 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010:

Фоп: 252 : 167 : 171 : 176 : 182 : 189 : 195 : 201 : 206 : 210 : 215 : 219 : 223 : 226 : 229 : 231 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.011: 0.024: 0.021: 0.022: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:

Ки : 6015 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.009: 0.012: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:

Ки : 6020 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008:

Ки : 6013 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':

Qс : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:

Сс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Фоп: 233 : 259 : 259 : 259 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 260 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.011: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 6003 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 6005 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви : 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 6010 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

~~~~~

у= 5222 : Y-строка 10 Стах= 0.317 долей ПДК (x= 1702.0; напр.ветра=182)

-----':

x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':

Qс : 0.162: 0.173: 0.186: 0.197: 0.208: 0.219: 0.227: 0.234: 0.243: 0.251: 0.260: 0.270: 0.278: 0.280: 0.281: 0.296:

Сс : 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.081: 0.083: 0.084: 0.089:

Фоп: 112 : 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 132 : 136 : 142 : 149 : 156 : 164 : 172 : 165 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.82 :11.13 :12.00 :

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

Ви : 0.072: 0.082: 0.086: 0.096: 0.104: 0.110: 0.123: 0.132: 0.162: 0.170: 0.199: 0.227: 0.244: 0.259: 0.266: 0.273:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 :

Ви : 0.042: 0.044: 0.049: 0.053: 0.058: 0.065: 0.068: 0.073: 0.062: 0.063: 0.045: 0.025: 0.016: 0.009: 0.009: 0.014:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.012: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004:

Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6013 :

~~~~~

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.027: 0.023: 0.027: 0.029: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6015 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6013 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6020 : 6041 : 6041 : 6039 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

---

х= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.033: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:  
Сс : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Фоп: 237 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 6003 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 6005 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
Ви : 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6010 : 6025 : 6025 : 6025 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
~~~~~

у= 5122 : У-строка 11 Стах= 0.480 долей ПДК (х= 1702.0; напр.ветра=182)
-----:
х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.171: 0.184: 0.199: 0.214: 0.230: 0.244: 0.256: 0.266: 0.274: 0.280: 0.287: 0.296: 0.310: 0.321: 0.362: 0.424:
Сс : 0.051: 0.055: 0.060: 0.064: 0.069: 0.073: 0.077: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.089: 0.093: 0.096: 0.108: 0.127:
Фоп: 109 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 120 : 123 : 127 : 132 : 138 : 145 : 153 : 162 : 153 : 162 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.67 : 9.47 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.088: 0.095: 0.099: 0.111: 0.120: 0.137: 0.151: 0.172: 0.199: 0.230: 0.259: 0.286: 0.308: 0.341: 0.405:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.043: 0.045: 0.051: 0.057: 0.063: 0.069: 0.073: 0.077: 0.075: 0.062: 0.042: 0.022: 0.009: 0.006: 0.013: 0.011:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.008: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6031 : 6029 :

[illegible]

x=	3202:	3302:	3402:	3502:	3602:	3702:	3802:	3902:	4002:	4102:	4202:	4302:	4402:	4502:	4602:	4702:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс:	0.124:	0.114:	0.101:	0.092:	0.085:	0.080:	0.076:	0.072:	0.070:	0.068:	0.066:	0.064:	0.063:	0.061:	0.059:	0.057:
Сс:	0.037:	0.034:	0.030:	0.028:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:
Фоп:	251:	252:	252:	253:	253:	253:	253:	253:	253:	254:	254:	254:	254:	255:	255:	
Uоп:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви:	0.065:	0.059:	0.048:	0.041:	0.035:	0.031:	0.027:	0.024:	0.021:	0.018:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:
Ки:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:
Ви:	0.051:	0.046:	0.042:	0.039:	0.035:	0.030:	0.025:	0.021:	0.018:	0.016:	0.016:	0.014:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:
Ки:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6020:	6020:	6013:	6020:
Ви:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.007:	0.010:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6013 : 6020 : 6013 :

~~~~~

-----  
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

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

Qс : 0.055: 0.060: 0.070: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.068: 0.067: 0.063: 0.056: 0.050: 0.043: 0.038:

Сс : 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:

Фоп: 256 : 164 : 169 : 175 : 183 : 192 : 200 : 206 : 212 : 217 : 222 : 226 : 229 : 233 : 236 : 238 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.012: 0.031: 0.026: 0.037: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.030: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:

Ки : 6015 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.010: 0.012: 0.024: 0.022: 0.023: 0.028: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:

Ки : 6013 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.009: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:

Ки : 6020 : 6004 : 6041 : 6039 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

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

Qс : 0.034: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:

Сс : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Фоп: 240 : 261 : 261 : 261 : 261 : 261 : 261 : 260 : 260 : 261 : 261 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.013: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 6003 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6015 : 6025 :

Ви : 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005:

Ки : 6005 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 : 6025 : 6015 :

Ви : 0.009: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 6010 : 6025 : 6025 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

~~~~~

-----  
y= 5022 : Y-строка 12 Стах= 0.850 долей ПДК (x= 1702.0; напр.ветра=182)

```
x= 2: 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
```

Qc : 0.178: 0.194: 0.212: 0.231: 0.251: 0.272: 0.291: 0.306: 0.316: 0.320: 0.321: 0.329: 0.355: 0.402: 0.538: 0.733:

Cc : 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087: 0.092: 0.095: 0.096: 0.096: 0.099: 0.107: 0.121: 0.162: 0.220:

Фоп: 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 125 : 132 : 140 : 149 : 140 : 148 : 158 :

[illegible]

• • • • •

Ви : 0.082: 0.090: 0.098: 0.112: 0.120: 0.134: 0.145: 0.164: 0.175: 0.189: 0.247: 0.300: 0.341: 0.383: 0.524: 0.717:

[illegible]

Ви : 0.044: 0.048: 0.054: 0.058: 0.066: 0.073: 0.082: 0.087: 0.095: 0.097: 0.056: 0.018: 0.006: 0.017: 0.012: 0.007:

[illegible]

Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.016: 0.011: 0.004: 0.001: 0.002: 0.004:

Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6013 : 6031 : 6029 :

— — — — —

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

[illegible]

Qc : 0.831: 0.850: 0.807: 0.658: 0.518: 0.453: 0.409: 0.366: 0.322: 0.284: 0.250: 0.221: 0.196: 0.175: 0.157: 0.142:

Cc : 0.249: 0.255: 0.242: 0.197: 0.156: 0.136: 0.123: 0.110: 0.097: 0.085: 0.075: 0.066: 0.059: 0.052: 0.047: 0.043:

Фоп: 170 : 182 : 195 : 207 : 217 : 226 : 232 : 237 : 240 : 243 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 :

[illegible][illegible]

Ви : 0.823: 0.846: 0.799: 0.634: 0.452: 0.307: 0.237: 0.185: 0.159: 0.134: 0.125: 0.112: 0.099: 0.091: 0.082: 0.074:

$K_{II} : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :$

Ви : 0.006: 0.004: 0.007: 0.013: 0.048: 0.122: 0.150: 0.160: 0.144: 0.133: 0.110: 0.095: 0.085: 0.074: 0.066: 0.059:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Вн : 0.001: : 0.001: 0.012: 0.018: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

Ки : 6029 : : 6013 : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

.....

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

-----

Qc : 0.130: 0.119: 0.107: 0.098: 0.091: 0.085: 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.064: 0.062: 0.060:



Cc : 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:  
 Фоп: 254: 255: 255: 255: 255: 255: 255: 255: 255: 255: 255: 256: 256: 256: 257: 257:  
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

```
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
```

[illegible]

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

[illegible]



Вн : 0.002: 0.002: 0.004: 0.010: 0.060: 0.151: 0.184: 0.178: 0.162: 0.144: 0.107: 0.097: 0.085: 0.064: 0.052: 0.043:  
Ки : 6029 : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Вн : 0.002:       :       : 0.010: 0.019: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.009: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 6014 :       :       : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :

```
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:
```

[illegible]

Би : 0.068: 0.061: 0.051: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.014: 0.013:  
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
 Ви : 0.054: 0.048: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6020 : 6020 : 6013 : 6020 : 6020 : 6013 : 6013 :  
 Ви : 0.008: 0.007: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:  
 Ки : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6013 : 6020 : 6013 : 6013 : 6020 : 6020 :

```
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
```

[illegible]

Вн : 0.013: 0.074: 0.103: 0.119: 0.123: 0.116: 0.099: 0.072: 0.043: 0.049: 0.038: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.015:  
Ки : 6015 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Вн : 0.011: 0.002: 0.002: 0.007: 0.015: 0.030: 0.038: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012:  
Ки : 6013 : 6003 : 6003 : 6041 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6005 :  
Вн : 0.010: 0.001: 0.001: 0.006: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.031: 0.030: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:  
Ки : 6020 : 6004 : 6004 : 6003 : 6039 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 :

~~~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

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

Qс : 0.038: 0.035: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:

Сс : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

Фоп: 249 : 252 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.013: 0.010: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 6003 : 6003 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

Ви : 0.011: 0.010: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005:

Ки : 6005 : 6005 : 6015 : 6005 : 6005 : 6015 : 6005 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.010: 0.009: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 6010 : 6010 : 6005 : 6015 : 6010 : 6005 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

~~~~~

-----  
y= 4822 : Y-строка 14 Стах= 2.120 долей ПДК (x= 1702.0; напр.ветра=184)

-----:

-----  
x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

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

Qс : 0.189: 0.207: 0.230: 0.256: 0.285: 0.318: 0.356: 0.396: 0.436: 0.467: 0.476: 0.481: 0.595: 0.874: 1.153: 1.562:

Сс : 0.057: 0.062: 0.069: 0.077: 0.085: 0.096: 0.107: 0.119: 0.131: 0.140: 0.143: 0.144: 0.178: 0.262: 0.346: 0.469:

Фоп: 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 114 : 114 : 116 : 123 : 131 : 144 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.090: 0.098: 0.111: 0.125: 0.141: 0.159: 0.175: 0.200: 0.220: 0.220: 0.206: 0.313: 0.477: 0.820: 1.141: 1.560:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.045: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.079: 0.093: 0.104: 0.120: 0.148: 0.179: 0.051: 0.033: 0.021: 0.008: 0.001:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 :

Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.027: 0.030: 0.028: 0.013: 0.002: 0.001:

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6025 : 6020 : 6020 : 6031 :

~~~~~

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.102: 0.114: 0.130: 0.146: 0.167: 0.191: 0.217: 0.240: 0.271: 0.278: 0.320: 0.610: 0.983: 1.471: 2.264:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.047: 0.050: 0.057: 0.063: 0.073: 0.083: 0.095: 0.111: 0.135: 0.159: 0.201: 0.178: 0.050: 0.051: 0.033: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.040: 0.035: 0.040: 0.028: 0.001:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~~~

----  
x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 3.244: 3.674: 2.891: 2.012: 1.491: 1.129: 0.808: 0.730: 0.640: 0.719: 0.740: 0.626: 0.481: 0.361: 0.269: 0.210:  
Сс : 0.973: 1.102: 0.867: 0.604: 0.447: 0.339: 0.242: 0.219: 0.192: 0.216: 0.222: 0.188: 0.144: 0.108: 0.081: 0.063:  
Фоп: 151 : 187 : 219 : 237 : 246 : 252 : 181 : 201 : 155 : 166 : 179 : 191 : 203 : 213 : 220 : 227 :  
Уоп:10.59 : 8.96 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 3.239: 3.674: 2.891: 1.921: 1.255: 0.837: 0.806: 0.730: 0.328: 0.408: 0.434: 0.417: 0.328: 0.251: 0.210: 0.160:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
Ви : 0.003: : 0.001: 0.075: 0.209: 0.261: 0.002: : 0.241: 0.297: 0.293: 0.206: 0.153: 0.110: 0.058: 0.049:  
Ки : 6031 : : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Ви : 0.001: : : 0.016: 0.027: 0.031: : : 0.071: 0.011: 0.006: 0.002: : 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : 6029 : : : 6014 : 6014 : 6014 : : : 6023 : 6023 : 6029 : 6029 : : 6023 : 6023 : 6023 :  
~~~~~

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.171: 0.150: 0.141: 0.130: 0.120: 0.113: 0.107: 0.101: 0.097: 0.092: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076: 0.073: 0.073:
Сс : 0.051: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
Фоп: 232 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 115 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.059: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.015: 0.014: 0.066:
Ки : 6025 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6005 :
Ви : 0.038: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.006:

[illegible]

```
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
```

[illegible]

~~~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

[illegible]

~~~~~

у= 4622 : Y-строка 16 Смах= 15.957 долей ПДК (х= 1702.0; напр.ветра=202)

х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

Qс : 0.189: 0.209: 0.231: 0.259: 0.292: 0.331: 0.377: 0.435: 0.504: 0.591: 0.696: 0.831: 1.057: 1.704: 3.140: 4.222:
Сс : 0.057: 0.063: 0.069: 0.078: 0.088: 0.099: 0.113: 0.130: 0.151: 0.177: 0.209: 0.249: 0.317: 0.511: 0.942: 1.267:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 98 : 109 : 130 : 194 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.89 : 0.65 : 0.58 :

Ви : 0.092: 0.103: 0.116: 0.132: 0.150: 0.172: 0.197: 0.229: 0.261: 0.301: 0.339: 0.356: 0.642: 1.387: 3.029: 4.222:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.046: 0.052: 0.058: 0.063: 0.072: 0.085: 0.100: 0.115: 0.144: 0.176: 0.228: 0.326: 0.249: 0.201: 0.061: :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6015 : 6015 : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.025: 0.027: 0.032: 0.037: 0.044: 0.049: 0.052: 0.029: :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : :
~~~~~

х= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

Qс : 5.909:15.957: 4.322: 2.760: 1.809: 1.255: 1.390: 1.178: 0.982: 1.116: 1.107: 0.828: 0.654: 0.530: 0.359: 0.255:  
Сс : 1.773: 4.787: 1.296: 0.828: 0.543: 0.377: 0.417: 0.353: 0.295: 0.335: 0.332: 0.248: 0.196: 0.159: 0.108: 0.077:  
Фоп: 119 : 202 : 250 : 258 : 262 : 264 : 182 : 210 : 149 : 162 : 178 : 194 : 206 : 217 : 226 : 233 :  
Uоп: 1.95 : 0.77 : 6.94 :12.00 :12.00 :12.00 :11.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 5.842:15.957: 4.008: 2.368: 1.438: 0.932: 1.389: 1.178: 0.546: 0.647: 0.672: 0.611: 0.589: 0.483: 0.313: 0.214:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
Ви : 0.026: : 0.287: 0.358: 0.335: 0.289: 0.001: : 0.303: 0.465: 0.422: 0.215: 0.066: 0.047: 0.046: 0.041:  
Ки : 6020 : : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Ви : 0.020: : 0.027: 0.034: 0.037: 0.034: : : 0.133: 0.003: 0.006: 0.001: : : : 0.001:  
Ки : 6025 : : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : 6023 : 6023 : 6029 : 6029 : : : : 6023 :  
~~~~~

х= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

```

-----
x=  4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.143: 0.208: 0.321: 0.475: 0.566: 0.542: 0.651: 0.535: 0.374: 0.232: 0.163: 0.117: 0.094: 0.082: 0.074: 0.068:
Cс : 0.043: 0.062: 0.096: 0.142: 0.170: 0.163: 0.195: 0.160: 0.112: 0.070: 0.049: 0.035: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Фоп: 109 : 115 : 126 : 146 : 183 : 218 : 201 : 240 : 251 : 256 : 259 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.67 : 8.50 :10.53 : 1.52 :11.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.136: 0.206: 0.321: 0.475: 0.561: 0.442: 0.648: 0.346: 0.220: 0.134: 0.088: 0.050: 0.031: 0.022: 0.017: 0.014:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 :
Ви : 0.006: 0.002:   :   : 0.003: 0.067: 0.001: 0.124: 0.130: 0.074: 0.045: 0.031: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014:
Ки : 6010 : 6010 :   :   : 6039 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 :
Ви :   :   :   :   : 0.001: 0.030: 0.001: 0.042: 0.013: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки :   :   :   :   : 6041 : 6004 : 6039 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6025 : 6025 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6005 : 6013 :

~~~~~

у= 4522 : У-строка 17 Стах= 12.952 долей ПДК (х= 1702.0; напр.ветра=341)

-----:

х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

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

Qс : 0.184: 0.203: 0.225: 0.252: 0.283: 0.319: 0.363: 0.418: 0.485: 0.569: 0.680: 0.847: 1.185: 1.940: 4.262: 4.049:

Сс : 0.055: 0.061: 0.068: 0.075: 0.085: 0.096: 0.109: 0.125: 0.145: 0.171: 0.204: 0.254: 0.355: 0.582: 1.279: 1.215:

Фоп: 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 84 : 82 : 73 : 328 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.95 : 0.62 : 0.50 :

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

Ви : 0.091: 0.103: 0.117: 0.132: 0.150: 0.172: 0.197: 0.230: 0.266: 0.308: 0.353: 0.398: 0.697: 1.539: 3.686: 4.049:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви : 0.045: 0.052: 0.058: 0.066: 0.074: 0.085: 0.099: 0.122: 0.148: 0.193: 0.254: 0.379: 0.429: 0.292: 0.419: :

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6015 : 6015 : :

Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.031: 0.037: 0.067: 0.130: :

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : :

~~~~~

х= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

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

Qс : 5.485:12.952: 4.003: 2.472: 1.659: 2.039: 3.424: 2.522: 1.494: 1.676: 1.662: 1.096: 0.888: 0.680: 0.515: 0.318:

Сс : 1.645: 3.885: 1.201: 0.741: 0.498: 0.612: 1.027: 0.756: 0.448: 0.503: 0.499: 0.329: 0.266: 0.204: 0.154: 0.095:

Фоп: 57 : 341 : 294 : 283 : 279 : 131 : 184 : 162 : 228 : 154 : 178 : 195 : 212 : 225 : 234 : 241 :

Уоп: 2.47 : 0.87 : 7.52 :12.00 :12.00 : 7.27 : 1.44 : 1.22 : 3.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Би : 5.485:12.951: 3.974: 2.321: 1.421: 1.990: 3.422: 2.454: 1.484: 0.946: 0.979: 1.077: 0.881: 0.666: 0.490: 0.282:
 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
 Ви : : 0.001: 0.026: 0.111: 0.199: 0.038: 0.001: 0.060: 0.010: 0.730: 0.670: 0.018: 0.007: 0.014: 0.025: 0.035:
 Ки : : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6026 : 6029 : 6026 : 6020 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
 Ви : : : 0.003: 0.040: 0.039: 0.010: 0.000: 0.002: : : 0.006: 0.001: : : : 0.001:
 Ки : : : 6013 : 6014 : 6014 : 6025 : 6031 : 6025 : : : 6029 : 6029 : : : : 6023 :

x=	3202:	3302:	3402:	3502:	3602:	3702:	3802:	3902:	4002:	4102:	4202:	4302:	4402:	4502:	4602:	4702:
Qс:	0.226:	0.204:	0.187:	0.168:	0.154:	0.142:	0.132:	0.123:	0.115:	0.108:	0.101:	0.095:	0.089:	0.084:	0.079:	0.112:
Сс:	0.068:	0.061:	0.056:	0.050:	0.046:	0.043:	0.040:	0.037:	0.035:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.025:	0.024:	0.034:
Фоп:	246:	268:	268:	267:	267:	267:	267:	267:	267:	267:	267:	267:	267:	268:	94:	
Uоп:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви:	0.186:	0.058:	0.052:	0.039:	0.033:	0.029:	0.026:	0.023:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.093:
Ки:	6025:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6015:	6015:	6015:	6015:	6025:	6015:	6005:
Ви:	0.037:	0.042:	0.037:	0.033:	0.029:	0.026:	0.024:	0.022:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.017:
Ки:	6024:	6020:	6015:	6020:	6020:	6020:	6015:	6015:	6015:	6013:	6013:	6013:	6025:	6015:	6013:	6010:
Ви:	0.002:	0.040:	0.037:	0.030:	0.027:	0.025:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.002:
Ки:	6023:	6015:	6020:	6015:	6015:	6015:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6025:	6013:	6013:	6025:	6004:

x=	4802:	4902:	5002:	5102:	5202:	5302:	5402:	5502:	5602:	5702:	5802:	5902:	6002:	6102:	6202:	6302:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс:	0.169:	0.256:	0.405:	0.789:	3.105:	0.947:	2.372:	0.445:	0.306:	0.226:	0.168:	0.125:	0.102:	0.089:	0.080:	0.073:
Сс:	0.051:	0.077:	0.121:	0.237:	0.931:	0.284:	0.712:	0.133:	0.092:	0.068:	0.050:	0.038:	0.031:	0.027:	0.024:	0.022:
Фоп:	95:	97:	101:	113:	191:	73:	306:	279:	272:	270:	270:	269:	268:	268:	268:	268:
Uоп:	12.00:	12.00:	12.00:	3.60:	0.69:	1.29:	0.65:	7.84:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви:	0.149:	0.236:	0.399:	0.789:	3.017:	0.947:	2.371:	0.433:	0.205:	0.117:	0.081:	0.044:	0.026:	0.021:	0.017:	0.014:
Ки:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6010:	6010:	6010:	6010:	6010:	6010:	6010:	6005:	6005:	6005:	6005:
Ви:	0.020:	0.020:	0.005:	0.079:	:	0.003:	0.060:	0.063:	0.041:	0.033:	0.026:	0.019:	0.015:	0.012:	:	:
Ки:	6010:	6010:	6010:	6003:	:	6015:	6005:	6005:	6005:	6005:	6010:	6010:	6010:	6010:	:	:

Ви : 0.000: : : : 0.005: : : 0.003: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6004: : : : 6004: : : 6005 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

х= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
Сс : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6015 : 6015 : 6015 : 6005 : 6013 : 6005 : 6025 :

у= 4422 : У-строка 18 Стах= 16.114 долей ПДК (х= 2202.0; напр.ветра=343)

-----:
х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.178: 0.195: 0.216: 0.239: 0.267: 0.300: 0.340: 0.389: 0.450: 0.525: 0.622: 0.751: 0.932: 1.387: 2.164: 2.570:
Сс : 0.053: 0.059: 0.065: 0.072: 0.080: 0.090: 0.102: 0.117: 0.135: 0.157: 0.187: 0.225: 0.280: 0.416: 0.649: 0.771:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 73 : 70 : 57 : 35 : 352 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.98 : 0.74 : 0.74 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.100: 0.115: 0.129: 0.148: 0.171: 0.196: 0.227: 0.261: 0.302: 0.343: 0.379: 0.558: 1.152: 2.029: 2.567:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.046: 0.051: 0.058: 0.065: 0.075: 0.087: 0.102: 0.122: 0.149: 0.187: 0.245: 0.336: 0.337: 0.186: 0.077: 0.003:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6015 : 6015 : 6014 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.036: 0.047: 0.058: :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : :

Qс : 0.187: 0.298: 0.494: 1.733: 1.735: 0.645: 0.391: 0.306: 0.200: 0.135: 0.108: 0.098: 0.090: 0.083: 0.077: 0.072:
Сс : 0.056: 0.089: 0.148: 0.520: 0.520: 0.193: 0.117: 0.092: 0.060: 0.040: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп: 81 : 78 : 72 : 192 : 354 : 299 : 346 : 313 : 298 : 289 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :0.54 : 0.95 : 6.93 : 6.97 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.148: 0.232: 0.385: 1.100: 1.735: 0.645: 0.391: 0.306: 0.200: 0.125: 0.041: 0.031: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
Ви : 0.035: 0.065: 0.108: 0.629: : : : : : 0.009: 0.015: 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : : : : : : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
Ви : 0.004: 0.001: : 0.002: : : : : : : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : : 6039 : : : : : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~

----  
х= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:  
Сс : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:  
Фоп: 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6013 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6005 : 6005 : 6013 : 6013 : 6025 :  
~~~~~

у= 4322 : Y-строка 19 Стах= 9.062 долей ПДК (х= 2602.0; напр.ветра=340)
-----:
х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.169: 0.186: 0.204: 0.226: 0.251: 0.281: 0.316: 0.360: 0.413: 0.477: 0.545: 0.604: 0.659: 0.868: 1.121: 1.510:
Сс : 0.051: 0.056: 0.061: 0.068: 0.075: 0.084: 0.095: 0.108: 0.124: 0.143: 0.163: 0.181: 0.198: 0.260: 0.336: 0.453:

Ки : 6024 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.064: 0.057: 0.046: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.023:
Ки : 6013 : 6024 : 6024 : 6024 : 6025 : 6025 : 6025 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6010 :
Ви : 0.051: 0.044: 0.037: 0.033: 0.031: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.022:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6024 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6004 : 6004 :
~~~~~

-----  
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.195: 0.299: 0.590: 0.911: 0.492: 0.413: 0.284: 0.199: 0.147: 0.105: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066:  
Сс : 0.059: 0.090: 0.177: 0.273: 0.147: 0.124: 0.085: 0.060: 0.044: 0.032: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:  
Фоп: 69 : 63 : 70 : 349 : 358 : 326 : 308 : 329 : 314 : 303 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :  
Uоп:12.00 :12.00 : 0.64 : 0.50 :10.03 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.130: 0.189: 0.505: 0.788: 0.492: 0.413: 0.284: 0.199: 0.147: 0.103: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018:  
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.035: 0.056: 0.040: 0.118: : : : : : 0.002: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки : 6010 : 6004 : 6005 : 6004 : : : : : : 6005 : 6015 : 6015 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.028: 0.053: 0.027: 0.005: : : : : : : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6004 : 6010 : 6004 : 6005 : : : : : : : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.062: 0.059: 0.056: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035:
Сс : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп: 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6013 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6005 : 6005 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6003 :

у= 4222 : У-строка 20 Стах= 15.589 долей ПДК (х= 2602.0; напр.ветра= 50)

х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

Qс : 0.161: 0.175: 0.192: 0.211: 0.235: 0.261: 0.294: 0.332: 0.376: 0.423: 0.465: 0.483: 0.487: 0.564: 0.832: 1.033:

Сс : 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.070: 0.078: 0.088: 0.100: 0.113: 0.127: 0.140: 0.145: 0.146: 0.169: 0.250: 0.310:

Фоп: 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 73 : 71 : 68 : 66 : 62 : 58 : 53 : 42 : 47 : 38 : 27 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.20 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.086: 0.097: 0.108: 0.121: 0.140: 0.156: 0.178: 0.208: 0.230: 0.266: 0.289: 0.288: 0.438: 0.546: 0.824: 1.030:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.045: 0.051: 0.056: 0.063: 0.072: 0.082: 0.094: 0.104: 0.125: 0.134: 0.150: 0.165: 0.026: 0.014: 0.009: 0.004:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 :

Ви : 0.009: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.023: 0.004: : :

Ки : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : : :

х= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

Qс : 1.197: 1.246: 1.147: 0.965: 0.789: 1.015: 1.129: 0.988: 1.472: 2.539:15.589: 5.025: 1.996: 1.208: 0.809: 0.600:

Сс : 0.359: 0.374: 0.344: 0.289: 0.237: 0.305: 0.339: 0.296: 0.442: 0.762: 4.677: 1.508: 0.599: 0.362: 0.243: 0.180:

Фоп: 13 : 357 : 341 : 328 : 42 : 23 : 358 : 334 : 84 : 80 : 50 : 287 : 278 : 275 : 275 : 277 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.32 : 0.60 : 1.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 1.195: 1.244: 1.141: 0.953: 0.760: 1.015: 1.129: 0.988: 1.464: 2.535:15.589: 4.819: 1.877: 1.131: 0.684: 0.355:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.006: 0.011: 0.028: : : : 0.003: 0.002: : 0.062: 0.063: 0.036: 0.039: 0.082:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6021 : : : : 6005 : 6005 : : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6024 :

Ви : : : : : : : : 0.003: 0.001: : 0.048: 0.022: 0.011: 0.036: 0.057:

Ки : : : : : : : : 6003 : 6010 : : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6013 :

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

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

Qс : 0.435: 0.354: 0.296: 0.253: 0.220: 0.194: 0.172: 0.155: 0.141: 0.128: 0.118: 0.109: 0.100: 0.093: 0.098: 0.132:

Сс : 0.130: 0.106: 0.089: 0.076: 0.066: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.029: 0.040:

Фоп: 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 70 : 65 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.129: 0.080: 0.069: 0.052: 0.049: 0.040: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.035: 0.057:

Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.085: 0.064: 0.052: 0.045: 0.038: 0.034: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.032: 0.028:

Ки : 6024 : 6024 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.066: 0.062: 0.049: 0.039: 0.032: 0.030: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.026:

Ки : 6013 : 6013 : 6024 : 6024 : 6024 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6004 :

~~~~~

----

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

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

Qс : 0.195: 0.260: 0.373: 0.434: 0.285: 0.256: 0.199: 0.146: 0.104: 0.081: 0.071: 0.069: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059:

Сс : 0.058: 0.078: 0.112: 0.130: 0.086: 0.077: 0.060: 0.044: 0.031: 0.024: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:

Фоп: 59 : 50 : 36 : 359 : 321 : 338 : 322 : 310 : 324 : 314 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :

Uоп:12.00 :12.00 : 0.87 : 0.73 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.100: 0.146: 0.283: 0.375: 0.264: 0.256: 0.199: 0.146: 0.104: 0.080: 0.031: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:

Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.038: 0.050: 0.056: 0.030: 0.020: : : 0.000: : 0.001: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:

Ки : 6004 : 6004 : 6005 : 6004 : 6004 : : : 6004: : 6005 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.029: 0.038: 0.021: 0.028: 0.001: : : : : : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Ки : 6003 : 6003 : 6004 : 6005 : 6005 : : : : : : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

~~~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

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

Qс : 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:

Сс : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп: 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6013 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6003 :
~~~~~

у= 4122 : Y-строка 21 Стах= 2.842 долей ПДК (х= 2702.0; напр.ветра=329)

-----:  
х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.152: 0.166: 0.181: 0.199: 0.219: 0.243: 0.272: 0.304: 0.339: 0.373: 0.398: 0.403: 0.401: 0.425: 0.512: 0.682:  
Сс : 0.046: 0.050: 0.054: 0.060: 0.066: 0.073: 0.082: 0.091: 0.102: 0.112: 0.119: 0.121: 0.120: 0.127: 0.154: 0.205:  
Фоп: 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 68 : 65 : 63 : 60 : 56 : 51 : 45 : 35 : 24 : 32 : 22 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 : 8.10 : 6.52 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.085: 0.094: 0.104: 0.119: 0.135: 0.148: 0.172: 0.189: 0.210: 0.234: 0.257: 0.272: 0.356: 0.408: 0.503: 0.676:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.045: 0.049: 0.055: 0.061: 0.067: 0.077: 0.084: 0.097: 0.110: 0.118: 0.117: 0.105: 0.025: 0.012: 0.009: 0.006:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.020: 0.004: : :  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : : :  
~~~~~

х= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.804: 0.824: 0.779: 0.621: 0.541: 0.630: 0.672: 0.810: 1.255: 1.937: 2.734: 2.842: 1.916: 1.341: 0.979: 0.700:
Сс : 0.241: 0.247: 0.234: 0.186: 0.162: 0.189: 0.202: 0.243: 0.377: 0.581: 0.820: 0.852: 0.575: 0.402: 0.294: 0.210:
Фоп: 10 : 358 : 345 : 334 : 32 : 16 : 359 : 69 : 62 : 46 : 11 : 329 : 305 : 294 : 289 : 287 :
~~~~~



Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.20 : 7.19 : 9.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.799: 0.819: 0.770: 0.607: 0.518: 0.628: 0.672: 0.803: 1.255: 1.937: 2.685: 2.336: 1.579: 1.003: 0.647: 0.382:  
 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
 Ви : 0.006: 0.005: 0.009: 0.012: 0.023: 0.002: : 0.007: : : 0.049: 0.391: 0.115: 0.091: 0.071: 0.070:  
 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6021 : 6021 : : 6024 : : : 6024 : 6024 : 6021 : 6020 : 6013 : 6013 :  
 Ви : : : : 0.001: : : : : : : : 0.112: 0.073: 0.062: 0.066: 0.067:  
 Ки : : : : 6013 : : : : : : : : 6023 : 6023 : 6015 : 6015 : 6024 :

[illegible]

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.167: 0.215: 0.210: 0.201: 0.175: 0.163: 0.138: 0.109: 0.073: 0.052: 0.047: 0.049: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:  
Cс : 0.050: 0.065: 0.063: 0.060: 0.053: 0.049: 0.042: 0.033: 0.022: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Фоп: 50 : 39 : 26 : 1 : 359 : 343 : 330 : 319 : 331 : 305 : 276 : 277 : 278 : 278 : 277 : 277 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.066: 0.114: 0.132: 0.159: 0.175: 0.163: 0.138: 0.108: 0.073: 0.048: 0.010: 0.009: 0.015: 0.017: 0.015: 0.015:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6005 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~

Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

\_\_\_\_\_ :

-----

Cc : 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.075: 0.083: 0.091: 0.099: 0.104: 0.105: 0.103: 0.106: 0.108: 0.120:

[illegible]

Ви : 0.081: 0.092: 0.100: 0.113: 0.127: 0.141: 0.161: 0.173: 0.197: 0.214: 0.232: 0.244: 0.294: 0.331: 0.353: 0.391:

Ви : 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.071: 0.075: 0.088: 0.090: 0.095: 0.092: 0.082: 0.032: 0.013: 0.007: 0.010:

[illegible]

[illegible]

```
x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:
```

Qc : 0.446: 0.460: 0.434: 0.386: 0.380: 0.420: 0.480: 0.677: 0.948: 1.303: 1.694: 1.830: 1.445: 1.060: 0.811: 0.588:

Cc : 0.134: 0.138: 0.130: 0.116: 0.114: 0.126: 0.144: 0.203: 0.284: 0.391: 0.508: 0.549: 0.433: 0.318: 0.243: 0.176:

Фоп: 8 : 358 : 348 : 338 : 26 : 13 : 62 : 55 : 45 : 29 : 5 : 341 : 322 : 310 : 301 : 295 :

[illegible][illegible]

Ви : 0.437: 0.451: 0.423: 0.368: 0.356: 0.411: 0.454: 0.654: 0.931: 1.272: 1.468: 1.421: 1.101: 0.771: 0.553: 0.335:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

Ви : 0.010: 0.009: 0.010: 0.014: 0.024: 0.009: 0.026: 0.023: 0.016: 0.031: 0.225: 0.373: 0.208: 0.133: 0.072: 0.055:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6021 : 6021 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6020 :

Ви : : : 0.001: 0.004: : : : : : : 0.036: 0.106: 0.062: 0.054: 0.046:

Ки: : : 6013 : 6013 : : : : : : : 6023 : 6023 : 6023 : 6020 : 6015 :

```
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:
```

-----

Qc : 0.455: 0.375: 0.316: 0.269: 0.233: 0.205: 0.182: 0.163: 0.147: 0.133: 0.122: 0.112: 0.103: 0.095: 0.093: 0.112:

Cc : 0.137: 0.113: 0.095: 0.081: 0.070: 0.061: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028: 0.034:

Фоп: 292 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 55 : 49 :

[illegible]

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

Ви : 0.210: 0.145: 0.109: 0.083: 0.071: 0.059: 0.051: 0.041: 0.037: 0.034: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.043: 0.049:

[illegible]

Ви : 0.048: 0.049: 0.046: 0.040: 0.037: 0.033: 0.029: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.027: 0.037:

Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.046: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014:

Ки : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6010 :

— — — — —





: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.180: 0.135: 0.106: 0.086: 0.072: 0.060: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.045:  
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 :  
Ви : 0.042: 0.039: 0.038: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.031:  
Ки : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6005 :  
Ви : 0.038: 0.038: 0.034: 0.034: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.010:  
Ки : 6024 : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 :  
~~~~~

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.104: 0.110: 0.108: 0.095: 0.080: 0.070: 0.062: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042:
Cc : 0.031: 0.033: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп: 35 : 26 : 15 : 2 : 348 : 336 : 326 : 318 : 188 : 193 : 197 : 201 : 205 : 208 : 212 : 215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.051: 0.050: 0.050: 0.052: 0.050: 0.047: 0.043: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.038: 0.044: 0.042: 0.027: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.009: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~~~

----  
x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.040: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030:  
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:  
Фоп: 218 : 220 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.018: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 6039 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.015: 0.014: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 6041 : 6041 : 6013 : 6013 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 6046 : 6046 : 6025 : 6003 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6003 : 6025 : 6025 :  
~~~~~

у= 3822 : Y-строка 24 Стах= 0.724 долей ПДК (х= 2702.0; напр.ветра=349)

-----:

х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

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

Qс : 0.129: 0.139: 0.150: 0.163: 0.177: 0.193: 0.210: 0.228: 0.244: 0.259: 0.269: 0.274: 0.274: 0.273: 0.271: 0.267:
Сс : 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.073: 0.078: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.080:
Фоп: 65 : 63 : 62 : 60 : 57 : 55 : 52 : 49 : 45 : 41 : 36 : 30 : 23 : 16 : 8 : 0 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.076: 0.084: 0.090: 0.099: 0.112: 0.122: 0.135: 0.146: 0.161: 0.172: 0.185: 0.202: 0.221: 0.229: 0.240: 0.243:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.040: 0.043: 0.048: 0.052: 0.054: 0.060: 0.063: 0.068: 0.068: 0.071: 0.067: 0.055: 0.037: 0.028: 0.017: 0.012:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~

----

х= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

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

Qс : 0.262: 0.255: 0.246: 0.238: 0.233: 0.231: 0.264: 0.361: 0.518: 0.631: 0.711: 0.724: 0.664: 0.525: 0.406: 0.334:  
Сс : 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.070: 0.069: 0.079: 0.108: 0.155: 0.189: 0.213: 0.217: 0.199: 0.158: 0.122: 0.100:  
Фоп: 352 : 344 : 338 : 332 : 327 : 324 : 44 : 36 : 27 : 15 : 3 : 349 : 337 : 327 : 318 : 311 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.242: 0.238: 0.219: 0.202: 0.180: 0.136: 0.224: 0.308: 0.453: 0.528: 0.584: 0.564: 0.509: 0.383: 0.268: 0.196:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.015: 0.023: 0.038: 0.078: 0.039: 0.053: 0.064: 0.101: 0.123: 0.142: 0.118: 0.090: 0.062: 0.045:  
Ки : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Ви : 0.010: 0.008: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.018: 0.031: 0.034: 0.030: 0.033:



Ки : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 :

~~~~~

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

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

Qс : 0.292: 0.268: 0.247: 0.226: 0.205: 0.187: 0.170: 0.155: 0.141: 0.130: 0.119: 0.110: 0.102: 0.094: 0.088: 0.082:

Сс : 0.088: 0.080: 0.074: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.025:

Фоп: 306 : 301 : 298 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.150: 0.117: 0.096: 0.080: 0.068: 0.058: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:

Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

Ви : 0.038: 0.034: 0.031: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:

Ки : 6024 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.030: 0.028: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

Ки : 6021 : 6024 : 6015 : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

~~~~~

-----  
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

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

Qс : 0.084: 0.086: 0.084: 0.077: 0.069: 0.061: 0.060: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046:

Сс : 0.025: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

Фоп: 30 : 22 : 12 : 2 : 351 : 341 : 179 : 184 : 189 : 194 : 198 : 202 : 206 : 210 : 214 : 217 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.043: 0.044: 0.045: 0.044: 0.044: 0.042: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :

Ви : 0.029: 0.032: 0.028: 0.023: 0.014: 0.010: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :

Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6040 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :

~~~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
Сс : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп: 220 : 223 : 225 : 227 : 279 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~~~

```

у= 3722 : Y-строка 25 Стах= 0.431 долей ПДК (х= 2702.0; напр.ветра=351)

```

-----:
х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.122: 0.131: 0.141: 0.152: 0.165: 0.178: 0.192: 0.206: 0.219: 0.231: 0.240: 0.245: 0.247: 0.246: 0.244: 0.241:
Сс : 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.062: 0.066: 0.069: 0.072: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072:
Фоп: 62 : 60 : 58 : 56 : 54 : 51 : 48 : 45 : 42 : 37 : 33 : 27 : 21 : 14 : 7 : 0 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.079: 0.087: 0.095: 0.103: 0.114: 0.125: 0.135: 0.140: 0.158: 0.160: 0.178: 0.189: 0.203: 0.209: 0.211:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.038: 0.041: 0.043: 0.047: 0.051: 0.053: 0.055: 0.059: 0.066: 0.059: 0.064: 0.051: 0.043: 0.029: 0.022: 0.017:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~

```

х= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.236: 0.231: 0.225: 0.219: 0.215: 0.212: 0.209: 0.257: 0.319: 0.382: 0.427: 0.431: 0.394: 0.343: 0.297: 0.262:

```

[illegible][illegible]

Ви : 0.018: 0.017: 0.038: 0.038: 0.029: 0.030: 0.030: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
 Ки : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
 Ви : 0.015: 0.014: 0.024: 0.020: 0.024: 0.026: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
 Ки : 6015 : 6015 : 6005 : 6005 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
 Ви : 0.013: 0.012: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Ки : 6013 : 6013 : 6004 : 6004 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :

— — — —

```
x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:
```

Qc : 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027:

Фоп: 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 279 : 279 : 279 : 279 : 279 :

[illegible]

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

$$y = 3622 : Y\text{-строка } 26 \quad C_{\max} = 0.279 \text{ долей ПДК } (x = 2702.0; \text{напр.ветра}=352)$$

_____ :

Cc : 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066:

Фоп: 59: 57: 55: 53: 51: 48: 45: 42: 38: 34: 30: 25: 19: 13: 7: 1:

:

Ви : 0.069: 0.075: 0.082: 0.089: 0.095: 0.105: 0.114: 0.121: 0.132: 0.141: 0.145: 0.152: 0.166: 0.173: 0.176: 0.175:

x= 2: 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

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

Qс : 0.108: 0.116: 0.123: 0.132: 0.141: 0.151: 0.160: 0.170: 0.179: 0.187: 0.193: 0.198: 0.201: 0.202: 0.201: 0.199:

Сс : 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:

Фоп: 57: 55: 53: 50: 48: 45: 42: 39: 36: 32: 27: 23: 18: 13: 7: 1:

Uоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:

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

Ви : 0.063: 0.069: 0.074: 0.083: 0.088: 0.097: 0.104: 0.111: 0.114: 0.121: 0.134: 0.134: 0.140: 0.140: 0.149: 0.154:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви : 0.035: 0.038: 0.040: 0.040: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.054: 0.054: 0.047: 0.051: 0.048: 0.048: 0.040: 0.033:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

~~~~~

----

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

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

Qс : 0.197: 0.194: 0.190: 0.187: 0.182: 0.178: 0.172: 0.166: 0.177: 0.192: 0.202: 0.205: 0.201: 0.193: 0.184: 0.174:

Сс : 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055: 0.052:

Фоп: 356: 351: 346: 341: 336: 332: 328: 325: 16: 9: 1: 353: 346: 338: 332: 326:

Uоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:

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

Ви : 0.147: 0.138: 0.131: 0.126: 0.123: 0.113: 0.106: 0.093: 0.129: 0.141: 0.144: 0.142: 0.137: 0.124: 0.113: 0.100:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

Ви : 0.037: 0.042: 0.045: 0.047: 0.046: 0.052: 0.054: 0.061: 0.042: 0.044: 0.048: 0.048: 0.046: 0.042: 0.038: 0.033:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.014: 0.017: 0.016: 0.016:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :

~~~~~

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

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

Qс : 0.165: 0.157: 0.151: 0.147: 0.143: 0.138: 0.132: 0.126: 0.119: 0.112: 0.105: 0.099: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077:

Сс : 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.005: 0.004:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.004:
Ки : 6046 : 6046 : 6040 : 6046 : 6040 : 6046 : 6040 : 6040 : 6040 : 6025 : 6025 :
~~~~~

у= 3422 : Y-строка 28 Стах= 0.183 долей ПДК (х= 1402.0; напр.ветра= 7)

-----;  
х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qс : 0.102: 0.109: 0.116: 0.123: 0.131: 0.139: 0.147: 0.155: 0.163: 0.169: 0.175: 0.179: 0.181: 0.183: 0.183: 0.182:  
Сс : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055:  
Фоп: 54 : 52 : 50 : 48 : 45 : 43 : 40 : 37 : 33 : 29 : 25 : 21 : 17 : 12 : 7 : 2 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.061: 0.066: 0.071: 0.075: 0.083: 0.086: 0.093: 0.097: 0.107: 0.114: 0.119: 0.122: 0.120: 0.124: 0.126: 0.126:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.040: 0.044: 0.046: 0.048: 0.046: 0.045: 0.045: 0.046: 0.050: 0.047: 0.045: 0.044:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
~~~~~

х= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qс : 0.180: 0.178: 0.175: 0.171: 0.167: 0.163: 0.158: 0.152: 0.146: 0.152: 0.159: 0.161: 0.160: 0.156: 0.152: 0.147:
Сс : 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.046: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044:
Фоп: 357 : 352 : 347 : 343 : 338 : 334 : 331 : 327 : 324 : 7 : 1 : 354 : 347 : 340 : 334 : 329 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.124: 0.122: 0.120: 0.109: 0.111: 0.104: 0.091: 0.090: 0.082: 0.105: 0.110: 0.109: 0.105: 0.097: 0.089: 0.083:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.044: 0.044: 0.043: 0.050: 0.045: 0.048: 0.056: 0.052: 0.054: 0.038: 0.038: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :
~~~~~

----  
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.141: 0.136: 0.131: 0.128: 0.126: 0.123: 0.120: 0.115: 0.110: 0.105: 0.099: 0.094: 0.089: 0.084: 0.079: 0.075:  
Сс : 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:  
Фоп: 324 : 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 292 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.074: 0.065: 0.058: 0.050: 0.046: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:  
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
Ви : 0.025: 0.021: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.015: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
Ки : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
~~~~~

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.071: 0.067: 0.072: 0.078: 0.087: 0.097: 0.108: 0.117: 0.122: 0.121: 0.115: 0.105: 0.095: 0.084: 0.075: 0.067:
Сс : 0.021: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020:
Фоп: 291 : 290 : 153 : 158 : 164 : 171 : 178 : 185 : 193 : 200 : 206 : 212 : 217 : 221 : 225 : 229 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.016: 0.035: 0.035: 0.043: 0.048: 0.053: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:
Ки : 6025 : 6025 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.027: 0.032: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.045: 0.046: 0.045: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027:
Ки : 6015 : 6015 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6013 : 6013 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~~~

```

-----
х= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Cс : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп: 232 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6046 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~~~

```

у= 3322 : Y-строка 29 Стах= 0.166 долей ПДК (х= 1402.0; напр.ветра= 6)

```

-----:
х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.094: 0.102: 0.108: 0.114: 0.121: 0.128: 0.135: 0.142: 0.148: 0.153: 0.158: 0.162: 0.164: 0.166: 0.166:
Cс : 0.028: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050:
Фоп: 52 : 50 : 48 : 45 : 43 : 40 : 37 : 34 : 31 : 28 : 24 : 20 : 15 : 11 : 6 : 2 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.061: 0.065: 0.072: 0.075: 0.082: 0.087: 0.092: 0.096: 0.096: 0.102: 0.105: 0.113: 0.112: 0.116: 0.111:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.035: 0.035: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.047: 0.047: 0.047: 0.041: 0.044: 0.039: 0.044:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~

```

```

-----
х= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

```



Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.040: 0.033: 0.058: 0.068: 0.077: 0.082: 0.083: 0.079: 0.072: 0.064: 0.054: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033:  
Ки : 6025 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.014: 0.021: 0.032: 0.014: 0.014: 0.017: 0.025: 0.035: 0.046: 0.051: 0.051: 0.049: 0.045: 0.040: 0.034: 0.030:  
Ки : 6015 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.011: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.011: 0.016: 0.021: 0.023: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 6013 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6046 :  
~~~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.064: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025:
Сс : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп: 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6031 :
~~~~~

-----  
y= 3222 : Y-строка 30 Стах= 0.232 долей ПДК (x= 5602.0; напр.ветра=196)  
-----:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.085: 0.094: 0.101: 0.107: 0.112: 0.118: 0.124: 0.130: 0.135: 0.140: 0.144: 0.147: 0.149: 0.151: 0.152: 0.151:  
Сс : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:  
Фоп: 50 : 48 : 45 : 43 : 41 : 38 : 35 : 32 : 29 : 26 : 22 : 18 : 14 : 10 : 6 : 2 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

[illegible]

```
x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:
```

[illegible][illegible]

```
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:
```

[illegible]

Вн : 0.054: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.026: 0.026: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Вн : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6024 : 6021 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

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

Qс : 0.070: 0.075: 0.084: 0.102: 0.126: 0.159: 0.192: 0.221: 0.232: 0.216: 0.182: 0.151: 0.125: 0.106: 0.090: 0.078:
Сс : 0.021: 0.022: 0.025: 0.031: 0.038: 0.048: 0.058: 0.066: 0.069: 0.065: 0.055: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023:
Фоп: 137 : 142 : 140 : 146 : 154 : 163 : 174 : 185 : 196 : 206 : 214 : 220 : 226 : 230 : 234 : 237 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.049: 0.064: 0.082: 0.102: 0.123: 0.137: 0.138: 0.124: 0.103: 0.085: 0.070: 0.057: 0.047: 0.039: 0.035:
Ки : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.008: 0.008: 0.011: 0.020: 0.027: 0.038: 0.049: 0.061: 0.060: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.033:
Ки : 6041 : 6041 : 6040 : 6040 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.014: 0.028: 0.042: 0.037: 0.025: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.006:
Ки : 6040 : 6040 : 6039 : 6046 : 6040 : 6040 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6040 :

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

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

Qс : 0.069: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026:
Сс : 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 240 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6031 :

~~~~~

\_\_\_\_\_

y= 3122 : Y-строка 31 Стах= 0.365 долей ПДК (x= 5602.0; напр.ветра=199)

```
-----:
x=  2: 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.078: 0.084: 0.093: 0.099: 0.104: 0.110: 0.114: 0.119: 0.123: 0.128: 0.131: 0.134: 0.136: 0.138: 0.138: 0.138:
Сс : 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Фоп: 48 : 46 : 43 : 41 : 39 : 36 : 33 : 31 : 28 : 24 : 21 : 17 : 14 : 10 : 6 : 2 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.048: 0.057: 0.061: 0.064: 0.069: 0.073: 0.073: 0.076: 0.082: 0.083: 0.088: 0.085: 0.087: 0.088: 0.088:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.030: 0.032: 0.034: 0.034: 0.034: 0.039: 0.040: 0.037: 0.040: 0.038: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.138: 0.136: 0.134: 0.132: 0.129: 0.126: 0.123: 0.119: 0.114: 0.110: 0.105: 0.101: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097:
Сс : 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп: 358 : 354 : 350 : 346 : 343 : 339 : 336 : 333 : 330 : 327 : 324 : 322 : 350 : 345 : 340 : 335 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.078: 0.078: 0.073: 0.069: 0.066: 0.063: 0.061: 0.056: 0.059: 0.057: 0.054: 0.050:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.041: 0.040: 0.040: 0.038: 0.043: 0.040: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040: 0.037: 0.038: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 :
~~~~~
----
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
```



```

: : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6031 : 6031 :
~~~~~

```

---

у= 3022 : Y-строка 32 Стах= 0.538 долей ПДК (х= 5602.0; напр.ветра=204)

```

-----:
х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.071: 0.077: 0.083: 0.090: 0.097: 0.101: 0.106: 0.110: 0.114: 0.117: 0.120: 0.122: 0.124: 0.126: 0.126: 0.126:
Сс : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:
Фоп: 46 : 44 : 42 : 39 : 37 : 34 : 32 : 29 : 26 : 23 : 20 : 16 : 13 : 9 : 5 : 2 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.043: 0.047: 0.055: 0.059: 0.064: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.074: 0.079: 0.078: 0.081: 0.083: 0.079:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.032: 0.031: 0.034: 0.035: 0.035: 0.037: 0.038: 0.036: 0.039: 0.037: 0.035: 0.039:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~

```

---

```

х= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.126: 0.125: 0.123: 0.121: 0.119: 0.116: 0.113: 0.109: 0.106: 0.102: 0.098: 0.091: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Сс : 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп: 358 : 354 : 351 : 347 : 344 : 341 : 337 : 334 : 331 : 329 : 326 : 324 : 350 : 345 : 341 : 337 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.081: 0.076: 0.076: 0.072: 0.067: 0.069: 0.066: 0.064: 0.058: 0.056: 0.049: 0.049: 0.046: 0.046: 0.044:

```

[illegible]

```
x=   3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:  
-----:-:-----:-:-----:-:-----:-:-----:-:-----:-:-----:-:-----:-:-----:-:-----:-:-----:-  
Qс : 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.069: 0.069: 0.074:  
Cс : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:  
Фоп: 333 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 313 : 311 : 309 : 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 118 : 123 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :  
Ви : 0.042: 0.039: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.045: 0.056:  
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.017: 0.010:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.007: 0.008:  
Ки : 6021 : 6021 : 6020 : 6024 : 6024 : 6021 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6013 : 6040 : 6040 :  
~~~~~
```

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.092: 0.126: 0.196: 0.265: 0.334: 0.411: 0.518: 0.538: 0.433: 0.327: 0.218: 0.158: 0.125: 0.103: 0.088:  
Cс : 0.024: 0.028: 0.038: 0.059: 0.080: 0.100: 0.123: 0.155: 0.161: 0.130: 0.098: 0.066: 0.048: 0.037: 0.031: 0.027:  
Фоп: 128 : 121 : 125 : 132 : 141 : 153 : 169 : 186 : 204 : 217 : 226 : 233 : 238 : 241 : 245 : 247 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.065: 0.078: 0.113: 0.182: 0.252: 0.318: 0.371: 0.377: 0.328: 0.266: 0.208: 0.126: 0.085: 0.060: 0.048: 0.038:  
Ки : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.023: 0.102: 0.099: 0.083: 0.073: 0.061: 0.052: 0.049: 0.040: 0.037:  
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.007: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.016: 0.029: 0.065: 0.048: 0.023: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:



x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

-----

Qc : 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.109: 0.107: 0.104: 0.101: 0.098: 0.093: 0.087: 0.081: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079:

Cc : 0.035; 0.034; 0.034; 0.033; 0.033; 0.032; 0.031; 0.030; 0.029; 0.028; 0.026; 0.024; 0.023; 0.024; 0.024; 0.024;

Фол: 358 : 355 : 351 : 348 : 345 : 342 : 339 : 336 : 333 : 330 : 328 : 326 : 350 : 346 : 342 : 338 :

[illegible]

• • • • •

Вн : 0.073: 0.070: 0.072: 0.069: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.057: 0.054: 0.047: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038:

[illegible]

Вн : 0.035: 0.037: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.034: 0.034: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:

[illegible]

Вн : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:

[illegible]

~~~~~

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

-----

Qc : 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.068: 0.074: 0.080:

Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.022: 0.024:

Фоп: 334 : 331 : 327 : 324 : 321 : 318 : 315 : 313 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 110 : 113 : 116 :

[illegible]

• • • • •

Вн : 0.036: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.044: 0.052: 0.058:

[illegible]

Вн : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.016: 0.014: 0.013:

$$K_{II} : 6024 : 6024 : 6024 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6041 : 6041 : 6041 :$$

Вн : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.007: 0.008: 0.009:

Ки : 6021 : 6021 : 6020 : 6024 : 6021 : 6021 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6040 : 6040 : 6040 :

~~~~~

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

-----

Qc : 0.086: 0.107: 0.163: 0.252: 0.349: 0.483: 0.615: 0.835: 0.732: 0.527: 0.371: 0.255: 0.171: 0.131: 0.109: 0.093:



Сс : 0.026: 0.032: 0.049: 0.076: 0.105: 0.145: 0.184: 0.250: 0.220: 0.158: 0.111: 0.076: 0.051: 0.039: 0.033: 0.028:  
Фоп: 121 : 112 : 116 : 122 : 131 : 144 : 164 : 189 : 213 : 226 : 235 : 241 : 245 : 248 : 251 : 253 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.070: 0.094: 0.150: 0.243: 0.344: 0.480: 0.608: 0.628: 0.497: 0.378: 0.261: 0.170: 0.097: 0.066: 0.051: 0.040:  
Ки : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.010: 0.007: 0.008: 0.006: 0.004: 0.002: 0.006: 0.164: 0.096: 0.090: 0.070: 0.058: 0.052: 0.048: 0.040: 0.036:  
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.003: 0.001: 0.000: 0.002: 0.037: 0.073: 0.048: 0.033: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:  
Ки : 6041 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6046 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :  
~~~~~

-----  
х= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.081: 0.071: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028:  
Сс : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008:  
Фоп: 254 : 255 : 257 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.034: 0.032: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.032: 0.026: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :  
~~~~~

у= 2822 : Y-строка 34 Стах= 2.183 долей ПДК (х= 5502.0; напр.ветра=200)

-----:-----  
х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.061: 0.064: 0.068: 0.073: 0.077: 0.082: 0.088: 0.093: 0.096: 0.099: 0.101: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.106:  
Сс : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:  
Фоп: 43 : 40 : 38 : 36 : 34 : 31 : 29 : 26 : 23 : 21 : 18 : 15 : 11 : 8 : 5 : 2 :

[illegible]

Ви : 0.030: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.049: 0.052: 0.058: 0.061: 0.060: 0.061: 0.062: 0.067: 0.067: 0.066: 0.064:

Ви : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.033: 0.034: 0.034: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035:

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:

~~~~~

— — — —

-----

Qc : 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.101: 0.099: 0.096: 0.093: 0.087: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072:

Фоп: 358 : 355 : 352 : 349 : 346 : 343 : 340 : 337 : 334 : 332 : 330 : 327 : 351 : 347 : 343 : 339 :

[illegible]

Ви : 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.051: 0.045: 0.040: 0.038: 0.037: 0.037: 0.035: 0.033:

Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.033: 0.033: 0.030: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:

Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:

~~~~~

— — —

Qc : 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.072: 0.079: 0.086:

Фоп: 336 : 332 : 329 : 326 : 323 : 320 : 317 : 314 : 312 : 311 : 309 : 307 : 102 : 104 : 106 : 109 :

⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮

Ви : 0.033: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.019: 0.017: 0.016: 0.039: 0.047: 0.053: 0.063:



~~~~~

у= 2722 : Y-строка 35 Стах= 5.288 долей ПДК (х= 5502.0; напр.ветра=235)

-----:

х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

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

Qс : 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.074: 0.077: 0.082: 0.085: 0.090: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098:

Сс : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:

Фоп: 41 : 39 : 37 : 35 : 32 : 30 : 28 : 25 : 22 : 20 : 17 : 14 : 11 : 8 : 5 : 2 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.040: 0.042: 0.044: 0.048: 0.052: 0.053: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.028: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 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: 0.006: 0.006:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

~~~~~

----

х= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

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

Qс : 0.097: 0.097: 0.096: 0.095: 0.093: 0.093: 0.095: 0.094: 0.089: 0.084: 0.081: 0.078: 0.074: 0.069: 0.065: 0.066:

Сс : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:

Фоп: 359 : 355 : 352 : 349 : 347 : 140 : 146 : 153 : 162 : 172 : 182 : 191 : 200 : 208 : 344 : 340 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.21 :10.15 :10.28 :10.71 :11.65 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.058: 0.061: 0.060: 0.059: 0.053: 0.055: 0.059: 0.062: 0.068: 0.074: 0.077: 0.075: 0.071: 0.067: 0.032: 0.030:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6025 : 6025 :

Ви : 0.033: 0.030: 0.030: 0.030: 0.033: 0.027: 0.026: 0.022: 0.012: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.013: 0.012:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6024 : 6024 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.001: 0.001: : : 0.008: 0.009:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6031 : : : 6021 : 6021 :

~~~~~

----

[illegible][illegible]

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 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 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

[illegible]

Ки : 6024 : 6024 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :

Ки : 6021 : 6021 : 6024 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :

~~~~~

— — — —

Cc : 0.030: 0.040: 0.068: 0.098: 0.154: 0.264: 0.789: 1.586: 0.313: 0.182: 0.114: 0.079: 0.050: 0.037: 0.031: 0.027:

Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.47 : 1.06 : 0.75 : 8.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

• • • • •

[illegible]

Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :     :     : 6039 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 :

Ки : 6041 : 6046 : 6046 : 6046 :    :    :    : 6040 : 6031 : 6029 : 6039 : 6039 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :

~~~~~

— — — —

-----

Cc : 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

Фоп: 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.037: 0.032: 0.030: 0.027: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.027: 0.025: 0.021: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :

~~~~~

у= 2622 : Y-строка 36 Стах= 1.945 долей ПДК (х= 5502.0; напр.ветра=334)

-----:

х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

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

Qс : 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.075: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.088: 0.088:  
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:  
Фоп: 40 : 38 : 36 : 33 : 31 : 29 : 27 : 24 : 22 : 19 : 16 : 13 : 10 : 8 : 5 : 2 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.041: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.050: 0.051: 0.052:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.027: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.031: 0.031: 0.031:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 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: 0.005: 0.005:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

~~~~~

----

х= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

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

Qс : 0.088: 0.087: 0.085: 0.089: 0.099: 0.108: 0.113: 0.111: 0.102: 0.098: 0.096: 0.092: 0.092: 0.088: 0.080: 0.071:  
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021:  
Фоп: 359 : 356 : 353 : 126 : 130 : 135 : 141 : 149 : 159 : 171 : 182 : 173 : 183 : 192 : 200 : 208 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.03 : 7.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.051: 0.051: 0.050: 0.052: 0.057: 0.062: 0.066: 0.071: 0.078: 0.092: 0.093: 0.083: 0.084: 0.080: 0.072: 0.063:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.027: 0.030: 0.033: 0.034: 0.027: 0.012: 0.004: 0.003: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.002: : 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :  
~~~~~

----  
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.063: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.063: 0.071: 0.080: 0.089: 0.100:  
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030:  
Фоп: 215 : 335 : 332 : 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 316 : 314 : 312 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.054: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.065:  
Ки : 6031 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.006: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.023:  
Ки : 6030 : 6024 : 6024 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.003: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012:  
Ки : 6036 : 6021 : 6020 : 6024 : 6021 : 6021 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :  
~~~~~

----  
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.111: 0.137: 0.230: 0.327: 0.531: 1.174: 1.834: 1.945: 0.963: 0.572: 0.357: 0.245: 0.149: 0.109: 0.093: 0.082:  
Cc : 0.033: 0.041: 0.069: 0.098: 0.159: 0.352: 0.550: 0.583: 0.289: 0.172: 0.107: 0.073: 0.045: 0.033: 0.028: 0.025:  
Фоп: 93 : 84 : 81 : 79 : 110 : 140 : 41 : 334 : 299 : 288 : 282 : 279 : 277 : 273 : 271 : 270 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.80 : 0.61 : 1.74 : 1.53 :10.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.076: 0.108: 0.206: 0.307: 0.512: 1.174: 1.464: 1.936: 0.929: 0.558: 0.346: 0.227: 0.127: 0.067: 0.042: 0.040:  
Ки : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 :  
Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: : 0.349: 0.006: 0.008: 0.004: 0.008: 0.012: 0.010: 0.028: 0.039: 0.031:

Ки : 6041 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : : 6040 : 6046 : 6025 : 6013 : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6039 : 6041 :  
Ви : 0.016: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: : 0.022: 0.001: 0.007: 0.003: 0.001: 0.003: 0.008: 0.012: 0.010: 0.008:  
Ки : 6040 : 6039 : 6046 : 6046 : 6041 : : 6046 : 6003 : 6015 : 6015 : 6046 : 6046 : 6039 : 6040 : 6040 : 6040 :  
~~~~~

----  
х= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.073: 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026:  
Сс : 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :  
~~~~~

у= 2522 : Y-строка 37 Стах= 1.543 долей ПДК (х= 5302.0; напр.ветра= 49)

-----:  
х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077:  
Сс : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:  
Фоп: 38 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 : 26 : 23 : 21 : 18 : 16 : 13 : 10 : 7 : 5 : 2 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.036: 0.037: 0.039: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.042: 0.043:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.029: 0.029:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 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:



Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

~~~~~

-----  
x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

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

Qс : 0.077: 0.076: 0.086: 0.099: 0.112: 0.126: 0.136: 0.136: 0.122: 0.123: 0.132: 0.145: 0.146: 0.134: 0.114: 0.094:

Сс : 0.023: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.041: 0.041: 0.037: 0.037: 0.040: 0.043: 0.044: 0.040: 0.034: 0.028:

Фоп: 359 : 356 : 118 : 121 : 125 : 130 : 135 : 143 : 156 : 169 : 162 : 172 : 183 : 194 : 204 : 212 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :6.99 :5.63 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.043: 0.043: 0.051: 0.058: 0.065: 0.073: 0.074: 0.077: 0.108: 0.119: 0.117: 0.134: 0.138: 0.127: 0.107: 0.086:

Ки : 6013 : 6013 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :

Ви : 0.029: 0.028: 0.025: 0.029: 0.034: 0.038: 0.045: 0.040: 0.008: 0.004: 0.011: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

Ки : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.006: 0.001: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

Ки : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :

~~~~~

-----  
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

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

Qс : 0.079: 0.067: 0.059: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.064: 0.073: 0.082: 0.094: 0.108:

Сс : 0.024: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032:

Фоп: 220 : 226 : 232 : 330 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 315 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 83 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.069: 0.055: 0.044: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.035: 0.038: 0.044: 0.052: 0.057: 0.064:

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.016: 0.020: 0.021: 0.022: 0.026: 0.031:

Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.010: 0.010: 0.009: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012:

Ки : 6036 : 6036 : 6029 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6015 : 6020 : 6020 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :

~~~~~

-----  
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

```

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
Cс : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.032: 0.028: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.026: 0.021: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :

```

```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2: 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068:
```

Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
 Фоп: 37: 35: 33: 31: 29: 27: 25: 22: 20: 17: 15: 12: 10: 7: 5: 2:  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

```
x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:
```

[illegible]



Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :

$y = 2322$  : Y-строка 39  $C_{max} = 0.406$  долей ПДК ( $x = 5202.0$ ; напр.ветра = 34)

```
x= 2: 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
```

Qc : 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062:

Фоп: 36 : 34 : 32 : 30 : 28 : 26 : 24 : 21 : 19 : 17 : 14 : 12 : 9 : 7 : 4 : 2 :

⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮

[illegible][illegible][illegible]

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

Qc : 0.070: 0.081: 0.094: 0.110: 0.132: 0.161: 0.199: 0.246: 0.268: 0.331: 0.328: 0.360: 0.371: 0.334: 0.273: 0.215:

Фоп: 103 : 105 : 106 : 108 : 111 : 115 : 119 : 126 : 138 : 158 : 186 : 167 : 185 : 202 : 216 : 226 :

• • • • •

[illegible][illegible][illegible]



Qс : 0.073: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:  
Сс : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:  
Фоп: 291 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.011: 0.010:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 :  
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :  
~~~~~

у= 2222 : Y-строка 40 Стах= 0.765 долей ПДК (х= 2602.0; напр.ветра=193)

-----:  
х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.062:  
Сс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:  
Фоп: 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 25 : 23 : 21 : 19 : 16 : 14 : 12 : 9 : 7 : 4 : 97 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.029: 0.028: 0.029: 0.037:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.024: 0.023: 0.017:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 :  
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: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 :  
~~~~~

-----  
х= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.070: 0.081: 0.093: 0.110: 0.131: 0.160: 0.208: 0.294: 0.420: 0.704: 0.765: 0.583: 0.623: 0.522: 0.383: 0.278:  
Сс : 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.048: 0.062: 0.088: 0.126: 0.211: 0.229: 0.175: 0.187: 0.157: 0.115: 0.083:

Фоп: 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 109 : 114 : 122 : 144 : 193 : 161 : 187 : 210 : 226 : 236 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.05 : 0.74 : 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.042: 0.048: 0.055: 0.064: 0.072: 0.084: 0.091: 0.134: 0.334: 0.625: 0.763: 0.583: 0.623: 0.522: 0.378: 0.265:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.041: 0.053: 0.081: 0.104: 0.060: 0.051: 0.002: 0.001: : 0.001: 0.005: 0.011:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6031 : 6031 : 6030 : 6036 : : 6030 : 6030 : 6030 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.025: 0.041: 0.018: 0.024: : : : : : 0.001:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : : : : : 6036 :

~~~~~

-----  
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.201: 0.127: 0.096: 0.081: 0.072: 0.064: 0.057: 0.051: 0.048: 0.050: 0.056: 0.064: 0.072: 0.083: 0.096: 0.112:  
Сс : 0.060: 0.038: 0.029: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034:  
Фоп: 243 : 247 : 252 : 256 : 258 : 260 : 261 : 262 : 321 : 73 : 72 : 70 : 69 : 66 : 64 : 61 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.183: 0.105: 0.069: 0.047: 0.036: 0.028: 0.025: 0.024: 0.011: 0.029: 0.034: 0.037: 0.044: 0.048: 0.056: 0.065:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6025 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.021: 0.024: 0.026: 0.024: 0.021: 0.009: 0.015: 0.017: 0.020: 0.021: 0.026: 0.029: 0.035:  
Ки : 6030 : 6036 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6015 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.005: 0.009: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.009: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009:  
Ки : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6020 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :

~~~~~

-----  
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.133: 0.161: 0.199: 0.242: 0.272: 0.259: 0.255: 0.248: 0.210: 0.159: 0.121: 0.116: 0.111: 0.104: 0.097: 0.089:  
Сс : 0.040: 0.048: 0.060: 0.073: 0.082: 0.078: 0.076: 0.074: 0.063: 0.048: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:  
Фоп: 56 : 51 : 45 : 37 : 27 : 17 : 6 : 355 : 344 : 333 : 324 : 302 : 300 : 299 : 298 : 296 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.071: 0.081: 0.094: 0.103: 0.120: 0.155: 0.188: 0.197: 0.174: 0.137: 0.104: 0.075: 0.061: 0.043: 0.029: 0.029:



Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.046: 0.058: 0.075: 0.097: 0.093: 0.049: 0.041: 0.024: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.010: 0.021: 0.029: 0.025:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6040 : 6040 : 6040 : 6046 : 6040 : 6040 : 6040 : 6041 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.012: 0.015: 0.021: 0.031: 0.043: 0.037: 0.018: 0.017: 0.014: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.008: 0.006:  
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6046 : 6046 : 6040 : 6046 : 6046 : 6025 : 6041 : 6040 : 6040 : 6040 :  
~~~~~

-----  
x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.071: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029:  
Сс : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
Фоп: 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 287 : 287 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.023: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.007: 0.005:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
~~~~~

-----  
y= 2122 : Y-строка 41 Стах= 1.206 долей ПДК (x= 2502.0; напр.ветра= 98)  
-----:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.055: 0.062:  
Сс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.019:  
Фоп: 34 : 32 : 30 : 28 : 26 : 24 : 22 : 20 : 18 : 16 : 13 : 11 : 9 : 7 : 92 : 92 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.033: 0.037:  
Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : 6029 :  
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.015: 0.016:

[illegible]

```
x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:
```

Qc : 0.070: 0.079: 0.090: 0.104: 0.119: 0.139: 0.173: 0.259: 0.494: 1.206: 1.060: 0.975: 1.162: 0.800: 0.518: 0.346:

Фоп: 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 96 : 99 : 94 : 95 : 98 : 252 : 148 : 192 : 227 : 242 : 250 :

[illegible]

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 :    :    :    : 6030 : 6030 :

[illegible]

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

Qc : 0.246: 0.159: 0.115: 0.093: 0.080: 0.069: 0.061: 0.054: 0.048: 0.049: 0.055: 0.062: 0.070: 0.080: 0.092: 0.106:

Фоп: 254 : 257 : 260 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 69 : 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 55 :

• • • • •  
• • • • •

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :

Ки : 6030 : 6036 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :

[illegible]

----

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

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

Qс : 0.124: 0.145: 0.167: 0.188: 0.196: 0.183: 0.163: 0.153: 0.136: 0.111: 0.092: 0.094: 0.097: 0.097: 0.093: 0.088:

Сс : 0.037: 0.043: 0.050: 0.057: 0.059: 0.055: 0.049: 0.046: 0.041: 0.033: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026:

Фоп: 50 : 45 : 39 : 31 : 22 : 12 : 3 : 355 : 346 : 337 : 329 : 308 : 304 : 302 : 300 : 299 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.068: 0.077: 0.085: 0.089: 0.083: 0.078: 0.091: 0.105: 0.100: 0.088: 0.074: 0.068: 0.061: 0.052: 0.043: 0.033:

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :

Ви : 0.041: 0.049: 0.059: 0.069: 0.076: 0.063: 0.032: 0.022: 0.014: 0.011: 0.009: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.020:

Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6025 : 6041 : 6041 : 6041 :

Ви : 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.026: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:

Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6025 : 6040 : 6040 : 6040 : 6015 :

~~~~~

----

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

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

Qс : 0.082: 0.075: 0.068: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032:

Сс : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:

Фоп: 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 289 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.029: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:

Ки : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :

Ви : 0.020: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006:

Ки : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

~~~~~

y= 2022 : Y-строка 42 Стах= 6.731 долей ПДК (x= 2802.0; напр.ветра=235)

-----:

x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:



[illegible]

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :

Ки : 6036 : 6036 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :

[illegible]

-----

Cc : 0.033: 0.038: 0.042: 0.045: 0.046: 0.044: 0.041: 0.036: 0.032: 0.027: 0.025: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:

[illegible]

Ви : 0.062: 0.069: 0.076: 0.079: 0.077: 0.071: 0.066: 0.051: 0.067: 0.061: 0.062: 0.061: 0.056: 0.050: 0.043: 0.037:

Ви : 0.036: 0.041: 0.046: 0.050: 0.052: 0.049: 0.039: 0.036: 0.013: 0.011: 0.011: 0.008: 0.006: 0.007: 0.011: 0.014:

Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.010: 0.009: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006:

~~~~~

— — —

-----

Cc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.032: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 :





Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

[illegible]

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 :

Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 :

Ки : 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

~~~~~

\_\_\_\_\_

-----

Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018:

[illegible]

• • • • •

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :

[illegible]

~~~~~





: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.050: 0.054: 0.058: 0.060: 0.062: 0.061: 0.058: 0.053: 0.044: 0.044: 0.046: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.034:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.027: 0.030: 0.031: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.027: 0.023: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6025 :  
~~~~~

-----  
x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.064: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037:  
Сс : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Фоп: 305 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 : 296 : 296 : 295 : 294 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.027: 0.025: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

-----  
y= 1722 : Y-строка 45 Стах= 0.483 долей ПДК (x= 2802.0; напр.ветра=355)  
-----:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055:  
Сс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:  
Фоп: 30 : 29 : 27 : 25 : 23 : 22 : 20 : 18 : 16 : 14 : 12 : 77 : 77 : 76 : 75 : 73 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.031:



Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

Qс : 0.077: 0.083: 0.088: 0.091: 0.092: 0.093: 0.093: 0.090: 0.083: 0.075: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.053: 0.053:

Сс : 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016:

Фоп: 34 : 29 : 24 : 18 : 12 : 5 : 359 : 353 : 347 : 341 : 335 : 330 : 325 : 321 : 317 : 312 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.052: 0.054: 0.052: 0.048: 0.044: 0.042: 0.041: 0.038: 0.037: 0.034: 0.032: 0.032:

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :

Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.013: 0.009:

Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :

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

Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

Qс : 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037:

Сс : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

Фоп: 308 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 :

Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:

Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

у= 1622 : Y-строка 46 Стах= 0.315 долей ПДК (x= 2802.0; напр.ветра=356)

```
x= 2: 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
```

Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050:

Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:

Фоп: 30: 28: 26: 25: 23: 21: 19: 17: 16: 14: 12: 74: 73: 72: 71: 69:

[illegible]

• • • • •

Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.028:

[illegible]

Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:

[illegible][illegible]

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :

— — —

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

Qc : 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.069: 0.074: 0.080: 0.104: 0.143: 0.205: 0.243: 0.278: 0.315: 0.302: 0.270: 0.222:

Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.031: 0.043: 0.061: 0.073: 0.083: 0.095: 0.091: 0.081: 0.067:

Фоп: 67: 64: 60: 55: 50: 45: 56: 51: 44: 36: 24: 11: 356: 341: 329: 318:

[illegible]

• • • • •

Ви : 0.030: 0.036: 0.044: 0.053: 0.060: 0.067: 0.065: 0.088: 0.127: 0.195: 0.238: 0.273: 0.280: 0.255: 0.216: 0.152:

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :

Ви : 0.014: 0.013: 0.009: 0.004: 0.003: 0.003: 0.009: 0.009: 0.009: 0.005: 0.005: 0.003: 0.014: 0.013: 0.016: 0.044:

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6025 : 6015 : 6029 : 6029 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.006: 0.011: 0.014: 0.016:

Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6005 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6025 : 6024 : 6030 : 6030 : 6030 :

— — — —

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

Qc : 0.186: 0.153: 0.125: 0.104: 0.087: 0.074: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.064:

Cc : 0.056: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:  
 Фоп: 311: 306: 301: 298: 295: 293: 291: 289: 288: 287: 50: 48: 45: 42: 39: 35:  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

```
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
```

[illegible]

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

Qc : 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037:  
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:  
Фоп: 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 298 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6040 : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

у= 1522 : Y-строка 47 Стах= 0.219 долей ПДК (х= 2802.0; напр.ветра=356)

-----:

х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

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

Qс : 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046:  
Сс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:  
Фоп: 29 : 27 : 26 : 24 : 22 : 21 : 19 : 17 : 15 : 13 : 12 : 71 : 70 : 68 : 67 : 65 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :  
~~~~~

----

х= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

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

Qс : 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.066: 0.069: 0.083: 0.100: 0.123: 0.154: 0.186: 0.219: 0.206: 0.187: 0.157:  
Сс : 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.046: 0.056: 0.066: 0.062: 0.056: 0.047:  
Фоп: 62 : 59 : 55 : 50 : 46 : 40 : 49 : 44 : 38 : 29 : 20 : 8 : 356 : 345 : 334 : 325 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.030: 0.034: 0.041: 0.048: 0.052: 0.059: 0.053: 0.068: 0.088: 0.114: 0.147: 0.173: 0.180: 0.161: 0.128: 0.099:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :

Ви : 0.012: 0.011: 0.008: 0.004: 0.004: 0.003: 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.005: 0.007: 0.013: 0.008: 0.015: 0.030:  
 Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6025 : 6030 : 6029 : 6029 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.008: 0.008: 0.013: 0.011:  
 Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6025 : 6030 : 6020 : 6013 : 6030 :

```
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:
```

[illegible][illegible]

```
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
```

[illegible][illegible]



~~~~~

-----  
x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

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

Qс : 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:

Сс : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:

Фоп: 316 : 312 : 309 : 307 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :

Ви : 0.010: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :

Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 6040 : 6040 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

~~~~~

-----  
y= 1422 : Y-строка 48 Стах= 0.141 долей ПДК (x= 3002.0; напр.ветра=337)

-----:

-----  
x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

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

Qс : 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.034: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042:

Сс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:

Фоп: 28 : 27 : 25 : 23 : 22 : 20 : 18 : 17 : 15 : 13 : 11 : 68 : 66 : 65 : 63 : 60 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.020: 0.020: 0.022: 0.026:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :

~~~~~

-----

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.067: 0.075: 0.088: 0.101: 0.114: 0.137: 0.139: 0.141: 0.128:  
Сс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.041: 0.042: 0.042: 0.038:  
Фоп: 57 : 54 : 51 : 47 : 42 : 36 : 29 : 39 : 33 : 5 : 358 : 6 : 356 : 347 : 337 : 330 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.030: 0.034: 0.036: 0.040: 0.046: 0.052: 0.058: 0.054: 0.065: 0.065: 0.067: 0.096: 0.097: 0.093: 0.079: 0.070:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.006: 0.005: 0.011: 0.011: 0.007: 0.012: 0.008: 0.018: 0.023:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6025 : 6025 : 6030 : 6025 : 6030 : 6029 : 6029 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.008: 0.007: 0.014: 0.011:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6036 : 6036 : 6024 : 6024 : 6025 : 6030 : 6020 : 6015 : 6013 :  
~~~~~

-----  
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.112: 0.101: 0.091: 0.082: 0.072: 0.064: 0.057: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.048: 0.052:  
Сс : 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:  
Фоп: 322 : 317 : 312 : 308 : 305 : 302 : 300 : 297 : 296 : 294 : 45 : 42 : 40 : 37 : 34 : 30 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.057: 0.049: 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :  
~~~~~

-----  
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.064: 0.062: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039:  
Сс : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:



: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :  
~~~~~

----  
x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.059: 0.066: 0.080: 0.091: 0.094: 0.106: 0.112: 0.117: 0.112:  
Сс : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.028: 0.032: 0.034: 0.035: 0.034:  
Фоп: 53 : 50 : 47 : 43 : 38 : 33 : 26 : 20 : 12 : 5 : 359 : 353 : 355 : 347 : 338 : 333 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.053: 0.056: 0.057: 0.057: 0.053: 0.060: 0.059: 0.049: 0.052:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.010: 0.011: 0.008: 0.011: 0.014: 0.027: 0.024:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6025 : 6025 : 6025 : 6030 : 6025 : 6029 : 6029 : 6029 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.013: 0.012:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6030 : 6024 : 6030 : 6025 : 6029 : 6030 : 6015 : 6013 :  
~~~~~

----  
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.099: 0.087: 0.079: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047:  
Сс : 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:  
Фоп: 327 : 321 : 316 : 312 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 40 : 37 : 35 : 31 : 28 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.046: 0.040: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.027: 0.032: 0.033: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:

[illegible]

```
x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
```

Qc : 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.056: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036:

Фоп: 25: 21: 17: 12: 8: 4: 359: 355: 351: 347: 343: 339: 335: 332: 328: 325:

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

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

Qc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033:

Фоп: 322 : 319 : 315 : 311 : 309 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 :

[illegible]

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :

Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :

Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 :

у= 1222 : Y-строка 50 Смах= 0.102 долей ПДК (х= 3002.0; напр.ветра=340)

х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

Qс : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038:  
Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:  
Фоп: 27 : 26 : 24 : 23 : 21 : 19 : 18 : 16 : 14 : 13 : 11 : 9 : 60 : 58 : 55 : 53 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.023:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :

х= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

Qс : 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.054: 0.062: 0.074: 0.083: 0.088: 0.093: 0.098: 0.102: 0.100:  
Сс : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.030:  
Фоп: 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 30 : 24 : 18 : 10 : 4 : 359 : 355 : 353 : 346 : 340 : 335 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.032: 0.034: 0.040: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.043: 0.034: 0.034: 0.037: 0.039:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.007: 0.010: 0.010: 0.009: 0.022: 0.026: 0.027: 0.026:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6025 : 6025 : 6025 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.009: 0.009: 0.008: 0.012: 0.012:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6024 : 6024 : 6030 : 6025 : 6025 : 6030 : 6015 : 6015 :

х= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:



Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :

Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 :

~~~~~

у= 1122 : Y-строка 51 Стах= 0.092 долей ПДК (х= 3002.0; напр.ветра=341)

-----;

х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

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

Qс : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037:

Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:

Фоп: 27 : 25 : 24 : 22 : 21 : 19 : 17 : 16 : 14 : 13 : 11 : 9 : 57 : 55 : 52 : 50 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :

Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :

Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :

~~~~~

----  
х= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

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

Qс : 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.058: 0.068: 0.076: 0.081: 0.086: 0.089: 0.092: 0.091:

Сс : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:

Фоп: 47 : 45 : 42 : 38 : 33 : 28 : 23 : 16 : 9 : 4 : 0 : 356 : 352 : 347 : 341 : 337 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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











Фоп: 26: 24: 23: 21: 20: 18: 17: 15: 14: 12: 11: 9: 51: 50: 47: 45:  
Уоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.016: 0.015: 0.017: 0.018:  
Ки: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6029: 6029: 6029: 6029:  
Ви: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6031: 6031: 6031: 6031:  
Ви: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 6020: 6020: 6020: 6020: 6020: 6020: 6020: 6020: 6020: 6020: 6020: 6020: 6030: 6030: 6030: 6030:  
~~~~~

-----  
x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.045: 0.052: 0.059: 0.066: 0.070: 0.073: 0.075: 0.077: 0.077:  
Сс: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:  
Фоп: 43: 40: 37: 33: 29: 25: 20: 13: 8: 4: 0: 357: 353: 349: 344: 340:  
Уоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.025: 0.023:  
Ки: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029:  
Ви: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.004: 0.007: 0.009: 0.009: 0.013: 0.016: 0.020: 0.019: 0.021:  
Ки: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6025: 6025: 6025: 6025: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031:  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.007: 0.006: 0.009: 0.011:  
Ки: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6031: 6031: 6031: 6031: 6025: 6025: 6020: 6015: 6015:  
~~~~~

-----  
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.074: 0.069: 0.062: 0.055: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.028: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032:  
Сс: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:  
Фоп: 337: 333: 330: 326: 323: 319: 316: 313: 311: 309: 329: 328: 30: 28: 25: 22:  
Уоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.007: 0.007: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6015 : 6015 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.005: 0.005: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6025 : 6025 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6020 : 6020 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :  
~~~~~

-----  
х= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:  
Сс : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
Фоп: 19 : 16 : 13 : 9 : 6 : 3 : 359 : 356 : 353 : 350 : 347 : 344 : 341 : 338 : 335 : 332 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :  
~~~~~

-----  
х= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:  
Сс : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Фоп: 330 : 327 : 325 : 322 : 309 : 309 : 310 : 309 : 308 : 307 : 306 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6025 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

\_\_\_\_\_

-----

Фоп: 25 : 24 : 22 : 21 : 20 : 18 : 17 : 15 : 14 : 12 : 11 : 9 : 49 : 47 : 45 : 43 :

.....

Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:

Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

-----

Фоп: 41: 38: 35: 31: 27: 23: 18: 12: 7: 4: 0: 357: 353: 349: 345: 341:

.....

Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.004: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017:

Вн : 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.006; 0.008; 0.008; 0.007; 0.005; 0.008; 0.010;

---

----

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

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

Qс : 0.069: 0.065: 0.060: 0.054: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.030:

Сс : 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:

Фоп: 338 : 335 : 332 : 329 : 326 : 322 : 319 : 316 : 314 : 311 : 330 : 329 : 328 : 327 : 24 : 21 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.016: 0.017:

Ки : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6039 : 6039 :

Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.009: 0.009:

Ки : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6041 : 6041 :

Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002:

Ки : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6040 : 6040 :

~~~~~

----

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:

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

Qс : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:

Сс : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

Фоп: 18 : 15 : 12 : 9 : 6 : 2 : 359 : 356 : 353 : 351 : 348 : 345 : 342 : 339 : 337 : 334 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012:

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :

Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:

Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :

~~~~~

----

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

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

Qс : 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023:



Сс : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:  
Фоп: 332 : 329 : 327 : 324 : 309 : 309 : 309 : 309 : 309 : 308 : 307 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6015 : 6025 : 6025 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6025 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6013 : 6013 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

у= 722 : Y-строка 55 Стах= 0.066 долей ПДК (х= 3102.0; напр.ветра=343)

-----:

х= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

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

Qс : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:  
Сс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:  
Фоп: 25 : 24 : 22 : 21 : 19 : 18 : 16 : 15 : 14 : 12 : 11 : 9 : 8 : 45 : 43 : 41 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.014: 0.015: 0.015:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6030 : 6030 : 6030 :  
~~~~~

----

х= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

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

Qс : 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.033: 0.034: 0.037: 0.041: 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066:  
Сс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:  
Фоп: 39 : 36 : 33 : 29 : 26 : 21 : 16 : 11 : 7 : 3 : 0 : 357 : 354 : 350 : 346 : 343 :  
~~~~~



[illegible]

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:

Qc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:

Фоп: 333 : 331 : 328 : 309 : 309 : 309 : 309 : 309 : 309 : 309 : 308 :

[illegible]

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6039 : 6039 : 6039 :

Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 :

Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 :

y= 622 : Y-строка 56 Cmax= 0.061 долей ПДК (x= 3102.0; напр.ветра=344)

x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:

[illegible]

Фоп: 24: 23: 22: 20: 19: 18: 16: 15: 13: 12: 11: 9: 8: 44: 42: 39:

• • • • •

[illegible][illegible]

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6030 : 6030 : 6030 :

-----  
x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2302: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.053: 0.057: 0.059: 0.061: 0.061: 0.061:  
Сс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:  
Фоп: 37 : 34 : 31 : 27 : 24 : 20 : 15 : 10 : 6 : 3 : 0 : 357 : 354 : 351 : 347 : 344 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.013: 0.014:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.008:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6025 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 :

-----  
x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.061: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:  
Сс : 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Фоп: 341 : 338 : 335 : 332 : 330 : 327 : 325 : 322 : 320 : 332 : 331 : 330 : 329 : 328 : 327 : 326 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

~~~~~

~~~~~

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 16.1144505 доли ПДКмр |  
| 4.8343353 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 343 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                           | Код             | Тип | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния   |
|------------------------------------------------|-----------------|-----|----------|--------------|----------|--------|----------------|
| ----                                           | <Об-П>--<Ис>--- | --- | М-(Mq)-- | -C[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M --- |
| 1                                              | 000101 6020     | П1  | 0.2100   | 16.114450    | 100.0    | 100.0  | 76.7431564     |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |                 |     |          |              |          |        |                |

~~~~~

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0001 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

#### \_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 3702 м; Y= 3372 |

| Длина и ширина : L= 7400 м; B= 5500 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1-  | 0.079 | 0.082 | 0.086 | 0.091 | 0.097 | 0.102 | 0.106 | 0.110 | 0.113 | 0.116 | 0.119 | 0.120 | 0.121 | 0.122 | 0.123 | 0.123 | 0.123 | 0.123 | - 1  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 2-  | 0.086 | 0.090 | 0.095 | 0.101 | 0.105 | 0.109 | 0.113 | 0.118 | 0.122 | 0.126 | 0.129 | 0.131 | 0.132 | 0.133 | 0.134 | 0.134 | 0.135 | 0.134 | - 2  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 3-  | 0.094 | 0.100 | 0.105 | 0.109 | 0.112 | 0.117 | 0.122 | 0.127 | 0.132 | 0.137 | 0.141 | 0.143 | 0.144 | 0.145 | 0.146 | 0.147 | 0.147 | 0.147 | - 3  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 4-  | 0.104 | 0.110 | 0.114 | 0.117 | 0.121 | 0.126 | 0.131 | 0.137 | 0.143 | 0.149 | 0.153 | 0.156 | 0.158 | 0.159 | 0.160 | 0.160 | 0.161 | 0.161 | - 4  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 5-  | 0.115 | 0.119 | 0.123 | 0.126 | 0.130 | 0.135 | 0.141 | 0.148 | 0.154 | 0.162 | 0.167 | 0.171 | 0.173 | 0.174 | 0.174 | 0.175 | 0.176 | 0.176 | - 5  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 6-  | 0.124 | 0.129 | 0.133 | 0.137 | 0.142 | 0.147 | 0.153 | 0.160 | 0.168 | 0.176 | 0.183 | 0.187 | 0.189 | 0.190 | 0.190 | 0.191 | 0.192 | 0.192 | - 6  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 7-  | 0.133 | 0.139 | 0.145 | 0.150 | 0.155 | 0.160 | 0.167 | 0.174 | 0.182 | 0.191 | 0.199 | 0.205 | 0.208 | 0.207 | 0.207 | 0.208 | 0.209 | 0.209 | - 7  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 8-  | 0.143 | 0.150 | 0.158 | 0.164 | 0.170 | 0.176 | 0.183 | 0.190 | 0.199 | 0.208 | 0.218 | 0.225 | 0.228 | 0.227 | 0.227 | 0.227 | 0.227 | 0.227 | - 8  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 9-  | 0.153 | 0.162 | 0.171 | 0.180 | 0.188 | 0.196 | 0.203 | 0.210 | 0.219 | 0.228 | 0.238 | 0.246 | 0.251 | 0.250 | 0.251 | 0.251 | 0.250 | 0.249 | - 9  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 10- | 0.162 | 0.173 | 0.186 | 0.197 | 0.208 | 0.219 | 0.227 | 0.234 | 0.243 | 0.251 | 0.260 | 0.270 | 0.278 | 0.280 | 0.281 | 0.296 | 0.311 | 0.317 | -10  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 11- | 0.171 | 0.184 | 0.199 | 0.214 | 0.230 | 0.244 | 0.256 | 0.266 | 0.274 | 0.280 | 0.287 | 0.296 | 0.310 | 0.321 | 0.362 | 0.424 | 0.467 | 0.480 | -11  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 12- | 0.178 | 0.194 | 0.212 | 0.231 | 0.251 | 0.272 | 0.291 | 0.306 | 0.316 | 0.320 | 0.321 | 0.329 | 0.355 | 0.402 | 0.538 | 0.733 | 0.831 | 0.850 | -12  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13- | 0.185 | 0.202 | 0.222 | 0.245 | 0.270 | 0.297 | 0.325 | 0.352 | 0.373 | 0.382 | 0.373 | 0.375 | 0.423 | 0.586 | 0.857 | 1.071 | 1.244 | 1.293 | -13  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 14- | 0.189 | 0.207 | 0.230 | 0.256 | 0.285 | 0.318 | 0.356 | 0.396 | 0.436 | 0.467 | 0.476 | 0.481 | 0.595 | 0.874 | 1.153 | 1.562 | 1.991 | 2.120 | -14  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 15- | 0.190 | 0.210 | 0.233 | 0.261 | 0.292 | 0.331 | 0.375 | 0.428 | 0.487 | 0.551 | 0.610 | 0.649 | 0.808 | 1.154 | 1.570 | 2.268 | 3.244 | 3.674 | -15  |

16-| 0.189 0.209 0.231 0.259 0.292 0.331 0.377 0.435 0.504 0.591 0.696 0.831 1.057 1.704 3.140 4.222 5.90915.957 |-16  
17-| 0.184 0.203 0.225 0.252 0.283 0.319 0.363 0.418 0.485 0.569 0.680 0.847 1.185 1.940 4.262 4.049 5.48512.952 |-17  
18-| 0.178 0.195 0.216 0.239 0.267 0.300 0.340 0.389 0.450 0.525 0.622 0.751 0.932 1.387 2.164 2.570 3.110 3.490 |-18  
19-| 0.169 0.186 0.204 0.226 0.251 0.281 0.316 0.360 0.413 0.477 0.545 0.604 0.659 0.868 1.121 1.510 1.904 2.031 |-19  
20-| 0.161 0.175 0.192 0.211 0.235 0.261 0.294 0.332 0.376 0.423 0.465 0.483 0.487 0.564 0.832 1.033 1.197 1.246 |-20  
21-| 0.152 0.166 0.181 0.199 0.219 0.243 0.272 0.304 0.339 0.373 0.398 0.403 0.401 0.425 0.512 0.682 0.804 0.824 |-21  
22-| 0.144 0.156 0.170 0.187 0.205 0.227 0.250 0.277 0.304 0.329 0.345 0.349 0.344 0.352 0.362 0.401 0.446 0.460 |-22  
23-| 0.136 0.147 0.160 0.175 0.191 0.210 0.230 0.251 0.272 0.291 0.303 0.308 0.306 0.304 0.306 0.305 0.300 0.306 |-23  
24-| 0.129 0.139 0.150 0.163 0.177 0.193 0.210 0.228 0.244 0.259 0.269 0.274 0.274 0.273 0.271 0.267 0.262 0.255 |-24  
25-| 0.122 0.131 0.141 0.152 0.165 0.178 0.192 0.206 0.219 0.231 0.240 0.245 0.247 0.246 0.244 0.241 0.236 0.231 |-25  
26-| 0.115 0.123 0.132 0.142 0.153 0.164 0.176 0.187 0.198 0.207 0.215 0.220 0.222 0.222 0.221 0.219 0.215 0.211 |-26  
27-| 0.108 0.116 0.123 0.132 0.141 0.151 0.160 0.170 0.179 0.187 0.193 0.198 0.201 0.202 0.201 0.199 0.197 0.194 |-27  
28-| 0.102 0.109 0.116 0.123 0.131 0.139 0.147 0.155 0.163 0.169 0.175 0.179 0.181 0.183 0.183 0.182 0.180 0.178 |-28  
29-| 0.094 0.102 0.108 0.114 0.121 0.128 0.135 0.142 0.148 0.153 0.158 0.162 0.164 0.166 0.166 0.166 0.165 0.163 |-29  
30-| 0.085 0.094 0.101 0.107 0.112 0.118 0.124 0.130 0.135 0.140 0.144 0.147 0.149 0.151 0.152 0.151 0.150 0.149 |-30  
31-| 0.078 0.084 0.093 0.099 0.104 0.110 0.114 0.119 0.123 0.128 0.131 0.134 0.136 0.138 0.138 0.138 0.138 0.136 |-31  
32-| 0.071 0.077 0.083 0.090 0.097 0.101 0.106 0.110 0.114 0.117 0.120 0.122 0.124 0.126 0.126 0.126 0.126 0.125 |-32



33-| 0.066 0.070 0.075 0.080 0.086 0.093 0.098 0.101 0.104 0.107 0.110 0.112 0.114 0.115 0.116 0.116 0.115 0.114 | -33  
34-| 0.061 0.064 0.068 0.073 0.077 0.082 0.088 0.093 0.096 0.099 0.101 0.103 0.104 0.105 0.106 0.106 0.106 0.105 | -34  
35-| 0.057 0.060 0.063 0.066 0.070 0.074 0.077 0.082 0.085 0.090 0.093 0.095 0.096 0.097 0.098 0.098 0.097 0.097 | -35  
36-| 0.053 0.055 0.058 0.061 0.063 0.066 0.069 0.073 0.075 0.078 0.081 0.083 0.085 0.087 0.088 0.088 0.088 0.087 | -36  
37-| 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 0.068 0.070 0.072 0.073 0.075 0.076 0.076 0.077 0.077 0.076 | -37  
38-| 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.059 0.061 0.063 0.064 0.066 0.067 0.068 0.068 0.068 0.068 0.079 | -38  
39-| 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.053 0.055 0.056 0.057 0.058 0.060 0.060 0.061 0.061 0.062 0.070 0.081 | -39  
40-| 0.042 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.049 0.050 0.052 0.053 0.054 0.054 0.055 0.056 0.056 0.062 0.070 0.081 | -40  
41-| 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.051 0.051 0.055 0.062 0.070 0.079 | -41  
42-| 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.047 0.050 0.056 0.062 0.069 0.078 | -42  
43-| 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.045 0.050 0.055 0.062 0.068 0.075 | -43  
44-| 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.041 0.045 0.049 0.054 0.059 0.064 0.070 | -44  
45-| 0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.040 0.043 0.047 0.051 0.055 0.059 0.062 | -45  
46-| 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.036 0.038 0.041 0.044 0.047 0.050 0.053 0.056 | -46  
47-| 0.030 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.036 0.038 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 | -47  
48-| 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.034 0.035 0.038 0.040 0.042 0.045 0.049 | -48  
49-| 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.033 0.035 0.038 0.040 0.043 0.046 | -49

50-| 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.030 0.031 0.033 0.036 0.038 0.041 0.043 |-50  
51-| 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.039 0.041 |-51  
52-| 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.036 0.038 |-52  
53-| 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.028 0.029 0.031 0.033 0.034 0.035 |-53  
54-| 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 |-54  
55-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 |-55  
56-| 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.026 0.026 0.027 0.028 |-56

|  
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|  
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  
--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

0.122 0.121 0.119 0.117 0.114 0.111 0.108 0.104 0.097 0.091 0.084 0.078 0.073 0.068 0.064 0.060 0.056 0.053 |- 1  
0.133 0.132 0.130 0.128 0.124 0.121 0.117 0.112 0.107 0.102 0.093 0.086 0.079 0.073 0.068 0.064 0.060 0.056 |- 2  
0.146 0.145 0.143 0.140 0.136 0.132 0.127 0.122 0.116 0.110 0.105 0.095 0.087 0.080 0.073 0.068 0.063 0.059 |- 3  
0.160 0.159 0.157 0.154 0.149 0.144 0.139 0.132 0.126 0.119 0.113 0.105 0.095 0.086 0.079 0.072 0.067 0.063 |- 4  
0.176 0.174 0.172 0.169 0.164 0.159 0.152 0.145 0.137 0.129 0.121 0.114 0.105 0.094 0.085 0.078 0.071 0.066 |- 5  
0.193 0.192 0.190 0.187 0.182 0.175 0.167 0.158 0.149 0.139 0.130 0.121 0.113 0.103 0.092 0.083 0.076 0.070 |- 6  
0.210 0.211 0.210 0.207 0.202 0.194 0.184 0.174 0.162 0.151 0.140 0.130 0.120 0.112 0.099 0.089 0.080 0.074 |- 7  
0.229 0.232 0.233 0.231 0.226 0.216 0.204 0.191 0.177 0.163 0.151 0.139 0.128 0.117 0.107 0.095 0.085 0.078 |- 8

0.249 0.255 0.262 0.261 0.255 0.242 0.227 0.210 0.193 0.177 0.162 0.148 0.135 0.124 0.114 0.101 0.090 0.082 | - 9

0.312 0.302 0.301 0.301 0.292 0.275 0.255 0.233 0.212 0.191 0.173 0.157 0.143 0.130 0.119 0.107 0.096 0.087 | -10

0.455 0.409 0.373 0.359 0.341 0.315 0.286 0.257 0.230 0.206 0.185 0.166 0.150 0.136 0.124 0.114 0.101 0.092 | -11

0.807 0.658 0.518 0.453 0.409 0.366 0.322 0.284 0.250 0.221 0.196 0.175 0.157 0.142 0.130 0.119 0.107 0.098 | -12

1.187 0.996 0.826 0.612 0.504 0.426 0.362 0.310 0.292 0.267 0.233 0.202 0.174 0.150 0.135 0.126 0.115 0.105 | -13

1.846 1.417 1.111 0.885 0.626 0.491 0.415 0.451 0.454 0.399 0.324 0.261 0.213 0.177 0.149 0.135 0.126 0.116 | -14

2.891 2.012 1.491 1.129 0.808 0.730 0.640 0.719 0.740 0.626 0.481 0.361 0.269 0.210 0.171 0.150 0.141 0.130 | -15

4.322 2.760 1.809 1.255 1.390 1.178 0.982 1.116 1.107 0.828 0.654 0.530 0.359 0.255 0.196 0.173 0.161 0.147 | -16

4.003 2.472 1.659 2.039 3.424 2.522 1.494 1.676 1.662 1.096 0.888 0.680 0.515 0.318 0.226 0.204 0.187 0.168 | -17

2.789 1.908 1.745 2.913 16.114 6.176 2.334 4.042 2.716 1.777 1.303 0.885 0.615 0.399 0.281 0.247 0.219 0.195 | -18

1.778 1.367 1.184 1.651 2.122 1.574 1.381 2.266 9.062 3.052 1.766 1.080 0.700 0.483 0.353 0.298 0.258 0.225 | -19

1.147 0.965 0.789 1.015 1.129 0.988 1.472 2.539 15.589 5.025 1.996 1.208 0.809 0.600 0.435 0.354 0.296 0.253 | -20

0.779 0.621 0.541 0.630 0.672 0.810 1.255 1.937 2.734 2.842 1.916 1.341 0.979 0.700 0.491 0.389 0.320 0.270 | -21

0.434 0.386 0.380 0.420 0.480 0.677 0.948 1.303 1.694 1.830 1.445 1.060 0.811 0.588 0.455 0.375 0.316 0.269 | -22

0.298 0.280 0.263 0.255 0.349 0.544 0.711 0.904 1.089 1.136 0.995 0.786 0.593 0.440 0.370 0.326 0.287 0.253 | -23

0.246 0.238 0.233 0.231 0.264 0.361 0.518 0.631 0.711 0.724 0.664 0.525 0.406 0.334 0.292 0.268 0.247 0.226 | -24

0.225 0.219 0.215 0.212 0.209 0.257 0.319 0.382 0.427 0.431 0.394 0.343 0.297 0.262 0.236 0.219 0.208 0.196 | -25

0.206 0.202 0.198 0.194 0.188 0.198 0.228 0.257 0.275 0.279 | 0.268 0.249 0.229 0.211 0.196 0.184 0.176 0.169 | -26  
0.190 0.187 0.182 0.178 0.172 0.166 0.177 0.192 0.202 0.205 | 0.201 0.193 0.184 0.174 0.165 0.157 0.151 0.147 | -27  
0.175 0.171 0.167 0.163 0.158 0.152 0.146 0.152 0.159 0.161 | 0.160 0.156 0.152 0.147 0.141 0.136 0.131 0.128 | -28  
0.160 0.157 0.154 0.150 0.145 0.140 0.134 0.128 0.130 0.132 | 0.133 0.131 0.129 0.126 0.122 0.119 0.116 0.113 | -29  
0.147 0.144 0.141 0.137 0.133 0.129 0.124 0.119 0.113 0.112 | 0.113 0.112 0.111 0.110 0.108 0.105 0.103 0.101 | -30  
0.134 0.132 0.129 0.126 0.123 0.119 0.114 0.110 0.105 0.101 | 0.098 0.098 0.098 0.097 0.096 0.094 0.093 0.091 | -31  
0.123 0.121 0.119 0.116 0.113 0.109 0.106 0.102 0.098 0.091 | 0.087 0.087 0.087 0.087 0.086 0.085 0.084 0.083 | -32  
0.113 0.112 0.109 0.107 0.104 0.101 0.098 0.093 0.087 0.081 | 0.078 0.078 0.079 0.079 0.078 0.077 0.077 0.076 | -33  
0.104 0.103 0.101 0.099 0.096 0.093 0.087 0.083 0.078 0.074 | 0.070 0.071 0.071 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 | -34  
0.096 0.095 0.093 0.093 0.095 0.094 0.089 0.084 0.081 0.078 | 0.074 0.069 0.065 0.066 0.065 0.065 0.065 0.064 | -35  
0.085 0.089 0.099 0.108 0.113 0.111 0.102 0.098 0.096 0.092 | 0.092 0.088 0.080 0.071 0.063 0.060 0.060 0.060 | -36  
0.086 0.099 0.112 0.126 0.136 0.136 0.122 0.123 0.132 0.145 | 0.146 0.134 0.114 0.094 0.079 0.067 0.059 0.056 | -37  
0.091 0.106 0.125 0.146 0.168 0.178 0.171 0.186 0.222 0.240 | 0.242 0.227 0.193 0.138 0.103 0.081 0.068 0.062 | -38  
0.094 0.110 0.132 0.161 0.199 0.246 0.268 0.331 0.328 0.360 | 0.371 0.334 0.273 0.215 0.141 0.101 0.081 0.070 | -39  
0.093 0.110 0.131 0.160 0.208 0.294 0.420 0.704 0.765 0.583 | 0.623 0.522 0.383 0.278 0.201 0.127 0.096 0.081 | -40  
0.090 0.104 0.119 0.139 0.173 0.259 0.494 1.206 1.060 0.975 | 1.162 0.800 0.518 0.346 0.246 0.159 0.115 0.093 | -41  
0.087 0.098 0.107 0.115 0.151 0.253 0.382 0.722 0.931 2.036 | 6.731 1.048 0.632 0.418 0.299 0.195 0.136 0.106 | -42

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.083 | 0.089 | 0.094 | 0.101 | 0.142 | 0.233 | 0.330 | 0.464 | 0.718 | 1.269 | 1.824 | 1.065 | 0.867 | 0.551 | 0.358 | 0.225 | 0.153 | 0.115 | -43 |
| 0.074 | 0.077 | 0.079 | 0.092 | 0.122 | 0.182 | 0.264 | 0.362 | 0.531 | 0.719 | 0.807 | 0.646 | 0.542 | 0.467 | 0.348 | 0.224 | 0.156 | 0.118 | -44 |
| 0.065 | 0.068 | 0.073 | 0.082 | 0.097 | 0.135 | 0.213 | 0.277 | 0.356 | 0.432 | 0.483 | 0.438 | 0.365 | 0.328 | 0.260 | 0.193 | 0.144 | 0.113 | -45 |
| 0.059 | 0.063 | 0.069 | 0.074 | 0.080 | 0.104 | 0.143 | 0.205 | 0.243 | 0.278 | 0.315 | 0.302 | 0.270 | 0.222 | 0.186 | 0.153 | 0.125 | 0.104 | -46 |
| 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.066 | 0.069 | 0.083 | 0.100 | 0.123 | 0.154 | 0.186 | 0.219 | 0.206 | 0.187 | 0.157 | 0.138 | 0.122 | 0.107 | 0.092 | -47 |
| 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.067 | 0.075 | 0.088 | 0.101 | 0.114 | 0.137 | 0.139 | 0.141 | 0.128 | 0.112 | 0.101 | 0.091 | 0.082 | -48 |
| 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.055 | 0.059 | 0.066 | 0.080 | 0.091 | 0.094 | 0.106 | 0.112 | 0.117 | 0.112 | 0.099 | 0.087 | 0.079 | 0.072 | -49 |
| 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.050 | 0.054 | 0.062 | 0.074 | 0.083 | 0.088 | 0.093 | 0.098 | 0.102 | 0.100 | 0.091 | 0.080 | 0.071 | 0.064 | -50 |
| 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.058 | 0.068 | 0.076 | 0.081 | 0.086 | 0.089 | 0.092 | 0.091 | 0.085 | 0.076 | 0.067 | 0.059 | -51 |
| 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.047 | 0.055 | 0.063 | 0.071 | 0.076 | 0.079 | 0.082 | 0.083 | 0.083 | 0.079 | 0.073 | 0.064 | 0.056 | -52 |
| 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.045 | 0.052 | 0.059 | 0.066 | 0.070 | 0.073 | 0.075 | 0.077 | 0.077 | 0.074 | 0.069 | 0.062 | 0.055 | -53 |
| 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.043 | 0.049 | 0.055 | 0.061 | 0.065 | 0.068 | 0.070 | 0.071 | 0.071 | 0.069 | 0.065 | 0.060 | 0.054 | -54 |
| 0.031 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.047 | 0.052 | 0.057 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.066 | 0.066 | 0.065 | 0.062 | 0.058 | 0.053 | -55 |
| 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.035 | 0.039 | 0.044 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | -56 |
| 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    |     |
| 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | -1  |

0.053 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 | 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.035 | - 2

0.056 0.053 0.050 0.048 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 | 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 | - 3

0.059 0.055 0.053 0.050 0.048 0.047 0.046 0.044 0.043 0.043 | 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 | - 4

0.062 0.058 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.045 0.045 | 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 | - 5

0.065 0.061 0.058 0.055 0.053 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 | 0.046 0.045 0.044 0.043 0.043 0.041 0.040 0.039 | - 6

0.068 0.064 0.061 0.058 0.055 0.054 0.052 0.051 0.050 0.049 | 0.048 0.047 0.046 0.045 0.045 0.045 0.043 0.041 | - 7

0.072 0.067 0.064 0.061 0.058 0.057 0.055 0.054 0.053 0.052 | 0.051 0.049 0.048 0.047 0.050 0.050 0.047 0.044 | - 8

0.076 0.071 0.067 0.064 0.062 0.060 0.058 0.057 0.056 0.054 | 0.053 0.052 0.051 0.052 0.056 0.057 0.053 0.050 | - 9

0.080 0.075 0.071 0.068 0.065 0.063 0.062 0.060 0.059 0.057 | 0.056 0.055 0.053 0.056 0.063 0.065 0.062 0.059 | -10

0.085 0.080 0.076 0.072 0.070 0.068 0.066 0.064 0.063 0.061 | 0.059 0.057 0.055 0.060 0.070 0.077 0.075 0.073 | -11

0.091 0.085 0.081 0.078 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.064 | 0.062 0.060 0.058 0.064 0.078 0.097 0.099 0.098 | -12

0.098 0.093 0.088 0.084 0.081 0.078 0.076 0.073 0.071 0.068 | 0.066 0.063 0.061 0.078 0.109 0.142 0.150 0.153 | -13

0.108 0.102 0.097 0.092 0.088 0.085 0.082 0.079 0.075 0.072 | 0.069 0.066 0.081 0.122 0.153 0.193 0.211 0.218 | -14

0.120 0.113 0.107 0.101 0.097 0.092 0.088 0.084 0.080 0.076 | 0.073 0.073 0.118 0.162 0.224 0.292 0.330 0.334 | -15

0.135 0.126 0.119 0.112 0.106 0.100 0.095 0.090 0.085 0.080 | 0.076 0.093 0.143 0.208 0.321 0.475 0.566 0.542 | -16

0.154 0.142 0.132 0.123 0.115 0.108 0.101 0.095 0.089 0.084 | 0.079 0.112 0.169 0.256 0.405 0.789 3.105 0.947 | -17

0.176 0.160 0.147 0.135 0.125 0.116 0.108 0.100 0.094 0.088 | 0.082 0.123 0.187 0.298 0.494 1.733 1.735 0.645 | -18

0.199 0.178 0.161 0.146 0.134 0.123 0.113 0.105 0.097 0.091 | 0.090 0.127 0.195 0.299 0.590 0.911 0.492 0.413 | -19  
0.220 0.194 0.172 0.155 0.141 0.128 0.118 0.109 0.100 0.093 | 0.098 0.132 0.195 0.260 0.373 0.434 0.285 0.256 | -20  
0.232 0.203 0.180 0.161 0.145 0.132 0.121 0.111 0.102 0.095 | 0.099 0.129 0.167 0.215 0.210 0.201 0.175 0.163 | -21  
0.233 0.205 0.182 0.163 0.147 0.133 0.122 0.112 0.103 0.095 | 0.093 0.112 0.134 0.150 0.149 0.123 0.118 0.110 | -22  
0.223 0.199 0.178 0.161 0.146 0.132 0.121 0.112 0.103 0.096 | 0.088 0.094 0.104 0.110 0.108 0.095 0.080 0.070 | -23  
0.205 0.187 0.170 0.155 0.141 0.130 0.119 0.110 0.102 0.094 | 0.088 0.082 0.084 0.086 0.084 0.077 0.069 0.061 | -24  
0.184 0.171 0.158 0.146 0.135 0.125 0.116 0.107 0.099 0.093 | 0.087 0.081 0.076 0.071 0.069 0.066 0.063 0.066 | -25  
0.162 0.154 0.145 0.136 0.127 0.119 0.111 0.103 0.096 0.090 | 0.085 0.079 0.075 0.070 0.066 0.065 0.070 0.074 | -26  
0.143 0.138 0.132 0.126 0.119 0.112 0.105 0.099 0.093 0.087 | 0.082 0.077 0.073 0.069 0.066 0.072 0.078 0.085 | -27  
0.126 0.123 0.120 0.115 0.110 0.105 0.099 0.094 0.089 0.084 | 0.079 0.075 0.071 0.067 0.072 0.078 0.087 0.097 | -28  
0.112 0.110 0.108 0.105 0.102 0.098 0.093 0.089 0.084 0.080 | 0.076 0.072 0.069 0.071 0.076 0.086 0.099 0.116 | -29  
0.100 0.099 0.098 0.096 0.094 0.091 0.087 0.084 0.080 0.076 | 0.073 0.069 0.070 0.075 0.084 0.102 0.126 0.159 | -30  
0.090 0.090 0.089 0.088 0.086 0.084 0.082 0.079 0.076 0.073 | 0.070 0.070 0.075 0.081 0.101 0.133 0.187 0.248 | -31  
0.082 0.082 0.082 0.081 0.080 0.078 0.076 0.074 0.072 0.069 | 0.069 0.074 0.080 0.092 0.126 0.196 0.265 0.334 | -32  
0.075 0.075 0.075 0.075 0.074 0.073 0.072 0.070 0.068 0.068 | 0.074 0.080 0.086 0.107 0.163 0.252 0.349 0.483 | -33  
0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.072 | 0.079 0.086 0.093 0.121 0.206 0.298 0.448 0.704 | -34  
0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.063 0.062 0.068 0.076 | 0.084 0.092 0.101 0.132 0.226 0.326 0.513 0.879 | -35

0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.059 0.063 0.071 0.080 | 0.089 0.100 0.111 0.137 0.230 0.327 0.531 1.174 |-36

0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.057 0.064 0.073 0.082 | 0.094 0.108 0.124 0.148 0.216 0.317 0.628 1.543 |-37

0.058 0.054 0.053 0.053 0.053 0.053 0.058 0.065 0.074 0.084 | 0.097 0.114 0.135 0.167 0.230 0.349 0.511 0.689 |-38

0.064 0.059 0.053 0.050 0.050 0.051 0.057 0.065 0.074 0.085 | 0.098 0.115 0.138 0.172 0.226 0.313 0.406 0.385 |-39

0.072 0.064 0.057 0.051 0.048 0.050 0.056 0.064 0.072 0.083 | 0.096 0.112 0.133 0.161 0.199 0.242 0.272 0.259 |-40

0.080 0.069 0.061 0.054 0.048 0.049 0.055 0.062 0.070 0.080 | 0.092 0.106 0.124 0.145 0.167 0.188 0.196 0.183 |-41

0.087 0.074 0.064 0.056 0.050 0.047 0.053 0.059 0.067 0.075 | 0.086 0.098 0.112 0.126 0.141 0.152 0.154 0.147 |-42

0.093 0.078 0.066 0.058 0.051 0.046 0.050 0.056 0.063 0.070 | 0.079 0.089 0.099 0.110 0.119 0.126 0.127 0.124 |-43

0.095 0.079 0.067 0.058 0.051 0.045 0.048 0.053 0.059 0.065 | 0.072 0.080 0.088 0.095 0.102 0.106 0.107 0.107 |-44

0.092 0.078 0.066 0.058 0.050 0.045 0.045 0.049 0.054 0.060 | 0.065 0.071 0.077 0.083 0.088 0.091 0.092 0.093 |-45

0.087 0.074 0.064 0.056 0.049 0.044 0.042 0.046 0.050 0.055 | 0.059 0.064 0.069 0.073 0.076 0.079 0.080 0.082 |-46

0.080 0.069 0.061 0.053 0.048 0.042 0.039 0.043 0.046 0.050 | 0.054 0.057 0.061 0.064 0.067 0.069 0.071 0.072 |-47

0.072 0.064 0.057 0.051 0.045 0.041 0.037 0.039 0.042 0.046 | 0.048 0.052 0.054 0.057 0.059 0.061 0.063 0.064 |-48

0.065 0.059 0.053 0.048 0.043 0.039 0.035 0.037 0.039 0.042 | 0.044 0.047 0.049 0.051 0.053 0.054 0.056 0.057 |-49

0.059 0.053 0.049 0.044 0.040 0.037 0.034 0.034 0.036 0.038 | 0.040 0.042 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 |-50

0.054 0.049 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.031 0.033 0.035 | 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.047 |-51

0.050 0.046 0.042 0.038 0.036 0.033 0.029 0.029 0.031 0.032 | 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 |-52



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | -53 |
| 0.048 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | -54 |
| 0.047 | 0.042 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | -55 |
| 0.047 | 0.042 | 0.037 | 0.032 | 0.028 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | -56 |
| 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    |     |
| 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | -1  |
| 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | -2  |
| 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | -3  |
| 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | -4  |
| 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | -5  |
| 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | -6  |
| 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -7  |
| 0.043 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | -8  |
| 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | -9  |
| 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | -10 |
| 0.072 | 0.070 | 0.068 | 0.068 | 0.067 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | -11 |

0.095 0.089 0.086 0.086 0.082 0.072 0.062 0.053 0.046 0.040 0.035 0.032 0.031 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 | -12

0.144 0.120 0.117 0.119 0.101 0.082 0.067 0.056 0.048 0.042 0.038 0.035 0.034 0.035 0.035 0.035 0.034 0.033 | -13

0.206 0.176 0.176 0.166 0.125 0.092 0.072 0.060 0.051 0.046 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.036 | -14

0.291 0.252 0.284 0.209 0.149 0.100 0.078 0.066 0.060 0.057 0.054 0.052 0.050 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 | -15

0.651 0.535 0.374 0.232 0.163 0.117 0.094 0.082 0.074 0.068 0.063 0.059 0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.041 | -16

2.372 0.445 0.306 0.226 0.168 0.125 0.102 0.089 0.080 0.073 0.067 0.062 0.058 0.054 0.051 0.048 0.045 0.042 | -17

0.391 0.306 0.200 0.135 0.108 0.098 0.090 0.083 0.077 0.072 0.067 0.062 0.058 0.054 0.051 0.048 0.045 0.042 | -18

0.284 0.199 0.147 0.105 0.091 0.085 0.080 0.075 0.070 0.066 0.062 0.059 0.056 0.052 0.050 0.047 0.044 0.042 | -19

0.199 0.146 0.104 0.081 0.071 0.069 0.067 0.064 0.061 0.059 0.056 0.054 0.051 0.049 0.047 0.045 0.042 0.040 | -20

0.138 0.109 0.073 0.052 0.047 0.049 0.051 0.051 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 | -21

0.088 0.067 0.053 0.048 0.047 0.046 0.045 0.043 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 | -22

0.062 0.055 0.055 0.054 0.053 0.052 0.050 0.047 0.045 0.042 0.040 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.032 | -23

0.060 0.062 0.062 0.062 0.061 0.058 0.056 0.053 0.050 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.032 0.032 0.031 0.030 | -24

0.069 0.071 0.072 0.071 0.069 0.067 0.063 0.059 0.055 0.051 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.029 | -25

0.079 0.082 0.083 0.083 0.081 0.077 0.072 0.066 0.061 0.056 0.051 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 | -26

0.091 0.097 0.099 0.099 0.095 0.089 0.082 0.075 0.068 0.061 0.055 0.050 0.045 0.042 0.038 0.035 0.033 0.029 | -27

0.108 0.117 0.122 0.121 0.115 0.105 0.095 0.084 0.075 0.067 0.060 0.054 0.049 0.044 0.040 0.037 0.035 0.031 | -28

0.135 0.151 0.160 0.155 0.142 0.125 0.109 0.095 0.083 0.072 0.064 0.057 0.052 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 | -29

0.192 0.221 0.232 0.216 0.182 0.151 0.125 0.106 0.090 0.078 0.069 0.061 0.055 0.050 0.045 0.042 0.039 0.036 | -30

0.297 0.346 0.365 0.321 0.243 0.183 0.143 0.116 0.097 0.083 0.073 0.065 0.058 0.053 0.048 0.044 0.040 0.037 | -31

0.411 0.518 0.538 0.433 0.327 0.218 0.158 0.125 0.103 0.088 0.077 0.069 0.061 0.055 0.050 0.045 0.041 0.038 | -32

0.615 0.835 0.732 0.527 0.371 0.255 0.171 0.131 0.109 0.093 0.081 0.071 0.063 0.056 0.051 0.046 0.042 0.038 | -33

1.042 2.183 0.972 0.587 0.387 0.275 0.178 0.134 0.110 0.093 0.081 0.071 0.063 0.056 0.051 0.046 0.041 0.038 | -34

2.629 5.288 1.044 0.605 0.381 0.263 0.167 0.124 0.103 0.089 0.077 0.068 0.061 0.054 0.049 0.044 0.040 0.037 | -35

1.834 1.945 0.963 0.572 0.357 0.245 0.149 0.109 0.093 0.082 0.073 0.065 0.058 0.052 0.047 0.043 0.039 0.036 | -36

1.311 0.865 0.651 0.460 0.341 0.243 0.142 0.101 0.085 0.076 0.068 0.061 0.055 0.050 0.045 0.041 0.038 0.035 | -37

0.589 0.536 0.433 0.331 0.257 0.191 0.142 0.111 0.089 0.075 0.067 0.060 0.054 0.049 0.044 0.040 0.037 0.034 | -38

0.377 0.358 0.306 0.247 0.178 0.129 0.118 0.109 0.097 0.084 0.073 0.064 0.057 0.051 0.046 0.042 0.038 0.035 | -39

0.255 0.248 0.210 0.159 0.121 0.116 0.111 0.104 0.097 0.089 0.080 0.071 0.064 0.057 0.051 0.046 0.042 0.038 | -40

0.163 0.153 0.136 0.111 0.092 0.094 0.097 0.097 0.093 0.088 0.082 0.075 0.068 0.061 0.056 0.051 0.046 0.042 | -41

0.136 0.120 0.105 0.090 0.083 0.078 0.079 0.083 0.084 0.082 0.079 0.074 0.069 0.064 0.058 0.054 0.049 0.045 | -42

0.120 0.110 0.096 0.085 0.078 0.072 0.068 0.069 0.071 0.073 0.072 0.070 0.067 0.063 0.059 0.055 0.051 0.047 | -43

0.106 0.100 0.090 0.080 0.073 0.068 0.063 0.060 0.060 0.062 0.064 0.064 0.062 0.060 0.057 0.054 0.051 0.048 | -44

0.093 0.090 0.083 0.075 0.068 0.063 0.059 0.055 0.053 0.053 0.055 0.056 0.056 0.056 0.054 0.052 0.050 0.046 | -45

0.082 0.080 0.076 0.069 0.063 0.059 0.054 0.051 0.048 0.046 0.047 0.049 0.050 0.050 0.050 0.049 0.047 0.044 | -46

0.073 0.072 0.068 0.064 0.059 0.054 0.051 0.047 0.044 0.042 0.041 0.042 0.044 0.045 0.045 0.045 0.044 0.042 | -47

0.065 0.064 0.062 0.059 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 0.038 0.037 0.038 0.040 0.041 0.041 0.040 0.038 | -48

0.058 0.058 0.056 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 0.038 0.036 0.035 0.034 0.034 0.035 0.036 0.036 0.036 0.035 | -49

0.052 0.052 0.051 0.049 0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 | -50

0.047 0.047 0.047 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 | -51

0.043 0.043 0.042 0.041 0.040 0.038 0.035 0.033 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.024 0.025 0.026 | -52

0.039 0.039 0.039 0.038 0.037 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 | -53

0.036 0.036 0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 | -54

0.033 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 | -55

0.030 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 | -56

55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72

73 74 75

0.021 0.020 0.020 | - 1

0.021 0.021 0.020 | - 2

0.022 0.021 0.021 | - 3

0.022 0.021 0.021 | - 4

0.022 0.022 0.021 | - 5  
0.023 0.022 0.022 | - 6  
0.023 0.023 0.022 | - 7  
0.024 0.023 0.023 | - 8  
0.024 0.024 0.023 | - 9  
0.025 0.025 0.025 | -10  
0.027 0.027 0.026 | -11  
0.029 0.029 0.028 | -12  
0.032 0.031 0.030 | -13  
0.035 0.033 0.032 | -14  
0.037 0.035 0.034 | -15  
0.039 0.037 0.035 | -16  
0.040 0.038 0.036 | -17  
0.040 0.038 0.036 | -18  
0.039 0.037 0.035 | -19  
0.038 0.036 0.034 | -20  
0.036 0.034 0.033 | -21

0.034 0.032 0.031 | -22  
0.031 0.030 0.030 | -23  
0.029 0.029 0.028 | -24  
0.028 0.027 0.027 | -25  
0.027 0.026 0.025 | -26  
0.027 0.025 0.025 | -27  
0.029 0.026 0.024 | -28  
0.030 0.028 0.025 | -29  
0.032 0.029 0.026 | -30  
0.034 0.030 0.027 | -31  
0.035 0.031 0.028 | -32  
0.035 0.031 0.028 | -33  
0.035 0.031 0.028 | -34  
0.034 0.030 0.027 | -35  
0.033 0.029 0.026 | -36  
0.032 0.029 0.026 | -37  
0.031 0.028 0.025 | -38

0.032 0.029 0.026 | -39  
0.035 0.031 0.029 | -40  
0.039 0.035 0.032 | -41  
0.041 0.037 0.034 | -42  
0.043 0.039 0.036 | -43  
0.044 0.040 0.037 | -44  
0.043 0.040 0.037 | -45  
0.042 0.039 0.037 | -46  
0.040 0.038 0.036 | -47  
0.037 0.036 0.034 | -48  
0.035 0.034 0.033 | -49  
0.032 0.031 0.031 | -50  
0.029 0.029 0.029 | -51  
0.027 0.027 0.027 | -52  
0.024 0.025 0.025 | -53  
0.022 0.023 0.023 | -54  
0.020 0.021 0.021 | -55

|       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-----|
|       |       |       |     |
| 0.019 | 0.019 | 0.020 | -56 |
|       |       |       |     |
| --    | ----  | ----  | --- |
| 73    | 74    | 75    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 16.1144505$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 4.8343353$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 2202.0$  м

( X-столбец 23, Y-строка 18)  $Y_m = 4422.0$  м

При опасном направлении ветра : 343 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0001 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 226

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 12.0(У<sub>мр</sub>) м/с

\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |



|       |                                           |  |
|-------|-------------------------------------------|--|
|       | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
|       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
|       | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
|       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
|       | Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |
|       | ~~~~~                                     |  |
| ~~~~~ |                                           |  |

---

|                                                                                            |                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=                                                                                         | 4597: 4659: 4722: 4783: 4844: 4903: 4962: 5018: 5074: 5126: 5178: 5224: 5271: 5313: 5354:                       |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----: |                                                                                                                 |
| x=                                                                                         | 459: 465: 471: 485: 499: 521: 542: 571: 599: 635: 670: 712: 754: 801: 848:                                      |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----: |                                                                                                                 |
| Qс :                                                                                       | 0.311: 0.317: 0.318: 0.318: 0.313: 0.308: 0.297: 0.286: 0.272: 0.259: 0.245: 0.235: 0.226: 0.221: 0.217:        |
| Сс :                                                                                       | 0.093: 0.095: 0.095: 0.095: 0.094: 0.092: 0.089: 0.086: 0.082: 0.078: 0.074: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065:        |
| Фоп:                                                                                       | 93 : 96 : 99 : 102 : 105 : 108 : 111 : 114 : 117 : 121 : 124 : 128 : 132 : 135 : 139 :                          |
| Uоп:                                                                                       | 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :       |
|                                                                                            | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                   |
| Ви :                                                                                       | 0.162: 0.163: 0.161: 0.159: 0.156: 0.152: 0.146: 0.140: 0.133: 0.140: 0.133: 0.141: 0.146: 0.140: 0.146:        |
| Ки :                                                                                       | 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :        |
| Ви :                                                                                       | 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.075: 0.076: 0.069: 0.061: 0.063: 0.055: |
| Ки :                                                                                       | 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :        |
| Ви :                                                                                       | 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: |
| Ки :                                                                                       | 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :        |

---

|                                                                                            |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=                                                                                         | 5389: 5424: 5453: 5481: 5496: 5519: 5536: 5553: 5567: 5579: 5591: 5596: 5598: 5598: 5597:                 |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----: |                                                                                                           |
| x=                                                                                         | 900: 952: 1008: 1064: 1099: 1157: 1218: 1278: 1329: 1391: 1453: 1544: 1578: 1607: 1706:                   |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----: |                                                                                                           |
| Qс :                                                                                       | 0.214: 0.213: 0.212: 0.211: 0.210: 0.207: 0.205: 0.202: 0.199: 0.197: 0.196: 0.195: 0.196: 0.196: 0.197:  |
| Сс :                                                                                       | 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:  |
| Фоп:                                                                                       | 143 : 146 : 150 : 153 : 155 : 159 : 162 : 166 : 169 : 172 : 176 : 180 : 182 : 184 : 189 :                 |
| Uоп:                                                                                       | 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : |
|                                                                                            | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                             |

Ви : 0.152: 0.147: 0.152: 0.147: 0.145: 0.151: 0.145: 0.150: 0.150: 0.143: 0.148: 0.135: 0.136: 0.141: 0.135:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.047: 0.049: 0.042: 0.045: 0.045: 0.038: 0.042: 0.036: 0.035: 0.040: 0.035: 0.046: 0.045: 0.041: 0.047:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
~~~~~

---

y= 5596: 5595: 5593: 5592: 5591: 5590: 5589: 5587: 5586: 5585: 5584: 5582: 5581: 5580: 5579:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1806: 1905: 2005: 2104: 2204: 2303: 2403: 2502: 2602: 2701: 2801: 2900: 3000: 3099: 3199:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.197: 0.197: 0.196: 0.192: 0.187: 0.180: 0.172: 0.163: 0.154: 0.144: 0.134: 0.125: 0.116: 0.107: 0.095:  
Сс : 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029:  
Фоп: 194 : 198 : 203 : 207 : 212 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.129: 0.113: 0.112: 0.104: 0.107: 0.095: 0.094: 0.087: 0.082: 0.078: 0.071: 0.066: 0.061: 0.056: 0.049:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.053: 0.068: 0.069: 0.075: 0.067: 0.073: 0.067: 0.065: 0.061: 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
~~~~~

---

y= 5577: 5576: 5575: 5574: 5572: 5571: 5570: 5569: 5567: 5566: 5565: 5564: 5563: 5561: 5560:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 3298: 3398: 3497: 3597: 3696: 3796: 3895: 3995: 4094: 4194: 4293: 4393: 4492: 4592: 4691:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.086: 0.078: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.057: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047:  
Сс : 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:  
Фоп: 239 : 241 : 242 : 243 : 243 : 244 : 245 : 245 : 246 : 246 : 246 : 246 : 247 : 247 : 247 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Ви : 0.042: 0.038: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.022: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6020 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 :  
~~~~~

---

y= 5559: 5558: 5556: 5555: 5554: 5553: 5551: 5549: 5542: 5534: 5518: 5502: 5479: 5456: 5426:

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

x= 4791: 4890: 4990: 5089: 5189: 5288: 5388: 5450: 5513: 5575: 5636: 5697: 5755: 5813: 5868:

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

Qc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040:

Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:

~~~~~

---

y= 5396: 5359: 5322: 5279: 5236: 5188: 5139: 5086: 5033: 4976: 4919: 4860: 4800: 4738: 4677:

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

x= 5923: 5974: 6025: 6071: 6117: 6157: 6197: 6230: 6264: 6291: 6317: 6337: 6356: 6368: 6380:

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

Qc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.043: 0.047: 0.053: 0.059:

Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:

Фоп: 218 : 221 : 223 : 226 : 229 : 232 : 235 : 238 : 241 : 244 : 248 : 251 : 256 : 260 : 263 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6010 : 6010 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6025 :

~~~~~

---

y= 4597: 4500: 4404: 4307: 4211: 4115: 4018: 3922: 3826: 3729: 3633: 3536: 3440: 3344: 3247:







Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:

[illegible]

Ви : 0.039: 0.038: 0.037: 0.038: 0.037: 0.038: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.036:

Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016:

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

-----

Cc : 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050:

[illegible]

Ви : 0.035: 0.030: 0.032: 0.036: 0.042: 0.050: 0.057: 0.060: 0.069: 0.075: 0.077: 0.086: 0.092: 0.099: 0.109:

Ви : 0.015: 0.023: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.031: 0.034: 0.032: 0.033: 0.039: 0.039: 0.043: 0.045: 0.047:

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

~~~~~

y= 3499: 3588: 3678: 3768: 3858: 3948: 4037: 4127: 4168: 4226: 4287: 4347: 4409: 4471: 4534:

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= 838: 797: 757: 717: 677: 637: 597: 557: 539: 516: 499: 482: 472: 463: 461:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.178: 0.191: 0.204: 0.218: 0.231: 0.243: 0.253: 0.260: 0.263: 0.266: 0.273: 0.278: 0.288: 0.296: 0.304:
Сс : 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.078: 0.079: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.089: 0.091:
Фоп: 34 : 38 : 42 : 46 : 51 : 56 : 61 : 67 : 69 : 72 : 76 : 79 : 83 : 86 : 90 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.114: 0.121: 0.132: 0.144: 0.149: 0.156: 0.161: 0.159: 0.162: 0.163: 0.162: 0.163: 0.162: 0.163: 0.162:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.053: 0.057: 0.060: 0.062: 0.068: 0.073: 0.077: 0.083: 0.082: 0.082: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.079:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.018:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 :
~~~~~

```

---

```

y= 4597:
-----;
x= 459:
-----;
Qс : 0.311:
Сс : 0.093:
Фоп: 93 :
Uоп:12.00 :
: :
Ви : 0.162:
Ки : 6013 :
Ви : 0.078:
Ки : 6015 :
Ви : 0.019:
Ки : 6020 :
~~~~~

```



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

Координаты точки : X= 471.0 м, Y= 4722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3182224 доли ПДКмр |  
| 0.0954667 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 99 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код            | Тип | Выброс   | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|----------------|-----|----------|-------------|----------|--------|--------------|
| ----                        | <Об-П>-<Ис>--- | --- | М-(Mq)-- | C[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1                           | 000101 6013    | П1  | 0.9283   | 0.161253    | 50.7     | 50.7   | 0.173716336  |
| 2                           | 000101 6015    | П1  | 0.4641   | 0.078140    | 24.6     | 75.2   | 0.168358967  |
| 3                           | 000101 6020    | П1  | 0.2100   | 0.020150    | 6.3      | 81.6   | 0.095961183  |
| 4                           | 000101 6025    | П1  | 0.2920   | 0.015552    | 4.9      | 86.4   | 0.053264428  |
| 5                           | 000101 6014    | П1  | 0.0928   | 0.013514    | 4.2      | 90.7   | 0.145588711  |
| 6                           | 000101 6021    | П1  | 0.1343   | 0.011335    | 3.6      | 94.3   | 0.084424727  |
| 7                           | 000101 6024    | П1  | 0.1287   | 0.008413    | 2.6      | 96.9   | 0.065370567  |
| В сумме =                   |                |     |          | 0.308356    | 96.9     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |                |     |          | 0.009866    | 3.1      |        |              |

~~~~~

## 1. Общие сведения.

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

Расчет выполнен ТОО "ПИЦ по ГП"

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

## 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Костанайская область

Коэффициент  $A = 200$

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

Средняя скорость ветра = 4.4 м/с

Температура летняя = 30.3 град.С

Температура зимняя = -13.7 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 08.04.2025 3:19:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Тип  | H    | D     | Wo    | V1      | T        | X1    | Y1        | X2        | Y2        | Alf       | F   | KP   | Ди   | Выброс  |
|--------|------|------|-------|-------|---------|----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|------|------|---------|
| <Об~П> | <Ис> | ~~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м/с~~ | ~~м3/с~~ | градС | ~~~~м~~~~ | ~~~~м~~~~ | ~~~~м~~~~ | ~~~~м~~~~ | гр. | ~~~~ | ~~~~ | ~~г/с~~ |

000201 6047 П1 2.5 30.0 2509 4311 37 21 6 1.0 1.000 0 0.0000073

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

|                                                                    |             |            |     |          |       |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----|----------|-------|-------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |             |            |     |          |       |       |
| всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,         |             |            |     |          |       |       |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                 |             |            |     |          |       |       |
| ~~~~~                                                              |             |            |     |          |       |       |
| _____ Источники _____   Их расчетные параметры _____               |             |            |     |          |       |       |
| Номер                                                              | Код         | M          | Тип | $C_m$    | $U_m$ | $X_m$ |
| -п/п- <об-п>-<ис> ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]---     |             |            |     |          |       |       |
| 1                                                                  | 000201 6047 | 0.00000733 | П1  | 0.019434 | 0.50  | 14.3  |
| ~~~~~                                                              |             |            |     |          |       |       |
| Суммарный $M_q = 0.00000733$ г/с                                   |             |            |     |          |       |       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.019434 долей ПДК                |             |            |     |          |       |       |
| -----                                                              |             |            |     |          |       |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                 |             |            |     |          |       |       |
| -----                                                              |             |            |     |          |       |       |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК    |             |            |     |          |       |       |
| _____                                                              |             |            |     |          |       |       |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 08.04.2025 3:19:  
Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)  
Примесь    :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
              ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100  
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 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город    :714 Костанайская область.  
Объект    :0002 Таунсорское месторождение.  
Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 08.04.2025 3:19:  
Примесь    :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
              ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город    :714 Костанайская область.  
Объект    :0002 Таунсорское месторождение.  
Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 08.04.2025 3:19:  
Примесь    :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
              ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :714 Костанайская область.  
Объект :0002 Таунсорское месторождение.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :714 Костанайская область.  
Объект :0002 Таунсорское месторождение.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:  
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    |
|-------------|------|----|-----|----|----|------|------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об~П>~<Ис> | ~    | ~  | ~   | ~  | ~  | ~    | ~    | ~    | ~  | ~  | ~   | ~   | ~     | ~  | ~         |
| 000201      | 6047 | П1 | 2.5 |    |    | 30.0 | 2509 | 4311 | 37 | 21 | 6   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0026090 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 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        | Xm         |  |
| -п/п-                                                              | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-                       | --[м/с]-- | ----[м]--- |  |
| 1                                                                  | 000201 6047 | 0.002609 | П1   | 0.055363                           | 0.50      | 14.3       |  |
| ~~~~~                                                              |             |          |      |                                    |           |            |  |
| Суммарный Мq = 0.002609 г/с                                        |             |          |      |                                    |           |            |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.055363 долей ПДК                   |             |          |      |                                    |           |            |  |
| -----                                                              |             |          |      |                                    |           |            |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                 |             |          |      |                                    |           |            |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 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 : 7800x5900 с шагом 100  
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 12.0(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 :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:

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= 3907, Y= 3530

размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| ~~~~~~ ~~~~~~ |

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

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

~~~~~

\_\_\_\_\_

y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра=180)

```
-----:
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
```

y= 6380 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра=180)

```
-----:
-----:
```









```
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
```

[illegible]

~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

[illegible]

~~~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

[illegible]

~~~~~

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

[illegible]

~~~~~

$y = 5980$  : Y-строка 6  $C_{max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 2507.0$ ; напр.ветра=180)

```
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
```

[illegible]

~~~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

[illegible]

— — —

```
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

— — —

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

— — —

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

$y = 5880$: Y-строка 7 $C_{max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 2507.0$; напр.ветра=180)

x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

— — — —

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

[illegible]

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

[illegible]

~~~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

[illegible]

~~~~~

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

[illegible]

~~~~~

y= 5680 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра=180)

x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

[illegible]

~~~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

[illegible]

~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:





[illegible]

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

[illegible]

~~~~~

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

[illegible]

~~~~~

-----

-----

[illegible]

.....

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

[illegible]

~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

[illegible]

~~~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:



-----  
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 5180 : Y-строка 14 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра=180)

-----:
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----  
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----  
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

[illegible]

~~~~~

-----•  
-----•

```
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
```

[illegible]

~~~~~

```
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
```

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

~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

[illegible]

~~~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

[illegible]

~~~~~

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

[illegible]

$y = 4980$  : Y-строка 16  $C_{max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = 2507.0$ ; напр.ветра=180)

```
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
```

[illegible]

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

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

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

[illegible]

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

[illegible]

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

[illegible]



y= 4780 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра=180)

-----:\_\_\_\_\_

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 7:     | 107:   | 207:   | 307:   | 407:   | 507:   | 607:   | 707:   | 807:   | 907:   | 1007:  | 1107:  | 1207:  | 1307:  | 1407:  | 1507:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

-----:_____

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	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=   | 3207:  | 3307:  | 3407:  | 3507:  | 3607:  | 3707:  | 3807:  | 3907:  | 4007:  | 4107:  | 4207:  | 4307:  | 4407:  | 4507:  | 4607:  | 4707:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| 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: |

~~~~~

-----:_____

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~

-----:\_\_\_\_\_

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 6407:  | 6507:  | 6607:  | 6707:  | 6807:  | 6907:  | 7007:  | 7107:  | 7207:  | 7307:  | 7407:  | 7507:  | 7607:  | 7707:  | 7807:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

y= 4680 : Y-строка 19 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра=180)

-----:_____

[illegible]

~~~~~

```
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
```

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

~~~~~

```
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

[illegible]

~~~~~

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

[illegible]

~~~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

[illegible]

~~~~~

$y = 4480$  : Y-строка 21  $C_{max} = 0.004$  долей ПДК ( $x = 2507.0$ ; напр.ветра=179)

```
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
```

[illegible]



```
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
```

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.015: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

[illegible]

~~~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

[illegible]

~~~~~

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

[illegible]

~~~~~

$y = 4280$  : Y-строка 23  $C_{\max} = 0.024$  долей ПДК ( $x = 2507.0$ ; напр.ветра= 2)

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

[illegible]

~~~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.009: 0.024: 0.009: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.009: 0.024: 0.009: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

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

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:

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

y= 4180 : Y-строка 24 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра= 1)

-----:

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

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

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 4080 : Y-строка 25 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

```
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

[illegible]

~~~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

[illegible]

~~~~~

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

[illegible]

~~~~~

$y = 3980$  : Y-строка 26  $C_{\max} = 0.002$  долей ПДК ( $x = 2507.0$ ; напр.ветра= 0)

```
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
```

[illegible]

~~~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

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

~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

[illegible][illegible]

— — —

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

[illegible][illegible]

— — —

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

[illegible][illegible]

$y = 3880$  : Y-строка 27  $C_{max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = 2507.0$ ; напр.ветра = 0)

x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

[illegible][illegible]

— — —

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

[illegible][illegible]

— — —

```
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

[illegible]



[illegible]

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

[illegible]

~~~~~

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

[illegible]

~~~~~

-----

```
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
```

[illegible]

~~~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

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: 0.000:

~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

[illegible]

~~~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

[illegible]

~~~~~

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

[illegible]

~~~~~

[illegible]

— — —

```
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
```

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: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

[illegible]

~~~~~

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

[illegible]

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----  
y= 3480 : Y-строка 31 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра= 0)

-----:  
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----  
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

[illegible]

~~~~~

```
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
```

[illegible]

~~~~~

[illegible]

~~~~~

[illegible]

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~

[illegible]

$y = 3280$: Y-строка 33 $S_{max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 2507.0$; напр. ветра = 0)

```
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
```

[illegible]

```
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
```

[illegible]

```
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

[illegible]

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

[illegible]

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

[illegible][illegible]

~~~~~

γ= 3180 : Y-строка 34 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра= 0)

-----;

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

----

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

----

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= 3080 : Y-строка 35 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра= 0)

-----:
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----  
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----  
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2980 : Y-строка 36 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра= 0)

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





[illegible]

~~~~~

```
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
```

[illegible]

~~~~~

```
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

[illegible]

~~~~~

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

[illegible]

~~~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

[illegible]

~~~~~

$y = 2780$: Y-строка 38 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 2507.0$; напр.ветра= 0)

x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

[illegible]


```
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
```

[illegible]

~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

[illegible]

~~~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

[illegible]

~~~~~

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

[illegible]

~~~~~

y= 2580 : Y-строка 40 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра= 0)

x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

[illegible]

~~~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

[illegible]

— — —

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

[illegible][illegible]

~~~~~

— — — —

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

[illegible][illegible]

~~~~~

— — —

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

-----

[illegible][illegible]

~~~~~

$y = 2480$: Y-строка 41 $C_{max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 2507.0$; напр.ветра = 0)

```
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
```

[illegible][illegible]

~~~~~

— — — —

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

-----

[illegible][illegible]

[illegible]

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

[illegible]

~~~~~

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

[illegible]

~~~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

[illegible]

~~~~~

$y = 2280$: Y-строка 43 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 2507.0$; напр.ветра= 0)

x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

[illegible]

~~~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

[illegible]

~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

[illegible][illegible]

— — —

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

[illegible][illegible]

— — —

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

[illegible][illegible]

y= 2180 : Y-строка 44 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра= 0)

x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

[illegible][illegible]

— — — —

```
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
```

[illegible][illegible]

— — —

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

[illegible]


```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

[illegible]

~~~~~

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

[illegible]

~~~~~

y= 1980 : Y-строка 46 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра= 0)

```
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
```

[illegible]

~~~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

[illegible]

~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

[illegible]

~~~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

[illegible]

— — —

$y = 1880$ : Y-строка 47  $S_{\max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 2507.0$ ; напр. ветра = 0)

— — —

— — — —

— — —



```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

[illegible]

~~~~~

-----•
-----•

```
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
```

[illegible]

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~

[illegible]

~~~~~

[illegible]

~~~~~

[illegible]

$y = 1580$: Y-строка 50 $C_{max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 2507.0$; напр.ветра= 0)

```
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
```

[illegible]

```
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
```

[illegible]

```
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

[illegible]

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

[illegible]

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

[illegible][illegible]

y= 1380 : Y-строка 52 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра= 0)

-----:
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----  
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----  
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1280 : Y-строка 53 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2407.0; напр.ветра= 2)

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





[illegible]

~~~~~

```
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
```

[illegible]

~~~~~

```
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

[illegible]

~~~~~

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

[illegible]

~~~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

[illegible]

~~~~~

$y = 1080$: Y-строка 55 $C_{max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 2507.0$; напр. ветра = 0)

```
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
```

[illegible]

~~~~~

----  
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

----  
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

-----  
y= 980 : Y-строка 56 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра= 0)

-----:

-----  
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

```
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
```

[illegible]

~~~~~

```
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

[illegible]

~~~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

[illegible]

~~~~~

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

[illegible]

~~~~~

y= 880 : Y-строка 57 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра= 0)

```
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
```

[illegible]

~~~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

[illegible]

~~~~~

```
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

[illegible]

~~~~~

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

[illegible]

~~~~~

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

[illegible]

~~~~~

\_\_\_\_\_ :

```
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
```

~~~~~

```
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
```

~~~~~

```
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

~~~~~  

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

-----  
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
~~~~~

y= 680 : Y-строка 59 Cmax= 0.000
-----:
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

-----  
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

-----  
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
~~~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

-----  
y= 580 : Y-строка 60 Cmax= 0.000  
-----:  
-----

.....  
 ~~~~~

.....
 ~~~~~

.....

~~~~~

-----'-----'-----'-----'-----'-----'-----'-----'-----'-----'-----'
 ~~~~~

Координаты точки : X= 2507.0 м, Y= 4280.0 м

| 0.0237541 мг/м3 |

и скорости ветра 0.50 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код    | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|--------|------|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| 1     | 000201 | 6047 | П1     | 0.002609  | 0.023754 | 100.0  | 100.0         |
|       |        |      |        | 9.1046867 |          |        |               |





|     |           |             |
|-----|-----------|-------------|
| 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- | . . . . . | 0.000   -19 |
| 20- | . . . . . | 0.001   -20 |

|     |           |             |     |
|-----|-----------|-------------|-----|
| 21- | . . . . . | 0.001       | -21 |
|     |           |             |     |
| 22- | . . . . . | 0.000 0.001 | -22 |
|     |           |             |     |
| 23- | . . . . . | 0.000 0.001 | -23 |
|     |           |             |     |
| 24- | . . . . . | 0.000 0.001 | -24 |
|     |           |             |     |
| 25- | . . . . . | 0.001       | -25 |
|     |           |             |     |
| 26- | . . . . . | 0.001       | -26 |
|     |           |             |     |
| 27- | . . . . . | 0.000       | -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 |
| 43- | . . . . . | -43 |
| 44- | . . . . . | -44 |
| 45- | . . . . . | -45 |
| 46- | . . . . . | -46 |
| 47- | . . . . . | -47 |
| 48- | . . . . . | -48 |
| 49- | . . . . . | -49 |
| 50- | . . . . . | -50 |
| 51- | . . . . . | -51 |
| 52- | . . . . . | -52 |
| 53- | . . . . . | -53 |
| 54- | . . . . . | -54 |

55-| . . . . . | -55

56-| . . . . . | -56

57-| . . . . . | -57

58-| . . . . . | -58

59-| . . . . . | -59

60-| . . . . . | -60

|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

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

|

[illegible]

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-27

|  
0.000 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 . . . |-28

|  
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-29

|  
. . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-30

|  
. . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-31

|  
. . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-32

|  
. . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-33

|  
. . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-34

|  
. . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-35

|  
. . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-36

|  
. . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-37

|  
. . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-38

|  
. . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-39

|  
. . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-40

|  
. . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-41

|  
. . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-42

|  
. . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-43

|

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |     |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|
| .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | -50 |
| .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | -51 |
| .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | -52 |
| .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | -53 |
| .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | -54 |
| .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | -55 |
| .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | -56 |
| .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | -57 |
| .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | -58 |
| .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | -59 |
| .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | -60 |
| -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- |     |
| 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 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

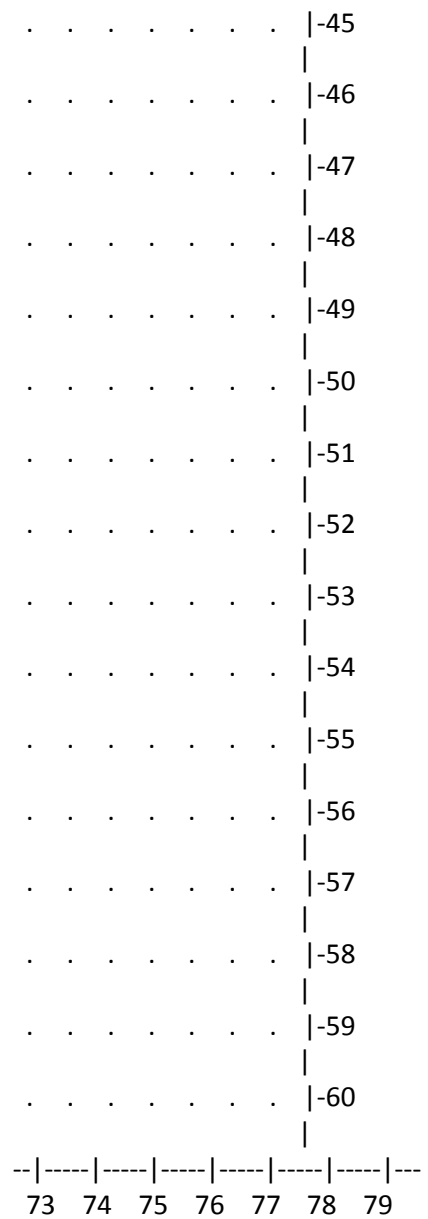
A dot plot showing the number of hours students spent on a project. The horizontal axis represents the number of hours (55 to 72), and the vertical axis represents the number of students (1 to 10). Each dot represents one student.

| Hours | Number of Students |
|-------|--------------------|
| 56    | 1                  |
| 57    | 1                  |
| 58    | 1                  |
| 59    | 1                  |
| 60    | 1                  |
| 61    | 1                  |
| 62    | 1                  |
| 63    | 1                  |
| 64    | 1                  |
| 65    | 1                  |
| 66    | 1                  |
| 67    | 1                  |
| 68    | 1                  |
| 69    | 1                  |
| 70    | 1                  |
| 71    | 1                  |
| 72    | 1                  |
| 55    | 1                  |
| 56    | 2                  |
| 57    | 2                  |
| 58    | 2                  |
| 59    | 2                  |
| 60    | 2                  |
| 61    | 2                  |
| 62    | 2                  |
| 63    | 2                  |
| 64    | 2                  |
| 65    | 2                  |
| 66    | 2                  |
| 67    | 2                  |
| 68    | 2                  |
| 69    | 2                  |
| 70    | 2                  |
| 71    | 2                  |
| 72    | 2                  |
| 55    | 2                  |
| 56    | 3                  |
| 57    | 3                  |
| 58    | 3                  |
| 59    | 3                  |
| 60    | 3                  |
| 61    | 3                  |
| 62    | 3                  |
| 63    | 3                  |
| 64    | 3                  |
| 65    | 3                  |
| 66    | 3                  |
| 67    | 3                  |
| 68    | 3                  |
| 69    | 3                  |
| 70    | 3                  |
| 71    | 3                  |
| 72    | 3                  |
| 55    | 3                  |
| 56    | 4                  |
| 57    | 4                  |
| 58    | 4                  |
| 59    | 4                  |
| 60    | 4                  |
| 61    | 4                  |
| 62    | 4                  |
| 63    | 4                  |
| 64    | 4                  |
| 65    | 4                  |
| 66    | 4                  |
| 67    | 4                  |
| 68    | 4                  |
| 69    | 4                  |
| 70    | 4                  |
| 71    | 4                  |
| 72    | 4                  |
| 55    | 4                  |
| 56    | 5                  |
| 57    | 5                  |
| 58    | 5                  |
| 59    | 5                  |
| 60    | 5                  |
| 61    | 5                  |
| 62    | 5                  |
| 63    | 5                  |
| 64    | 5                  |
| 65    | 5                  |
| 66    | 5                  |
| 67    | 5                  |
| 68    | 5                  |
| 69    | 5                  |
| 70    | 5                  |
| 71    | 5                  |
| 72    | 5                  |
| 55    | 5                  |
| 56    | 6                  |
| 57    | 6                  |
| 58    | 6                  |
| 59    | 6                  |
| 60    | 6                  |
| 61    | 6                  |
| 62    | 6                  |
| 63    | 6                  |
| 64    | 6                  |
| 65    | 6                  |
| 66    | 6                  |
| 67    | 6                  |
| 68    | 6                  |
| 69    | 6                  |
| 70    | 6                  |
| 71    | 6                  |
| 72    | 6                  |
| 55    | 6                  |
| 56    | 7                  |
| 57    | 7                  |
| 58    | 7                  |
| 59    | 7                  |
| 60    | 7                  |
| 61    | 7                  |
| 62    | 7                  |
| 63    | 7                  |
| 64    | 7                  |
| 65    | 7                  |
| 66    | 7                  |
| 67    | 7                  |
| 68    | 7                  |
| 69    | 7                  |
| 70    | 7                  |
| 71    | 7                  |
| 72    | 7                  |
| 55    | 7                  |
| 56    | 8                  |
| 57    | 8                  |
| 58    | 8                  |
| 59    | 8                  |
| 60    | 8                  |
| 61    | 8                  |
| 62    | 8                  |
| 63    | 8                  |
| 64    | 8                  |
| 65    | 8                  |
| 66    | 8                  |
| 67    | 8                  |
| 68    | 8                  |
| 69    | 8                  |
| 70    | 8                  |
| 71    | 8                  |
| 72    | 8                  |
| 55    | 8                  |
| 56    | 9                  |
| 57    | 9                  |
| 58    | 9                  |
| 59    | 9                  |
| 60    | 9                  |
| 61    | 9                  |
| 62    | 9                  |
| 63    | 9                  |
| 64    | 9                  |
| 65    | 9                  |
| 66    | 9                  |
| 67    | 9                  |
| 68    | 9                  |
| 69    | 9                  |
| 70    | 9                  |
| 71    | 9                  |
| 72    | 9                  |
| 55    | 9                  |
| 56    | 10                 |
| 57    | 10                 |
| 58    | 10                 |
| 59    | 10                 |
| 60    | 10                 |
| 61    | 10                 |
| 62    | 10                 |
| 63    | 10                 |
| 64    | 10                 |
| 65    | 10                 |
| 66    | 10                 |
| 67    | 10                 |
| 68    | 10                 |
| 69    | 10                 |
| 70    | 10                 |
| 71    | 10                 |
| 72    | 10                 |









В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0237541$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0237541 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 2507.0$  м

( X-столбец 26, Y-строка 23)  $Y_m = 4280.0$  м

При опасном направлении ветра : 2 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 226

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 12.0( $U_{мр}$ ) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| ~~~~~~ |

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

~~~~~

y= 4597: 4659: 4722: 4783: 4844: 4903: 4962: 5018: 5074: 5126: 5178: 5224: 5271: 5313: 5354:

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

x= 459: 465: 471: 485: 499: 521: 542: 571: 599: 635: 670: 712: 754: 801: 848:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

---

y= 5389: 5424: 5453: 5481: 5496: 5519: 5536: 5553: 5567: 5579: 5591: 5596: 5598: 5598: 5597:

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

x= 900: 952: 1008: 1064: 1099: 1157: 1218: 1278: 1329: 1391: 1453: 1544: 1578: 1607: 1706:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= 5596: 5595: 5593: 5592: 5591: 5590: 5589: 5587: 5586: 5585: 5584: 5582: 5581: 5580: 5579:

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

x= 1806: 1905: 2005: 2104: 2204: 2303: 2403: 2502: 2602: 2701: 2801: 2900: 3000: 3099: 3199:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

---

y= 5577: 5576: 5575: 5574: 5572: 5571: 5570: 5569: 5567: 5566: 5565: 5564: 5563: 5561: 5560:

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

x= 3298: 3398: 3497: 3597: 3696: 3796: 3895: 3995: 4094: 4194: 4293: 4393: 4492: 4592: 4691:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= 5559: 5558: 5556: 5555: 5554: 5553: 5551: 5549: 5542: 5534: 5518: 5502: 5479: 5456: 5426:

```
x= 4791: 4890: 4990: 5089: 5189: 5288: 5388: 5450: 5513: 5575: 5636: 5697: 5755: 5813: 5868:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 5396: 5359: 5322: 5279: 5236: 5188: 5139: 5086: 5033: 4976: 4919: 4860: 4800: 4738: 4677:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 5923: 5974: 6025: 6071: 6117: 6157: 6197: 6230: 6264: 6291: 6317: 6337: 6356: 6368: 6380:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

y= 4597: 4500: 4404: 4307: 4211: 4115: 4018: 3922: 3826: 3729: 3633: 3536: 3440: 3344: 3247:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 6386: 6392: 6398: 6405: 6411: 6418: 6424: 6430: 6437: 6443: 6449: 6456: 6462: 6469: 6475:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

y= 3151: 3055: 2958: 2862: 2799: 2736: 2674: 2612: 2579: 2530: 2480: 2420: 2359: 2301: 2243:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 6481: 6488: 6494: 6500: 6500: 6499: 6491: 6483: 6476: 6465: 6453: 6437: 6420: 6396: 6372:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

y= 2188: 2134: 2071: 2020: 1969: 1923: 1877: 1837: 1796: 1755: 1720: 1685: 1657: 1628: 1607:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 6341: 6310: 6270: 6233: 6196: 6153: 6110: 6069: 6021: 5974: 5922: 5870: 5814: 5758: 5698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

y= 1586: 1563: 1540: 1517: 1494: 1470: 1447: 1424: 1401: 1378: 1354: 1331: 1308: 1285: 1262:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 5639: 5543: 5448: 5352: 5256: 5161: 5065: 4969: 4874: 4778: 4682: 4586: 4491: 4395: 4299:
```

[illegible]

Cc : 0.000:

Координаты точки : X= 2502.0 м, Y= 5587.0 м

0.0002447 мг/м3

и скорости ветра 12.00 м/с

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

-----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)---|С[доли ПДК]|-----|-----|----b=C/M----

В сумме = 0.000245 100.0

~~~~~

## ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

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)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип  | H    | D    | Wo   | V1   | T    | X1   | Y1   | X2    | Y2   | Alf  | F    | KP    | Ди  | Выброс    |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|-----|-----------|
| <Объём>     | <Ис> | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | градС | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~  | гр. | ~~~~      |
| 000201 6003 | П1   | 10.0 |      |      |      | 30.0 | 5095 | 4350 | 24    | 27   | 32   | 3.0  | 1.000 | 0   | 0.3005140 |
| 000201 6004 | П1   | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 5096 | 4402 | 17    | 21   | 27   | 3.0  | 1.000 | 0   | 0.0300514 |
| 000201 6005 | П1   | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 5195 | 4482 | 21    | 25   | 45   | 3.0  | 1.000 | 0   | 0.1502570 |
| 000201 6010 | П1   | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 5371 | 4543 | 33    | 18   | 0    | 3.0  | 1.000 | 0   | 0.2333102 |
| 000201 6013 | П1   | 10.0 |      |      |      | 30.0 | 1484 | 4549 | 37    | 44   | 23   | 3.0  | 1.000 | 0   | 0.8013700 |
| 000201 6014 | П1   | 10.0 |      |      |      | 30.0 | 1592 | 4580 | 28    | 36   | 0    | 3.0  | 1.000 | 0   | 0.0801370 |
| 000201 6015 | П1   | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 1683 | 4576 | 24    | 28   | 0    | 3.0  | 1.000 | 0   | 0.4006850 |
| 000201 6020 | П1   | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 2196 | 4440 | 20    | 24   | 0    | 3.0  | 1.000 | 0   | 0.1866482 |
| 000201 6024 | П1   | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 2595 | 4343 | 16    | 41   | 0    | 3.0  | 1.000 | 0   | 0.1287000 |
| 000201 6025 | П1   | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 2627 | 4244 | 24    | 28   | 0    | 3.0  | 1.000 | 0   | 0.2919700 |
| 000201 6029 | П1   | 10.0 |      |      |      | 30.0 | 2577 | 2113 | 32    | 34   | 78   | 3.0  | 1.000 | 0   | 0.3339040 |
| 000201 6030 | П1   | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 2684 | 2029 | 26    | 37   | 84   | 3.0  | 1.000 | 0   | 0.0333900 |
| 000201 6031 | П1   | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 2776 | 2002 | 28    | 19   | 79   | 3.0  | 1.000 | 0   | 0.1669520 |
| 000201 6036 | П1   | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 2893 | 1967 | 18    | 29   | 0    | 3.0  | 1.000 | 0   | 0.0233310 |
| 000201 6039 | П1   | 10.0 |      |      |      | 30.0 | 5351 | 2564 | 28    | 31   | 84   | 3.0  | 1.000 | 0   | 0.1738970 |
| 000201 6040 | П1   | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 5415 | 2624 | 35    | 25   | 83   | 3.0  | 1.000 | 0   | 0.0173900 |
| 000201 6041 | П1   | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 5465 | 2697 | 24    | 22   | 82   | 3.0  | 1.000 | 0   | 0.0869490 |
| 000201 6046 | П1   | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 5491 | 2793 | 33    | 16   | 79   | 3.0  | 1.000 | 0   | 0.0233310 |



#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 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        | Ум   | Хм   |
| -п/п-   <об-п> - <ис>                                              | -----       | ----     | ---- | ----      | ---- | ---- |
|                                                                    |             |          |      |           |      |      |
| 1                                                                  | 000201 6003 | 0.300514 | П1   | 2.510753  | 0.50 | 28.5 |
| 2                                                                  | 000201 6004 | 0.030051 | П1   | 6.376913  | 0.50 | 7.1  |
| 3                                                                  | 000201 6005 | 0.150257 | П1   | 31.884563 | 0.50 | 7.1  |
| 4                                                                  | 000201 6010 | 0.233310 | П1   | 49.508469 | 0.50 | 7.1  |
| 5                                                                  | 000201 6013 | 0.801370 | П1   | 6.695335  | 0.50 | 28.5 |
| 6                                                                  | 000201 6014 | 0.080137 | П1   | 0.669533  | 0.50 | 28.5 |
| 7                                                                  | 000201 6015 | 0.400685 | П1   | 85.025436 | 0.50 | 7.1  |
| 8                                                                  | 000201 6020 | 0.186648 | П1   | 39.606781 | 0.50 | 7.1  |
| 9                                                                  | 000201 6024 | 0.128700 | П1   | 27.310163 | 0.50 | 7.1  |
| 10                                                                 | 000201 6025 | 0.291970 | П1   | 61.956093 | 0.50 | 7.1  |
| 11                                                                 | 000201 6029 | 0.333904 | П1   | 2.789721  | 0.50 | 28.5 |
| 12                                                                 | 000201 6030 | 0.033390 | П1   | 7.085364  | 0.50 | 7.1  |
| 13                                                                 | 000201 6031 | 0.166952 | П1   | 35.427246 | 0.50 | 7.1  |

|        |                                                    |          |    |           |      |      |  |
|--------|----------------------------------------------------|----------|----|-----------|------|------|--|
| 14     | 000201 6036                                        | 0.023331 | П1 | 4.950842  | 0.50 | 7.1  |  |
| 15     | 000201 6039                                        | 0.173897 | П1 | 1.452885  | 0.50 | 28.5 |  |
| 16     | 000201 6040                                        | 0.017390 | П1 | 3.690161  | 0.50 | 7.1  |  |
| 17     | 000201 6041                                        | 0.086949 | П1 | 18.450594 | 0.50 | 7.1  |  |
| 18     | 000201 6046                                        | 0.023331 | П1 | 4.950842  | 0.50 | 7.1  |  |
| ~~~~~~ |                                                    |          |    |           |      |      |  |
|        | Суммарный Мq = 3.462787 г/с                        |          |    |           |      |      |  |
|        | Сумма См по всем источникам = 390.341675 долей ПДК |          |    |           |      |      |  |
| -----  |                                                    |          |    |           |      |      |  |
|        | Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |          |    |           |      |      |  |
| ~~~~~~ |                                                    |          |    |           |      |      |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 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 : 7800x5900 с шагом 100

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 12.0(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

[illegible]

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.032: 0.035: 0.036: 0.038: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.024: 0.023: 0.025: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 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:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
~~~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046:
Сс : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Фоп: 181 : 184 : 187 : 190 : 193 : 196 : 198 : 201 : 203 : 206 : 208 : 210 : 212 : 214 : 216 : 218 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.035: 0.034: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~

----  
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039:  
Сс : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
Фоп: 220 : 222 : 223 : 225 : 226 : 227 : 228 : 230 : 231 : 232 : 154 : 156 : 159 : 161 : 164 : 166 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6010 : 6010 : 6005 : 6010 : 6005 : 6010 :  
Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6010 : 6005 : 6003 : 6005 :  
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.009 : 0.009 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6003 :

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

[illegible]

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

Qc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
Φоп: 210 : 212 : 215 : 216 : 218 : 220 : 222 : 223 : 224 : 226 : 227 : 228 : 229 : 231 : 232 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

у= 6380 : У-строка 2 Стах= 0.086 долей ПДК (х= 1307.0; напр.ветра=172)

х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

Qс : 0.055: 0.057: 0.059: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.080: 0.083: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Сс : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп: 138 : 140 : 142 : 145 : 147 : 150 : 152 : 155 : 157 : 160 : 163 : 166 : 169 : 172 : 175 : 178 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.030: 0.032: 0.036: 0.037: 0.041: 0.042: 0.045: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.025: 0.024: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

Qс : 0.086: 0.085: 0.085: 0.084: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049:
Сс : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Фоп: 181 : 185 : 188 : 191 : 194 : 196 : 199 : 202 : 204 : 207 : 209 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.043: 0.041: 0.039: 0.035: 0.034: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 :
Ви : 0.030: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.031: 0.030: 0.029: 0.030: 0.028: 0.028: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 :
Ви : 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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

х= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

[illegible]

$x = 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:$
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$
 $Q_c: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:$
 $C_c: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:$
 $\Phi_{op}: 212: 214: 216: 218: 220: 221: 223: 224: 226: 227: 228: 230: 231: 232: 233:$

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви : 0.009: 0.009: 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:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~

у= 6280 : Y-строка 3 Стах= 0.093 долей ПДК (х= 1507.0; напр.ветра=178)

-----:

х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

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

Qс : 0.059: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.082: 0.086: 0.089: 0.091: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093:

Сс : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

Фоп: 136 : 139 : 141 : 143 : 146 : 148 : 151 : 154 : 156 : 159 : 162 : 165 : 168 : 171 : 175 : 178 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.024: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.045: 0.049: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.056: 0.055:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.025: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.030: 0.032:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Ки : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

~~~~~

х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

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

Qс : 0.093: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.088: 0.086: 0.083: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052:

Сс : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:

Фоп: 182 : 185 : 188 : 191 : 194 : 197 : 200 : 203 : 206 : 208 : 211 : 213 : 215 : 218 : 220 : 221 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

[illegible]

```
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

[illegible]

Вн : 0.024: 0.022: 0.022: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6010 : 6010 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Вн : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6014 : 6020 : 6020 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

[illegible][illegible]

Qс : 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044:
Сс : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп: 167 : 170 : 173 : 176 : 179 : 182 : 185 : 189 : 192 : 195 : 198 : 201 : 204 : 207 : 210 : 212 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6005 : 6005 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~

----

х= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

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

Qс : 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:  
Сс : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Фоп: 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 224 : 226 : 227 : 229 : 230 : 231 : 233 : 234 : 235 : 236 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~

у= 6080 : У-строка 5 Стах= 0.110 долей ПДК (х= 1607.0; напр.ветра=182)

-----:

х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

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

Qс : 0.068: 0.072: 0.076: 0.082: 0.088: 0.091: 0.096: 0.100: 0.104: 0.107: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
Сс : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

Ки : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

[illegible]

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qс:	0.047:	0.045:	0.043:	0.041:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:
Сс:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Фоп:	216:	218:	221:	222:	224:	226:	228:	229:	230:	232:	233:	234:	235:	237:	238:
Uоп:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви:	0.019:	0.019:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:
Ки:	6010:	6010:	6010:	6010:	6010:	6010:	6010:	6010:	6010:	6010:	6010:	6010:	6010:	6010:	6010:
Ви:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки:	6003:	6003:	6003:	6003:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:
Ви:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:

~~~~~

Cc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

[illegible]

Вн : 0.034; 0.038; 0.046; 0.049; 0.054; 0.059; 0.059; 0.062; 0.064; 0.070; 0.070; 0.068; 0.071; 0.073; 0.074; 0.074;

R4 : 0.036; 0.037; 0.037; 0.038; 0.038; 0.038; 0.031; 0.032; 0.033; 0.031; 0.034; 0.037; 0.037; 0.036; 0.037; 0.037;

ИИ : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Б . 0.005 0.005 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.00

[illegible]

~~~~~

C₆: 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.035; 0.034; 0.033; 0.032; 0.031; 0.030; 0.029; 0.027; 0.025; 0.023; 0.021; 0.020;

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

~~~~~

----

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

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

Qс : 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055:

Сс : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:

Фоп: 229 : 230 : 232 : 233 : 234 : 236 : 237 : 238 : 142 : 145 : 147 : 150 : 153 : 156 : 160 : 163 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.013: 0.016: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020:

Ки : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:

Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.011: 0.010: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

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

Qс : 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.059: 0.058: 0.055: 0.053:

Сс : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:

Фоп: 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 : 190 : 194 : 197 : 201 : 204 : 207 : 210 : 213 : 215 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.023: 0.023: 0.022: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

~~~~~

----

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

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

Qс : 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:



Сс : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
 Фоп: 218 : 220 : 222 : 224 : 226 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
 Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 ~~~~~

у= 5880 : Y-строка 7 Стах= 0.132 долей ПДК (х= 1607.0; напр.ветра=182)

-----:
 х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.082: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.109: 0.115: 0.120: 0.125: 0.129: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132:
 Сс : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040:
 Фоп: 129 : 131 : 134 : 136 : 139 : 142 : 145 : 148 : 151 : 154 : 158 : 161 : 165 : 169 : 174 : 178 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.038: 0.044: 0.051: 0.053: 0.059: 0.064: 0.068: 0.072: 0.074: 0.075: 0.080: 0.077: 0.079: 0.079: 0.085: 0.083:
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
 Ви : 0.027: 0.028: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.035: 0.033: 0.039: 0.039: 0.040: 0.036: 0.039:
 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
 Ки : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
 ~~~~~

----  
 х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.132: 0.132: 0.131: 0.130: 0.128: 0.125: 0.122: 0.118: 0.113: 0.109: 0.104: 0.098: 0.093: 0.085: 0.078: 0.071:  
 Сс : 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:  
 Фоп: 182 : 187 : 191 : 195 : 199 : 202 : 206 : 209 : 212 : 215 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 :

[illegible]

Ви : 0.081: 0.085: 0.082: 0.079: 0.077: 0.070: 0.070: 0.065: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035:

Ви : 0.042: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.046: 0.044: 0.045: 0.044: 0.043: 0.040: 0.037: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:

Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

~~~~~

— — — —

```
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

Qc : 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058:

Фоп: 231 : 232 : 234 : 235 : 236 : 238 : 239 : 240 : 140 : 143 : 145 : 148 : 152 : 155 : 159 : 162 :

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

Ки : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

— — —

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

Qc : 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.059:

Фоп: 166 : 169 : 172 : 176 : 179 : 183 : 187 : 191 : 195 : 198 : 202 : 205 : 209 : 212 : 215 : 217 :

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

Ки : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

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

Qс : 0.144: 0.144: 0.144: 0.143: 0.141: 0.138: 0.134: 0.129: 0.124: 0.118: 0.112: 0.106: 0.100: 0.094: 0.085: 0.077:
Сс : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Фоп: 183 : 187 : 192 : 196 : 200 : 204 : 208 : 211 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 231 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.096: 0.090: 0.092: 0.087: 0.082: 0.080: 0.078: 0.071: 0.066: 0.063: 0.060: 0.058: 0.053: 0.052: 0.045: 0.038:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.038: 0.044: 0.042: 0.046: 0.048: 0.049: 0.047: 0.049: 0.049: 0.048: 0.045: 0.041: 0.040: 0.036: 0.034: 0.034:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

х= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

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

Qс : 0.070: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061:
Сс : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
Фоп: 233 : 235 : 236 : 237 : 238 : 240 : 241 : 241 : 138 : 141 : 144 : 147 : 150 : 154 : 158 : 161 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.023: 0.025: 0.024:
Ки : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.028: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021:
Ки : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.009:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.033: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.017: 0.017: 0.019: 0.018: 0.021: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.011: 0.012: 0.011: 0.013: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

----  
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.069: 0.073: 0.076: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.072:  
Сс : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:  
Фоп: 164 : 168 : 172 : 176 : 179 : 183 : 188 : 192 : 197 : 201 : 205 : 209 : 212 : 216 : 219 : 222 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.031: 0.030: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.030: 0.029: 0.027:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.026: 0.021: 0.026: 0.026: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.021: 0.020: 0.023: 0.022: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Сс : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп: 224 : 226 : 228 : 230 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 239 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

у= 5580 : Y-строка 10 Стах= 0.173 долей ПДК (х= 1807.0; напр.ветра=194)

х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

Qс : 0.106: 0.111: 0.116: 0.121: 0.125: 0.131: 0.137: 0.144: 0.151: 0.160: 0.167: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171:
Сс : 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051:
Фоп: 122 : 124 : 126 : 128 : 131 : 134 : 137 : 141 : 144 : 148 : 153 : 157 : 162 : 167 : 173 : 179 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.050: 0.055: 0.059: 0.062: 0.071: 0.078: 0.084: 0.094: 0.096: 0.102: 0.113: 0.113: 0.117: 0.117: 0.125: 0.129:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.039: 0.039: 0.041: 0.038: 0.042: 0.041: 0.035: 0.039: 0.038: 0.039: 0.033: 0.030:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6025 : 6025 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

Qс : 0.172: 0.172: 0.173: 0.172: 0.171: 0.168: 0.164: 0.157: 0.150: 0.141: 0.133: 0.124: 0.115: 0.107: 0.100: 0.091:
Сс : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027:
Фоп: 184 : 189 : 194 : 199 : 203 : 208 : 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 233 : 235 : 236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.123: 0.116: 0.110: 0.106: 0.094: 0.096: 0.091: 0.087: 0.079: 0.074: 0.070: 0.067: 0.061: 0.059: 0.054: 0.048:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.036: 0.043: 0.049: 0.053: 0.064: 0.060: 0.062: 0.059: 0.060: 0.058: 0.054: 0.050: 0.048: 0.042: 0.039: 0.038:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

х= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

Qс : 0.082: 0.073: 0.067: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069:
Сс : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021:
Фоп: 238 : 239 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 131 : 134 : 136 : 139 : 143 : 146 : 150 : 155 : 159 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.016: 0.019: 0.018: 0.019: 0.023: 0.023: 0.026: 0.031: 0.031:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.024:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.009: 0.010: 0.008: 0.005: 0.005:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

х= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

Qс : 0.074: 0.079: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.090: 0.092: 0.093: 0.093: 0.092: 0.090: 0.087: 0.084: 0.079:
Сс : 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Фоп: 164 : 168 : 172 : 176 : 180 : 184 : 189 : 194 : 198 : 203 : 207 : 211 : 215 : 218 : 221 : 224 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.034: 0.032: 0.033: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.036: 0.035: 0.037: 0.037: 0.035: 0.035: 0.034: 0.031:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.025: 0.028: 0.031: 0.030: 0.027: 0.024: 0.027: 0.029: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.024: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

х= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.075: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Сс : 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп: 226 : 229 : 231 : 233 : 234 : 236 : 238 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 : 247 : 248 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~

```

у= 5480 : Y-строка 11 Стах= 0.190 долей ПДК (х= 1907.0; напр.ветра=201)

```

-----:
х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.114: 0.120: 0.126: 0.131: 0.137: 0.143: 0.149: 0.156: 0.164: 0.173: 0.182: 0.188: 0.189: 0.187: 0.186: 0.186:
Сс : 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп: 120 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 134 : 138 : 142 : 146 : 151 : 155 : 161 : 167 : 173 : 179 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.057: 0.062: 0.066: 0.076: 0.084: 0.091: 0.103: 0.112: 0.119: 0.130: 0.127: 0.139: 0.146: 0.148: 0.147:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.041: 0.039: 0.039: 0.033: 0.039: 0.031: 0.027: 0.025: 0.026:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~

```

х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.187: 0.187: 0.188: 0.190: 0.189: 0.187: 0.182: 0.174: 0.166: 0.155: 0.145: 0.134: 0.124: 0.115: 0.106: 0.098:

```

Cc : 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029:
 Фоп: 185 : 191 : 196 : 201 : 205 : 210 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

```
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

Вн : 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.018: 0.018: 0.021: 0.022: 0.023: 0.026: 0.032: 0.033: 0.037:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.025:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Вн : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 :

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

Вн : 0.034: 0.035: 0.040: 0.043: 0.044: 0.049: 0.046: 0.050: 0.048: 0.040: 0.035: 0.034: 0.029: 0.020: 0.016: 0.015:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Вн : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

```
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
```

[illegible][illegible]

```
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

[illegible]

Ви : 0.049: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.024: 0.019: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040:
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.028:
 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007:
 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~

-----  
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

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

Qс : 0.087: 0.094: 0.100: 0.104: 0.104: 0.105: 0.107: 0.112: 0.118: 0.121: 0.122: 0.120: 0.116: 0.110: 0.102: 0.094:

Сс : 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028:

Фоп: 162 : 167 : 172 : 177 : 183 : 188 : 193 : 197 : 202 : 207 : 212 : 216 : 220 : 223 : 227 : 229 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.046: 0.046: 0.045: 0.043: 0.045: 0.047: 0.046: 0.040: 0.044: 0.050: 0.050: 0.052: 0.049: 0.048: 0.042: 0.040:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви : 0.026: 0.031: 0.037: 0.043: 0.045: 0.042: 0.040: 0.034: 0.036: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.030: 0.029: 0.026:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.016: 0.034: 0.033: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.019:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

~~~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

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

Qс : 0.086: 0.078: 0.071: 0.064: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030:

Сс : 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

Фоп: 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви : 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~

-----  
y= 5280 : Y-строка 13 Стах= 0.239 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=216)

-----:

x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

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

Qс : 0.130: 0.139: 0.148: 0.157: 0.166: 0.174: 0.181: 0.189: 0.197: 0.206: 0.215: 0.225: 0.229: 0.228: 0.227: 0.227:

Сс : 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068:

Фоп: 114 : 116 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 130 : 134 : 139 : 145 : 151 : 158 : 165 : 173 : 181 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.061: 0.069: 0.072: 0.079: 0.085: 0.097: 0.107: 0.114: 0.126: 0.144: 0.166: 0.180: 0.195: 0.203: 0.211: 0.213:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви : 0.035: 0.037: 0.042: 0.045: 0.049: 0.051: 0.053: 0.057: 0.056: 0.048: 0.033: 0.025: 0.015: 0.011: 0.009: 0.009:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.007: 0.006:

Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 :

~~~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

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

Qс : 0.227: 0.232: 0.231: 0.232: 0.238: 0.239: 0.232: 0.220: 0.205: 0.189: 0.173: 0.157: 0.143: 0.130: 0.119: 0.109:

Сс : 0.068: 0.070: 0.069: 0.070: 0.072: 0.072: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033:

Фоп: 175 : 183 : 192 : 201 : 210 : 216 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.206: 0.209: 0.194: 0.162: 0.114: 0.115: 0.115: 0.107: 0.104: 0.095: 0.089: 0.084: 0.076: 0.069: 0.062: 0.058:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви : 0.013: 0.012: 0.023: 0.053: 0.106: 0.106: 0.101: 0.098: 0.088: 0.082: 0.073: 0.064: 0.059: 0.053: 0.050: 0.044:

Ки : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.008: 0.010: 0.015: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:

Ки : 6013 : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

~~~~~

----

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

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

Qс : 0.100: 0.089: 0.079: 0.071: 0.065: 0.060: 0.056: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.085:

Сс : 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026:

Фоп: 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 123 : 125 : 128 : 131 : 135 : 139 : 144 : 149 : 154 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.027: 0.025: 0.020: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.044: 0.046:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.025: 0.023: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.028:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

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

Qс : 0.094: 0.104: 0.113: 0.118: 0.119: 0.126: 0.128: 0.127: 0.137: 0.143: 0.143: 0.140: 0.133: 0.123: 0.112: 0.101:
Сс : 0.028: 0.031: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.038: 0.038: 0.041: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.030:
Фоп: 160 : 166 : 171 : 177 : 183 : 176 : 184 : 193 : 203 : 209 : 214 : 219 : 223 : 227 : 230 : 232 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.054: 0.050: 0.051: 0.057: 0.109: 0.109: 0.097: 0.066: 0.067: 0.069: 0.063: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.044: 0.049: 0.048: 0.007: 0.009: 0.018: 0.037: 0.035: 0.037: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.004: 0.004: 0.009: 0.030: 0.035: 0.032: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6041 : 6039 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

~~~~~

----

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

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

Qс : 0.091: 0.082: 0.074: 0.067: 0.060: 0.054: 0.049: 0.046: 0.042: 0.040: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032:  
Сс : 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:  
Фоп: 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:





[illegible]

```
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

Qc : 0.104: 0.094: 0.084: 0.075: 0.068: 0.063: 0.059: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.079: 0.084: 0.091:

Cc : 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027:

[illegible]

Ви : 0.055: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.022: 0.026: 0.028: 0.033: 0.037: 0.044: 0.048: 0.054:

Ви : 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.023: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026:

Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:

~~~~~

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

Qc : 0.101: 0.114: 0.127: 0.137: 0.149: 0.166: 0.168: 0.162: 0.166: 0.174: 0.174: 0.166: 0.153: 0.137: 0.122: 0.108:

Фоп: 158 : 164 : 170 : 176 : 166 : 175 : 184 : 193 : 204 : 212 : 218 : 223 : 227 : 230 : 233 : 236 :

[illegible]

Ви : 0.058: 0.058: 0.055: 0.069: 0.144: 0.152: 0.153: 0.145: 0.109: 0.090: 0.083: 0.076: 0.070: 0.063: 0.055: 0.048:

Ви : 0.029: 0.037: 0.051: 0.049: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.031: 0.039: 0.044: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.023: 0.039: 0.039: 0.036: 0.032: 0.027: 0.025: 0.023:

~~~~~

-----  
 x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.096: 0.086: 0.077: 0.070: 0.064: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034:  
 Сс : 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:  
 Фоп: 238 : 241 : 242 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
 Ви : 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 ~~~~~

 y= 5080 : Y-строка 15 Стах= 0.530 долей ПДК (x= 1707.0; напр.ветра=183)
 -----:

 x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.144: 0.157: 0.170: 0.185: 0.200: 0.215: 0.229: 0.241: 0.249: 0.255: 0.260: 0.267: 0.287: 0.300: 0.369: 0.455:
 Сс : 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.072: 0.075: 0.076: 0.078: 0.080: 0.086: 0.090: 0.111: 0.136:
 Фоп: 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 121 : 125 : 130 : 136 : 144 : 152 : 161 : 152 : 161 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.16 : 9.71 : 8.63 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.069: 0.075: 0.086: 0.092: 0.104: 0.114: 0.121: 0.134: 0.154: 0.180: 0.207: 0.242: 0.267: 0.288: 0.348: 0.435:
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 :
 Ви : 0.037: 0.041: 0.044: 0.050: 0.054: 0.059: 0.067: 0.071: 0.069: 0.058: 0.039: 0.013: 0.006: 0.005: 0.012: 0.008:
 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
 Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005:
 Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6029 : 6031 : 6029 :
 ~~~~~

-----  
 x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:



Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.068: 0.120: 0.149: 0.182: 0.217: 0.242: 0.245: 0.223: 0.178: 0.125: 0.113: 0.098: 0.085: 0.073: 0.061: 0.053:  
Ки : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : 0.023: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.004: 0.004: 0.008: 0.025: 0.046: 0.049: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6041 : 6041 : 6039 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.014: : : : 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.018: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024:  
Ки : 6004 : : : : 6005 : 6039 : 6041 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~

х= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.101: 0.090: 0.081: 0.073: 0.067: 0.061: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036:
Сс : 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп: 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~

-----  
у= 4980 : У-строка 16 Стах= 0.867 долей ПДК (х= 1707.0; напр.ветра=183)

-----:  
х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.151: 0.165: 0.180: 0.198: 0.217: 0.237: 0.257: 0.275: 0.289: 0.294: 0.293: 0.300: 0.331: 0.408: 0.593: 0.761:  
Сс : 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.071: 0.077: 0.083: 0.087: 0.088: 0.088: 0.090: 0.099: 0.122: 0.178: 0.228:  
Фоп: 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 129 : 138 : 147 : 137 : 146 : 156 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.17 : 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~


Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.015: 0.014: 0.014: 0.011: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: :
Ки : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : :

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

Qc : 0.125: 0.158: 0.210: 0.291: 0.390: 0.437: 0.444: 0.410: 0.354: 0.317: 0.280: 0.236: 0.197: 0.165: 0.141: 0.121:

Cc : 0.038: 0.047: 0.063: 0.087: 0.117: 0.131: 0.133: 0.123: 0.106: 0.095: 0.084: 0.071: 0.059: 0.050: 0.042: 0.036:

Фоп: 129 : 134 : 140 : 149 : 159 : 172 : 185 : 197 : 210 : 220 : 227 : 232 : 236 : 239 : 242 : 244 :

[illegible]

.

Ви : 0.118: 0.155: 0.210: 0.291: 0.390: 0.429: 0.434: 0.404: 0.307: 0.209: 0.158: 0.126: 0.101: 0.082: 0.068: 0.056:

[illegible]

Ви : 0.008: 0.003: : : : 0.004: 0.004: 0.004: 0.024: 0.050: 0.057: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033:

Ки : 6005 : 6005 : : : : 6041 : 6039 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви: : : : : : 0.003: 0.003: 0.001: 0.020: 0.047: 0.050: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026:

ВН:	:	:	:	:	:	0.0005:	0.0005:	0.0001:	0.0020:	0.0047:	0.0050:	0.0045:	0.0055:	0.0054:	0.0050:	0.0020:
УН:	:	:	:	:	:	6030:	6041:	6003:	6003:	600E:	600E:	600E:	600E:	600E:	600E:	600E:

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

$\alpha = 0.106; 0.004; 0.085; 0.077; 0.071; 0.065; 0.060; 0.055; 0.053; 0.040; 0.046; 0.044; 0.043; 0.040; 0.038.$

Qc : 0.106: 0.094: 0.085: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:

CC: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000

Фоп: 247 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.

• • • • •

Вн : 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:

V_{H} : 6010; 6010; 6010; 6010; 6010; 6010; 6010; 6010; 6010; 6010; 6010; 6010; 6010; 6010

[illegible]

Ви : 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007

[illegible]

Вн : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

V_{H} : 600E : 600E : 600E : 600E : 600E : 600E : 600E : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003

RI : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

y= 4880 : Y-строка 17 Стах= 1.356 долей ПДК (x= 1707.0; напр.ветра=184)

```
-----:
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.156: 0.171: 0.188: 0.208: 0.231: 0.257: 0.284: 0.312: 0.338: 0.353: 0.350: 0.348: 0.422: 0.631: 0.849: 1.096:
Сс : 0.047: 0.051: 0.057: 0.062: 0.069: 0.077: 0.085: 0.094: 0.101: 0.106: 0.105: 0.104: 0.126: 0.189: 0.255: 0.329:
Фоп: 102 : 103 : 103 : 104 : 106 : 107 : 108 : 110 : 113 : 116 : 120 : 118 : 122 : 129 : 138 : 150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.086: 0.093: 0.104: 0.121: 0.134: 0.143: 0.158: 0.181: 0.190: 0.192: 0.254: 0.366: 0.608: 0.841: 1.088:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.057: 0.066: 0.079: 0.090: 0.096: 0.108: 0.115: 0.022: 0.018: 0.015: 0.008: 0.003:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6031 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.016: 0.004: : 0.002:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6013 : 6020 : 6020 : : 6014 :
~~~~~
----
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 1.311: 1.356: 1.216: 0.985: 0.802: 0.603: 0.472: 0.388: 0.324: 0.329: 0.338: 0.305: 0.260: 0.219: 0.184: 0.156:
Сс : 0.393: 0.407: 0.365: 0.295: 0.241: 0.181: 0.142: 0.116: 0.097: 0.099: 0.101: 0.092: 0.078: 0.066: 0.055: 0.047:
Фоп: 166 : 184 : 202 : 217 : 228 : 236 : 242 : 246 : 249 : 170 : 179 : 189 : 198 : 206 : 213 : 219 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.303: 1.356: 1.214: 0.966: 0.722: 0.451: 0.286: 0.208: 0.160: 0.187: 0.195: 0.184: 0.167: 0.148: 0.130: 0.112:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.004: 0.001: 0.002: 0.010: 0.063: 0.131: 0.165: 0.160: 0.146: 0.132: 0.128: 0.115: 0.092: 0.071: 0.055: 0.044:
Ки : 6029 : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.002: : : 0.009: 0.017: 0.021: 0.022: 0.020: 0.017: 0.005: 0.007: 0.004: 0.000: : : :
Ки : 6031 : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : : : :
~~~~~
----
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
```



```

: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.028: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~

```

у= 4780 : Y-строка 18 Стах= 2.284 долей ПДК (х= 1707.0; напр.ветра=187)

```

-----:
х= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.159: 0.176: 0.194: 0.216: 0.242: 0.272: 0.306: 0.345: 0.386: 0.425: 0.450: 0.457: 0.590: 0.857: 1.141: 1.617:
Сс : 0.048: 0.053: 0.058: 0.065: 0.073: 0.082: 0.092: 0.103: 0.116: 0.127: 0.135: 0.137: 0.177: 0.257: 0.342: 0.485:
Фоп: 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 106 : 109 : 111 : 111 : 113 : 118 : 126 : 139 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.088: 0.099: 0.110: 0.125: 0.141: 0.159: 0.184: 0.195: 0.225: 0.204: 0.288: 0.477: 0.782: 1.123: 1.617:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.040: 0.044: 0.047: 0.055: 0.062: 0.070: 0.081: 0.090: 0.113: 0.122: 0.162: 0.065: 0.035: 0.025: 0.007: 0.000:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.031: 0.033: 0.024: 0.005: :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6020 : 6025 : 6025 : 6020 : :
~~~~~

```

```

х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 2.145: 2.284: 1.908: 1.398: 1.078: 0.855: 0.579: 0.497: 0.456: 0.533: 0.545: 0.475: 0.380: 0.292: 0.229: 0.186:
Сс : 0.644: 0.685: 0.572: 0.419: 0.323: 0.257: 0.174: 0.149: 0.137: 0.160: 0.163: 0.143: 0.114: 0.087: 0.069: 0.056:
Фоп: 159 : 187 : 211 : 228 : 239 : 246 : 250 : 198 : 157 : 168 : 179 : 191 : 201 : 210 : 217 : 224 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.131: 2.284: 1.907: 1.366: 0.928: 0.635: 0.365: 0.497: 0.249: 0.290: 0.307: 0.277: 0.246: 0.205: 0.175: 0.138:

```

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

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

Qc : 3.552: 4.319: 2.871: 1.983: 1.410: 1.022: 0.895: 0.784: 0.714: 0.881: 0.879: 0.712: 0.566: 0.412: 0.296: 0.223:

Cc : 1.066: 1.296: 0.861: 0.595: 0.423: 0.306: 0.269: 0.235: 0.214: 0.264: 0.264: 0.214: 0.170: 0.124: 0.089: 0.067:

Фоп: 144 : 193 : 230 : 246 : 253 : 257 : 183 : 205 : 152 : 165 : 179 : 193 : 204 : 215 : 223 : 230 :

Uоп: 7.45 : 3.70 :10.08 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 3.552: 4.319: 2.864: 1.794: 1.132: 0.752: 0.894: 0.784: 0.419: 0.520: 0.533: 0.488: 0.463: 0.323: 0.238: 0.174:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

Ви : 0.000: : 0.004: 0.168: 0.250: 0.242: 0.001: : 0.295: 0.358: 0.328: 0.222: 0.103: 0.088: 0.058: 0.049:

Ки : 6031 : : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : : : 0.002: 0.021: 0.028: 0.027: : : : 0.002: 0.008: 0.002: : : : :

Ки : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : : 6031 : 6029 : 6029 : : : : :

~~~~~

----

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

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

Qc : 0.176: 0.144: 0.120: 0.103: 0.090: 0.082: 0.076: 0.076: 0.082: 0.088: 0.095: 0.102: 0.114: 0.133: 0.161: 0.210:

Cc : 0.053: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.034: 0.040: 0.048: 0.063:

Фоп: 235 : 239 : 243 : 245 : 248 : 265 : 265 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 102 : 103 : 105 : 109 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.137: 0.111: 0.088: 0.076: 0.063: 0.029: 0.026: 0.030: 0.032: 0.031: 0.037: 0.047: 0.055: 0.067: 0.089: 0.149:

Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6013 : 6013 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.039: 0.033: 0.032: 0.025: 0.024: 0.028: 0.025: 0.022: 0.025: 0.028: 0.026: 0.033: 0.051: 0.062: 0.071: 0.061:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6015 : 6015 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.018: 0.017: 0.019: 0.019: 0.024: 0.025: 0.016: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:

Ки : : : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

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

Qc : 0.303: 0.416: 0.600: 0.821: 1.268: 1.699: 1.763: 1.514: 1.245: 0.818: 0.558: 0.345: 0.248: 0.197: 0.164: 0.142:

~~~~~

-----

~~~~~

-----|

Qc : 0.159: 0.175: 0.195: 0.218: 0.245: 0.278: 0.317: 0.366: 0.425: 0.499: 0.596: 0.734: 0.997: 1.703: 3.686: 3.778:
Cc : 0.048: 0.053: 0.058: 0.065: 0.074: 0.083: 0.095: 0.110: 0.128: 0.150: 0.179: 0.220: 0.299: 0.511: 1.106: 1.133:
Фоп: 92; 92; 92; 92; 92; 92; 92; 92; 92; 92; 92; 93; 93; 93; 98; 109; 217;

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.92 : 0.59 : 0.50 :

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

Ви : 0.079: 0.089: 0.101: 0.115: 0.131: 0.150: 0.173: 0.200: 0.231: 0.264: 0.305: 0.333: 0.581: 1.370: 3.338: 3.778:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви : 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.063: 0.074: 0.087: 0.104: 0.128: 0.165: 0.210: 0.315: 0.324: 0.227: 0.232: :

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6015 : 6015 : :

Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.028: 0.031: 0.033: 0.055: 0.068: :

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : :

~~~~~

----  
х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

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

Qс : 6.843:24.399: 4.016: 2.361: 1.528: 1.347: 1.599: 1.246: 0.979: 1.350: 1.303: 0.898: 0.725: 0.577: 0.408: 0.273:

Сс : 2.053: 7.320: 1.205: 0.708: 0.458: 0.404: 0.480: 0.374: 0.294: 0.405: 0.391: 0.269: 0.217: 0.173: 0.122: 0.082:

Фоп: 93 : 262 : 268 : 269 : 269 : 148 : 185 : 219 : 145 : 160 : 179 : 195 : 209 : 221 : 230 : 236 :

Уоп: 1.31 : 0.50 : 6.51 :12.00 :12.00 :10.47 : 8.37 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 6.780:23.379: 3.541: 2.040: 1.230: 1.347: 1.598: 1.246: 0.609: 0.773: 0.782: 0.786: 0.690: 0.540: 0.363: 0.239:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

Ви : 0.036: 0.803: 0.417: 0.284: 0.265: : : : 0.370: 0.576: 0.502: 0.110: 0.035: 0.037: 0.045: 0.034:

Ки : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : 0.012: 0.217: 0.058: 0.037: 0.033: : : : : : 0.009: 0.001: : : : :

Ки : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : : : : 6029 : 6029 : : : : :

~~~~~

х= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

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

Qс : 0.202: 0.160: 0.131: 0.111: 0.097: 0.089: 0.084: 0.080: 0.087: 0.095: 0.103: 0.112: 0.126: 0.150: 0.192: 0.278:

Сс : 0.061: 0.048: 0.039: 0.033: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.045: 0.058: 0.083:

Фоп: 242 : 245 : 248 : 251 : 254 : 267 : 266 : 265 : 97 : 97 : 98 : 97 : 96 : 96 : 97 : 99 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.163: 0.128: 0.102: 0.081: 0.063: 0.028: 0.023: 0.018: 0.033: 0.031: 0.036: 0.048: 0.061: 0.077: 0.109: 0.190:

Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6013 : 6013 : 6020 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.040: 0.031: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.022: 0.018: 0.026: 0.031: 0.033: 0.037: 0.053: 0.067: 0.080: 0.086:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6015 : 6015 : 6013 : 6005 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : : 0.001: 0.002: 0.005: 0.021: 0.020: 0.018: 0.022: 0.026: 0.026: 0.019: 0.007: 0.004: 0.003: 0.001:
Ки : : : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 :

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.388: 0.534: 0.833: 1.356: 1.835: 4.402: 7.528: 2.431: 1.407: 0.859: 0.572: 0.359: 0.256: 0.203: 0.170: 0.147:
Сс : 0.116: 0.160: 0.250: 0.407: 0.550: 1.321: 2.258: 0.729: 0.422: 0.258: 0.172: 0.108: 0.077: 0.061: 0.051: 0.044:
Фоп: 102 : 108 : 117 : 138 : 187 : 121 : 222 : 254 : 260 : 263 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.73 : 2.46 : 1.35 : 0.78 :10.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.309: 0.509: 0.833: 1.356: 1.813: 4.402: 7.385: 1.989: 1.121: 0.679: 0.436: 0.246: 0.152: 0.105: 0.079: 0.066:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.079: 0.025: : : 0.020: : 0.070: 0.411: 0.255: 0.143: 0.094: 0.068: 0.055: 0.045: 0.038: 0.031:
Ки : 6010 : 6010 : : : 6003 : : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : 0.001: : 0.061: 0.018: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.017: 0.021: 0.023: 0.020:
Ки : : : : : 6039 : : 6005 : 6004 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.130: 0.116: 0.105: 0.096: 0.088: 0.081: 0.075: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043:
Сс : 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп: 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.027: 0.024: 0.021: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :


~~~~~

у= 4480 : Y-строка 21 Стах= 9.019 долей ПДК (х= 5207.0; напр.ветра=285)

-----:

х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

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

Qс : 0.155: 0.170: 0.188: 0.210: 0.236: 0.266: 0.303: 0.348: 0.403: 0.475: 0.571: 0.713: 0.981: 1.561: 2.980: 3.737:

Сс : 0.046: 0.051: 0.056: 0.063: 0.071: 0.080: 0.091: 0.104: 0.121: 0.143: 0.171: 0.214: 0.294: 0.468: 0.894: 1.121:

Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 82 : 80 : 78 : 70 : 51 : 342 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.96 : 0.64 : 0.55 :

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

Ви : 0.079: 0.089: 0.099: 0.114: 0.130: 0.150: 0.172: 0.199: 0.231: 0.267: 0.305: 0.343: 0.593: 1.268: 2.713: 3.737:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви : 0.040: 0.044: 0.049: 0.057: 0.065: 0.076: 0.089: 0.107: 0.133: 0.169: 0.228: 0.334: 0.353: 0.228: 0.182: : :

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6015 : 6015 : : :

Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.031: 0.056: 0.085: : :

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : :

~~~~~

х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

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

Qс : 3.705: 4.742: 2.947: 1.888: 1.294: 2.421: 8.531: 1.818: 1.066: 1.899: 1.816: 1.317: 1.027: 0.748: 0.547: 0.341:

Сс : 1.112: 1.423: 0.884: 0.566: 0.388: 0.726: 2.559: 0.545: 0.320: 0.570: 0.545: 0.395: 0.308: 0.224: 0.164: 0.102:

Фоп: 39 : 346 : 308 : 293 : 102 : 114 : 196 : 251 : 135 : 151 : 178 : 199 : 217 : 230 : 239 : 245 :

Uоп: 6.97 : 2.92 : 9.70 :12.00 :12.00 : 3.04 : 0.73 : 6.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 3.705: 4.742: 2.943: 1.842: 1.140: 2.282: 8.530: 1.818: 0.856: 1.143: 1.255: 1.315: 1.026: 0.740: 0.524: 0.309:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : :

Ви : : : 0.005: 0.025: 0.096: 0.107: 0.001: : 0.210: 0.755: 0.540: 0.002: 0.001: 0.007: 0.023: 0.032:

Ки : : : 6014 : 6014 : 6024 : 6025 : 6029 : : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : : : : 0.021: 0.055: 0.031: : : : : 0.010: : : : : :

Ки : : : : 6013 : 6025 : 6024 : : : : : 6029 : : : : : :

~~~~~

----

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:

Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~

у= 4380 : У-строка 22 Стах= 6.823 долей ПДК (х= 2607.0; напр.ветра=200)

-----:
х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.148: 0.162: 0.179: 0.198: 0.222: 0.250: 0.283: 0.324: 0.375: 0.438: 0.515: 0.600: 0.691: 1.002: 1.384: 1.666:
Сс : 0.044: 0.049: 0.054: 0.060: 0.067: 0.075: 0.085: 0.097: 0.113: 0.131: 0.154: 0.180: 0.207: 0.301: 0.415: 0.500:
Фоп: 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 77 : 75 : 72 : 68 : 61 : 49 : 26 : 42 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :2.00 : 0.96 : 0.81 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.088: 0.100: 0.111: 0.127: 0.146: 0.167: 0.195: 0.222: 0.253: 0.286: 0.312: 0.532: 0.841: 1.312: 1.665:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 :
Ви : 0.041: 0.045: 0.051: 0.056: 0.065: 0.075: 0.088: 0.104: 0.128: 0.160: 0.202: 0.259: 0.125: 0.129: 0.036: :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : :
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.033: 0.035: :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : :
~~~~~

----  
х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 2.217: 2.384: 1.976: 1.415: 1.108: 2.027: 4.797: 1.751: 1.292: 1.873: 6.823: 2.147: 1.481: 0.955: 0.643: 0.420:  
Сс : 0.665: 0.715: 0.593: 0.425: 0.333: 0.608: 1.439: 0.525: 0.388: 0.562: 2.047: 0.644: 0.444: 0.287: 0.193: 0.126:  
Фоп: 21 : 353 : 328 : 311 : 72 : 56 : 349 : 298 : 285 : 138 : 200 : 210 : 233 : 244 : 251 : 255 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :4.06 : 0.96 : 7.43 :12.00 :11.77 : 0.64 : 9.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
~~~~~


Ки : 6010 : 6010 : 6010 : : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.021: 0.022: 0.065: : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.009: 0.020: 0.022:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~

----  
х= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

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

Qс : 0.116: 0.107: 0.098: 0.091: 0.084: 0.078: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042:

Сс : 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:

Фоп: 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.039: 0.036: 0.030: 0.028: 0.026: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви : 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Ки : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~

у= 4280 : Y-строка 23 Стах= 12.748 долей ПДК (х= 2607.0; напр.ветра=151)

-----:

х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

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

Qс : 0.140: 0.154: 0.169: 0.187: 0.208: 0.234: 0.265: 0.302: 0.345: 0.394: 0.443: 0.474: 0.503: 0.642: 0.867: 1.122:

Сс : 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.070: 0.079: 0.090: 0.103: 0.118: 0.133: 0.142: 0.151: 0.193: 0.260: 0.337:

Фоп: 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 74 : 72 : 69 : 67 : 63 : 58 : 48 : 52 : 43 : 31 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :2.42 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.076: 0.086: 0.097: 0.109: 0.124: 0.143: 0.161: 0.184: 0.214: 0.233: 0.257: 0.264: 0.409: 0.627: 0.862: 1.121:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.040: 0.044: 0.050: 0.056: 0.064: 0.072: 0.084: 0.098: 0.112: 0.140: 0.162: 0.183: 0.069: 0.012: 0.006: 0.001:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 :

Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.025: 0.003: : :

Ки : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : : :

х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

Qс : 1.347: 1.409: 1.257: 1.005: 0.850: 1.218: 1.397: 1.138: 1.493: 2.570:12.748: 4.046: 1.825: 1.100: 0.711: 0.490:

Сс : 0.404: 0.423: 0.377: 0.301: 0.255: 0.365: 0.419: 0.341: 0.448: 0.771: 3.824: 1.214: 0.548: 0.330: 0.213: 0.147:

Фоп: 14 : 355 : 337 : 323 : 50 : 29 : 356 : 325 : 99 : 107 : 151 : 246 : 259 : 263 : 265 : 267 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.08 :12.00 :12.00 : 7.18 : 0.69 : 1.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 1.347: 1.408: 1.253: 0.996: 0.850: 1.218: 1.397: 1.138: 1.491: 2.570:12.746: 4.046: 1.825: 1.096: 0.691: 0.442:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.009: : : : : 0.001: : 0.001: : : 0.003: 0.017: 0.036:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : : : 6003 : : 6031 : : : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : : : : : : : : : : 0.001: : : 0.001: 0.002: 0.006:

Ки : : : : : : : : : : 6029 : : : 6013 : 6013 : 6013 :

х= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

Qс : 0.303: 0.242: 0.206: 0.178: 0.156: 0.139: 0.125: 0.113: 0.103: 0.112: 0.127: 0.146: 0.169: 0.203: 0.259: 0.360:

Сс : 0.091: 0.073: 0.062: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.034: 0.038: 0.044: 0.051: 0.061: 0.078: 0.108:

Фоп: 270 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 73 : 70 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.206: 0.080: 0.064: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.035: 0.031: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.070: 0.101: 0.154:

Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.056: 0.064: 0.050: 0.040: 0.032: 0.027: 0.024: 0.020: 0.019: 0.031: 0.036: 0.042: 0.052: 0.065: 0.087: 0.116:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6013 : 6024 : 6013 : 6010 : 6010 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви : 0.018: 0.041: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.029: 0.035: 0.041: 0.048: 0.046: 0.036: 0.058:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6024 : 6013 : 6024 : 6005 : 6005 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 :

х= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.539: 0.769: 1.295: 1.695: 0.875: 0.918: 0.941: 0.815: 0.628: 0.464: 0.305: 0.203: 0.155: 0.129: 0.114: 0.107:
Сс : 0.162: 0.231: 0.388: 0.508: 0.263: 0.275: 0.282: 0.245: 0.188: 0.139: 0.092: 0.061: 0.047: 0.039: 0.034: 0.032:
Фоп: 65 : 57 : 50 : 352 : 357 : 14 : 352 : 333 : 318 : 308 : 301 : 295 : 291 : 287 : 283 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.74 : 0.60 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.258: 0.384: 0.981: 1.537: 0.875: 0.918: 0.941: 0.815: 0.628: 0.461: 0.297: 0.182: 0.127: 0.089: 0.058: 0.040:
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.167: 0.213: 0.146: 0.127: : : : : : 0.002: 0.008: 0.020: 0.026: 0.033: 0.035: 0.031:
Ки : 6010 : 6010 : 6005 : 6004 : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.092: 0.156: 0.104: 0.031: : : : : : : : : 0.001: 0.004: 0.012: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6010 : 6005 : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~

```

```

-----
х= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.101: 0.095: 0.089: 0.084: 0.079: 0.074: 0.069: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041:
Сс : 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011:
Ки : 6010 : 6010 : 6003 : 6010 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6005 : 6003 : 6010 : 6003 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.019: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~

```

```

-----
у= 4180 : Y-строка 24 Стах= 6.419 долей ПДК (х= 2607.0; напр.ветра= 17)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.133: 0.145: 0.159: 0.176: 0.196: 0.219: 0.247: 0.278: 0.313: 0.348: 0.377: 0.384: 0.387: 0.423: 0.618: 0.772:

```

Сс : 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.083: 0.094: 0.104: 0.113: 0.115: 0.116: 0.127: 0.186: 0.232:

Фоп: 77 : 76 : 75 : 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 55 : 49 : 38 : 26 : 35 : 24 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.81 : 4.36 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.075: 0.084: 0.093: 0.107: 0.119: 0.136: 0.154: 0.172: 0.195: 0.221: 0.233: 0.244: 0.352: 0.410: 0.611: 0.768:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.061: 0.068: 0.077: 0.089: 0.101: 0.107: 0.122: 0.115: 0.018: 0.010: 0.007: 0.004:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 :

Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.017: 0.003: : :

Ки : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : : :

~~~~~

----

х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

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

Qс : 0.872: 0.895: 0.832: 0.715: 0.587: 0.740: 0.797: 0.901: 1.449: 2.420: 6.419: 3.299: 2.022: 1.267: 0.848: 0.591:

Сс : 0.262: 0.268: 0.250: 0.215: 0.176: 0.222: 0.239: 0.270: 0.435: 0.726: 1.926: 0.990: 0.607: 0.380: 0.254: 0.177:

Фоп: 11 : 357 : 343 : 330 : 36 : 19 : 358 : 79 : 74 : 62 : 17 : 309 : 290 : 284 : 281 : 280 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.06 : 1.09 : 2.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.869: 0.892: 0.828: 0.704: 0.587: 0.740: 0.797: 0.884: 1.445: 2.420: 6.337: 3.231: 1.764: 1.053: 0.662: 0.405:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.011: : : : 0.006: 0.003: : 0.083: 0.043: 0.098: 0.081: 0.066: 0.058:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : : 6010 : 6010 : : 6024 : 6024 : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви : : : : 0.001: : : : 0.004: 0.001: : : 0.020: 0.075: 0.052: 0.046: 0.058:

Ки : : : : 6013: : : : 6005 : 6005 : : : 6020 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 :

~~~~~

х= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

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

Qс : 0.390: 0.300: 0.244: 0.204: 0.175: 0.153: 0.135: 0.121: 0.109: 0.115: 0.131: 0.152: 0.179: 0.216: 0.272: 0.361:

Сс : 0.117: 0.090: 0.073: 0.061: 0.053: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.034: 0.039: 0.046: 0.054: 0.065: 0.082: 0.108:

Фоп: 280 : 280 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 77 : 76 : 74 : 72 : 69 : 66 : 61 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Би : 0.201: 0.121: 0.094: 0.078: 0.060: 0.048: 0.045: 0.037: 0.032: 0.047: 0.054: 0.058: 0.065: 0.068: 0.082: 0.118:
 Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6005 :
 Би : 0.061: 0.055: 0.044: 0.036: 0.032: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021: 0.032: 0.036: 0.043: 0.052: 0.066: 0.079: 0.106:
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6010 :
 Би : 0.056: 0.052: 0.044: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.021: 0.021: 0.028: 0.032: 0.039: 0.048: 0.062: 0.079: 0.083:
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6024 : 6024 : 6024 : 6015 : 6015 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 :

[illegible]

```

-----
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:
Сс : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп: 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.026: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6005 :

```

Ви : 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6003 :

у= 4080 : Y-строка 25 Стах= 2.308 долей ПДК (х= 2707.0; напр.ветра=335)

х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

Qс : 0.126: 0.137: 0.150: 0.166: 0.183: 0.204: 0.228: 0.254: 0.281: 0.306: 0.324: 0.326: 0.324: 0.338: 0.373: 0.461:
Сс : 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.076: 0.084: 0.092: 0.097: 0.098: 0.097: 0.101: 0.112: 0.138:
Фоп: 73 : 72 : 71 : 69 : 67 : 65 : 63 : 60 : 57 : 53 : 48 : 42 : 32 : 21 : 29 : 19 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.83 : 7.31 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.074: 0.081: 0.090: 0.102: 0.115: 0.129: 0.144: 0.163: 0.179: 0.197: 0.215: 0.224: 0.288: 0.326: 0.363: 0.452:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.038: 0.042: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.071: 0.077: 0.086: 0.091: 0.090: 0.081: 0.020: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.016: 0.003: 0.001: :
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6013 : :

х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

Qс : 0.537: 0.559: 0.508: 0.423: 0.400: 0.467: 0.543: 0.770: 1.149: 1.680: 2.215: 2.308: 1.494: 1.057: 0.815: 0.575:
Сс : 0.161: 0.168: 0.152: 0.127: 0.120: 0.140: 0.163: 0.231: 0.345: 0.504: 0.664: 0.692: 0.448: 0.317: 0.244: 0.172:
Фоп: 9 : 357 : 346 : 335 : 28 : 14 : 68 : 63 : 53 : 36 : 6 : 335 : 313 : 301 : 294 : 290 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.532: 0.552: 0.500: 0.408: 0.400: 0.467: 0.518: 0.761: 1.145: 1.676: 2.042: 1.848: 1.340: 0.890: 0.601: 0.367:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.012: : : 0.024: 0.008: 0.004: 0.004: 0.172: 0.460: 0.145: 0.081: 0.066: 0.053:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : : : : 0.003: : : : : : : : : 0.009: 0.059: 0.061: 0.051:
Ки : : : : 6013: : : : : : : : : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 :

Qc : 0.408: 0.319: 0.259: 0.217: 0.185: 0.160: 0.142: 0.126: 0.113: 0.115: 0.132: 0.153: 0.180: 0.215: 0.263: 0.325:

Cc : 0.122: 0.096: 0.078: 0.065: 0.055: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.065: 0.079: 0.098:

Фоп: 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 53 :

[illegible]

• • • • •

Вн : 0.220: 0.152: 0.111: 0.086: 0.070: 0.059: 0.048: 0.043: 0.036: 0.047: 0.053: 0.060: 0.072: 0.085: 0.098: 0.110:

$K_{II} : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :$

Вн : 0.055: 0.053: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.033: 0.039: 0.045: 0.052: 0.062: 0.075: 0.094:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 :

Вн : 0.044: 0.038: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.027: 0.032: 0.038: 0.043: 0.052: 0.066: 0.086:

Ки : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 :

Qc : 0.392: 0.437: 0.410: 0.356: 0.333: 0.391: 0.394: 0.357: 0.276: 0.209: 0.163: 0.132: 0.112: 0.099: 0.089: 0.082:

Cc : 0.118; 0.131; 0.123; 0.107; 0.100; 0.117; 0.118; 0.107; 0.083; 0.063; 0.049; 0.040; 0.034; 0.030; 0.027; 0.025;

Фоп: 46 : 36 : 22 : 1 : 20 : 8 : 356 : 344 : 333 : 324 : 316 : 310 : 304 : 300 : 296 : 292 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

.....

Ви : 0.134: 0.209: 0.240: 0.263: 0.333: 0.391: 0.394: 0.357: 0.276: 0.207: 0.156: 0.121: 0.092: 0.074: 0.058: 0.042:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви : 0.130: 0.139: 0.119: 0.060: : : : : : 0.002: 0.006: 0.011: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.083: 0.047: 0.047: 0.025: : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.004: 0.010:

Ки : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Qс : 0.077: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:
Сс : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп: 289 : 286 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
Ви : 0.016: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
~~~~~

у= 3980 : Y-строка 26 Стах= 1.454 долей ПДК (х= 2707.0; напр.ветра=343)

-----:  
х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.119: 0.130: 0.142: 0.156: 0.172: 0.190: 0.209: 0.230: 0.252: 0.270: 0.282: 0.286: 0.282: 0.285: 0.290: 0.296:  
Сс : 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.085: 0.086: 0.085: 0.085: 0.087: 0.089:  
Фоп: 70 : 69 : 67 : 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 52 : 48 : 43 : 36 : 28 : 18 : 8 : 16 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.77 : 9.47 : 8.80 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.070: 0.077: 0.086: 0.097: 0.108: 0.120: 0.135: 0.150: 0.161: 0.173: 0.185: 0.211: 0.235: 0.267: 0.280: 0.285:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 :  
Ви : 0.037: 0.041: 0.045: 0.048: 0.053: 0.059: 0.062: 0.067: 0.076: 0.080: 0.079: 0.057: 0.032: 0.010: 0.007: 0.010:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.016: 0.007: 0.002: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6013 :  
~~~~~

х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.321: 0.327: 0.313: 0.286: 0.258: 0.313: 0.431: 0.630: 0.848: 1.123: 1.415: 1.454: 1.132: 0.825: 0.618: 0.431:
Сс : 0.096: 0.098: 0.094: 0.086: 0.077: 0.094: 0.129: 0.189: 0.254: 0.337: 0.424: 0.436: 0.340: 0.248: 0.185: 0.129:

Фоп: 7 : 357 : 348 : 339 : 330 : 11 : 57 : 50 : 39 : 24 : 3 : 343 : 327 : 314 : 305 : 298 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.311: 0.315: 0.301: 0.269: 0.224: 0.313: 0.399: 0.601: 0.813: 1.061: 1.182: 1.144: 0.898: 0.680: 0.499: 0.290:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.018: : 0.032: 0.029: 0.035: 0.062: 0.233: 0.310: 0.234: 0.135: 0.071: 0.046:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.016: : : : : : : : : : 0.010: 0.036: 0.041:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6014 : : : : : : : : : : 6020 : 6020 : 6024 :

~~~~~

-----  
х= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.348: 0.293: 0.247: 0.212: 0.183: 0.161: 0.142: 0.127: 0.115: 0.113: 0.129: 0.149: 0.173: 0.202: 0.237: 0.272:  
Сс : 0.104: 0.088: 0.074: 0.064: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.061: 0.071: 0.082:  
Фоп: 294 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 67 : 65 : 63 : 60 : 56 : 52 : 46 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.195: 0.143: 0.111: 0.087: 0.073: 0.061: 0.052: 0.043: 0.038: 0.046: 0.053: 0.063: 0.072: 0.081: 0.096: 0.108:  
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.040: 0.042: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.064: 0.077:  
Ки : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 :  
Ви : 0.039: 0.039: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.027: 0.031: 0.034: 0.041: 0.050: 0.059: 0.064:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 :

~~~~~

х= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.298: 0.306: 0.288: 0.235: 0.208: 0.212: 0.215: 0.200: 0.175: 0.149: 0.126: 0.109: 0.097: 0.087: 0.080: 0.075:
Сс : 0.089: 0.092: 0.086: 0.070: 0.062: 0.064: 0.064: 0.060: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023:
Фоп: 39 : 29 : 16 : 2 : 358 : 6 : 356 : 346 : 337 : 329 : 322 : 315 : 310 : 305 : 301 : 297 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.117: 0.128: 0.122: 0.110: 0.198: 0.211: 0.214: 0.199: 0.174: 0.146: 0.121: 0.097: 0.081: 0.064: 0.053: 0.041:

Ки : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.099: 0.121: 0.119: 0.074: 0.005: 0.001: : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.015: 0.021: 0.023: 0.024:
Ки : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.055: 0.036: 0.045: 0.051: 0.005: : : : : : : : : 0.002: 0.004: 0.008:
Ки : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~

-----  
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036:  
Сс : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
Фоп: 294 : 291 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.026: 0.022: 0.019: 0.018: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.019: 0.018: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :  
Ви : 0.012: 0.017: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :

~~~~~

y= 3880 : Y-строка 27 Стах= 0.923 долей ПДК (x= 2707.0; напр.ветра=347)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.113: 0.123: 0.134: 0.146: 0.160: 0.176: 0.192: 0.209: 0.225: 0.239: 0.249: 0.253: 0.252: 0.251: 0.249: 0.248:
Сс : 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.072: 0.075: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074:
Фоп: 67 : 65 : 63 : 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 38 : 32 : 25 : 16 : 7 : 359 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.12 :10.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.075: 0.083: 0.092: 0.102: 0.111: 0.123: 0.135: 0.150: 0.160: 0.171: 0.184: 0.198: 0.223: 0.234: 0.234:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.036: 0.039: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.057: 0.062: 0.062: 0.065: 0.062: 0.053: 0.038: 0.016: 0.009: 0.009:

[illegible]

```
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
```

Qc : 0.243: 0.234: 0.228: 0.218: 0.210: 0.227: 0.314: 0.479: 0.637: 0.792: 0.917: 0.923: 0.784: 0.613: 0.416: 0.312:

Фоп: 350 : 342 : 349 : 341 : 325 : 54 : 48 : 40 : 30 : 17 : 2 : 347 : 334 : 323 : 314 : 307 :

[illegible]

Ки : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ки : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6014 : : : : : : : : 6020 : 6020 : 6020 :

```
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

Qc : 0.267: 0.242: 0.217: 0.194: 0.172: 0.154: 0.138: 0.125: 0.113: 0.109: 0.124: 0.141: 0.161: 0.183: 0.205: 0.224:

Фоп: 301 : 297 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 63 : 61 : 58 : 55 : 51 : 46 : 40 :

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

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

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

Qс : 0.233: 0.230: 0.217: 0.193: 0.167: 0.147: 0.143: 0.137: 0.127: 0.114: 0.102: 0.092: 0.084: 0.078: 0.073: 0.069:

Сс : 0.070: 0.069: 0.065: 0.058: 0.050: 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:

Фоп: 33 : 24 : 13 : 1 : 349 : 337 : 357 : 348 : 340 : 333 : 326 : 320 : 314 : 309 : 305 : 301 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.102: 0.105: 0.108: 0.109: 0.108: 0.109: 0.141: 0.135: 0.123: 0.110: 0.095: 0.081: 0.067: 0.054: 0.045: 0.036:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви : 0.077: 0.087: 0.078: 0.051: 0.032: 0.028: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.017: 0.021: 0.022: 0.023:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.035: 0.023: 0.029: 0.033: 0.027: 0.010: : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.009:

Ки : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~

----

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

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

Qс : 0.066: 0.063: 0.060: 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:

Сс : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:

Фоп: 297 : 295 : 293 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

~~~~~

y= 3780 : Y-строка 28 Стах= 0.598 долей ПДК (x= 2607.0; напр.ветра= 2)

-----:

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

Qс : 0.107: 0.116: 0.126: 0.137: 0.149: 0.162: 0.175: 0.189: 0.202: 0.213: 0.221: 0.226: 0.227: 0.225: 0.223: 0.220:
 Сс : 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066:
 Фоп: 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 39 : 34 : 29 : 22 : 15 : 7 : 359 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.063: 0.070: 0.078: 0.085: 0.093: 0.104: 0.114: 0.123: 0.135: 0.144: 0.155: 0.158: 0.176: 0.186: 0.197: 0.202:
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
 Ви : 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.049: 0.051: 0.055: 0.054: 0.056: 0.052: 0.053: 0.036: 0.026: 0.015: 0.009:
 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009:
 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
 ~~~~~  
 ----  
 х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.216: 0.211: 0.204: 0.198: 0.194: 0.192: 0.240: 0.313: 0.415: 0.535: 0.598: 0.591: 0.499: 0.383: 0.295: 0.238:  
 Сс : 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.058: 0.072: 0.094: 0.125: 0.160: 0.179: 0.177: 0.150: 0.115: 0.089: 0.072:  
 Фоп: 352 : 345 : 339 : 333 : 329 : 325 : 41 : 33 : 24 : 14 : 2 : 350 : 339 : 329 : 321 : 314 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.197: 0.190: 0.177: 0.165: 0.138: 0.117: 0.201: 0.260: 0.349: 0.456: 0.495: 0.480: 0.399: 0.303: 0.228: 0.175:  
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
 Ви : 0.010: 0.011: 0.016: 0.021: 0.042: 0.061: 0.039: 0.052: 0.066: 0.078: 0.103: 0.111: 0.100: 0.080: 0.062: 0.047:  
 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
 Ви : 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.014: 0.014: : : : : : : : 0.001: 0.005: 0.015:  
 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014: : : : : : : : 6020 : 6020 : 6020 :  
 ~~~~~  

 х= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.207: 0.192: 0.181: 0.169: 0.156: 0.143: 0.130: 0.119: 0.109: 0.104: 0.116: 0.130: 0.146: 0.162: 0.176: 0.186:
 Сс : 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.053: 0.056:
 Фоп: 308 : 303 : 299 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 : 59 : 56 : 54 : 50 : 46 : 41 : 36 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.197: 0.190: 0.177: 0.165: 0.138: 0.117: 0.201: 0.260: 0.349: 0.456: 0.495: 0.480: 0.399: 0.303: 0.228: 0.175:
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
 Ви : 0.010: 0.011: 0.016: 0.021: 0.042: 0.061: 0.039: 0.052: 0.066: 0.078: 0.103: 0.111: 0.100: 0.080: 0.062: 0.047:
 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
 Ви : 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.014: 0.014: : : : : : : : 0.001: 0.005: 0.015:
 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014: : : : : : : : 6020 : 6020 : 6020 :
 ~~~~~

[illegible]

Ви : 0.137: 0.108: 0.087: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.045: 0.050: 0.057: 0.064: 0.071: 0.078: 0.082:

Ви : 0.035: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.052:

Ви : 0.024: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.023: 0.027: 0.029: 0.034: 0.039: 0.041: 0.041:

~~~~~

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

Qc : 0.189: 0.184: 0.175: 0.161: 0.146: 0.132: 0.119: 0.109: 0.099: 0.092: 0.086: 0.080: 0.074: 0.070: 0.067: 0.065:

Фоп: 29: 21: 11: 1: 351: 342: 333: 326: 320: 335: 329: 323: 318: 313: 308: 304:

• • • • •

[illegible]

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ки : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6004 : 6004 : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

— — —

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

Qc : 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:

Фоп: 301 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 :

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

[illegible]

Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

у= 3680 : У-строка 29 Стах= 0.339 долей ПДК (х= 2607.0; напр.ветра= 1)

х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

Qс : 0.102: 0.110: 0.118: 0.128: 0.138: 0.149: 0.160: 0.171: 0.182: 0.191: 0.198: 0.202: 0.204: 0.204: 0.202: 0.199:
Сс : 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060:
Фоп: 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 20 : 14 : 7 : 0 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.060: 0.066: 0.073: 0.079: 0.088: 0.094: 0.102: 0.109: 0.119: 0.126: 0.137: 0.143: 0.153: 0.156: 0.166: 0.170:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.041: 0.046: 0.048: 0.052: 0.052: 0.053: 0.049: 0.047: 0.039: 0.034: 0.025: 0.019:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

Qс : 0.196: 0.191: 0.187: 0.183: 0.179: 0.176: 0.190: 0.228: 0.273: 0.314: 0.339: 0.336: 0.306: 0.264: 0.222: 0.190:
Сс : 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.057: 0.069: 0.082: 0.094: 0.102: 0.101: 0.092: 0.079: 0.067: 0.057:
Фоп: 354 : 347 : 342 : 337 : 332 : 328 : 35 : 28 : 20 : 11 : 1 : 352 : 342 : 334 : 326 : 320 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.163: 0.164: 0.149: 0.134: 0.125: 0.109: 0.149: 0.181: 0.217: 0.250: 0.265: 0.262: 0.236: 0.201: 0.168: 0.138:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.021: 0.017: 0.026: 0.036: 0.042: 0.054: 0.041: 0.047: 0.055: 0.065: 0.074: 0.073: 0.070: 0.062: 0.051: 0.044:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: : : : : : : : 0.000: 0.003: 0.007:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : : : : : : 6020 : 6020 : 6020 :

~~~~~

----

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

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

Qс : 0.167: 0.155: 0.149: 0.144: 0.137: 0.129: 0.120: 0.112: 0.104: 0.097: 0.107: 0.119: 0.131: 0.142: 0.152: 0.157:

Сс : 0.050: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.045: 0.047:

Фоп: 314 : 308 : 304 : 301 : 298 : 296 : 295 : 293 : 292 : 55 : 53 : 50 : 46 : 42 : 37 : 32 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.115: 0.092: 0.078: 0.067: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.063: 0.069: 0.072:

Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.035: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.028: 0.031: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.044:

Ки : 6024 : 6024 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.015: 0.023: 0.020: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.018: 0.017: 0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.034: 0.032:

Ки : 6020 : 6020 : 6024 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 :

~~~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

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

Qс : 0.158: 0.154: 0.148: 0.139: 0.129: 0.118: 0.109: 0.100: 0.092: 0.085: 0.079: 0.073: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061:

Сс : 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.018:

Фоп: 25 : 18 : 10 : 1 : 353 : 345 : 337 : 331 : 325 : 320 : 316 : 313 : 310 : 308 : 309 : 306 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.078: 0.079: 0.080: 0.084: 0.080: 0.077: 0.076: 0.068: 0.063: 0.057: 0.051: 0.043: 0.037: 0.031: 0.024: 0.022:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.048: 0.051: 0.049: 0.039: 0.034: 0.028: 0.020: 0.021: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.021: 0.020:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 :

Ви : 0.021: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.014: 0.016:

Ки : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6003 : 6003 :

~~~~~

----

Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:

[illegible]

• • • • •

[illegible]

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

~~~~~

Cc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.053: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054:

[illegible]

• • • • •

[illegible][illegible][illegible]

~~~~~

-----

[illegible][illegible][illegible]

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.065: 0.068: 0.069: 0.068: 0.070: 0.067: 0.066: 0.061: 0.055: 0.051: 0.046: 0.039: 0.034: 0.027: 0.022: 0.020:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.040: 0.041: 0.041: 0.039: 0.031: 0.028: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.019: 0.018:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6010 :  
Ви : 0.022: 0.013: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.008: 0.015: 0.017:  
Ки : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6003 :  
~~~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Сс : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп: 307 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
~~~~~

-----  
y= 3480 : Y-строка 31 Стах= 0.172 долей ПДК (x= 2607.0; напр.ветра= 1)  
-----:  
-----:  
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.091: 0.097: 0.104: 0.111: 0.118: 0.126: 0.134: 0.142: 0.149: 0.155: 0.160: 0.164: 0.166: 0.167: 0.167: 0.166:  
Сс : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:  
Фоп: 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 41 : 38 : 34 : 31 : 26 : 22 : 17 : 12 : 7 : 1 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.055: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073: 0.080: 0.086: 0.091: 0.099: 0.099: 0.110: 0.111: 0.116: 0.118: 0.117: 0.123:





Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6024 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 :

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

Qс : 0.117: 0.115: 0.111: 0.106: 0.101: 0.095: 0.090: 0.084: 0.079: 0.079: 0.075: 0.070: 0.063: 0.059: 0.056: 0.054:  
Сс : 0.035: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
Фоп: 21 : 15 : 8 : 2 : 355 : 349 : 343 : 337 : 192 : 199 : 205 : 210 : 215 : 316 : 314 : 312 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.055: 0.057: 0.061: 0.059: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.023: 0.020: 0.019:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6003 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.034: 0.036: 0.034: 0.034: 0.029: 0.028: 0.025: 0.022: 0.028: 0.030: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6005 : 6003 : 6010 :  
Ви : 0.021: 0.015: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.010: 0.014: 0.016:  
Ки : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6010 : 6010 : 6003 :

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

Qс : 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:  
Сс : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Фоп: 309 : 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 290 : 289 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 6010 : 6010 : 6005 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :

y= 3380 : Y-строка 32 Стах= 0.152 долей ПДК (x= 1307.0; напр.ветра= 11)

```

-----:
x=  7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.085: 0.091: 0.097: 0.103: 0.110: 0.116: 0.123: 0.129: 0.135: 0.140: 0.145: 0.148: 0.151: 0.152: 0.152: 0.151:
Сс : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045:
Фоп: 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 42 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 20 : 16 : 11 : 6 : 2 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.071: 0.076: 0.080: 0.088: 0.094: 0.099: 0.101: 0.101: 0.105: 0.108: 0.101:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.034: 0.034: 0.038: 0.039: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.038: 0.040: 0.037: 0.034: 0.040:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.150: 0.148: 0.145: 0.143: 0.139: 0.136: 0.131: 0.127: 0.125: 0.132: 0.135: 0.135: 0.131: 0.125: 0.117: 0.109:
Сс : 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.038: 0.040: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
Фоп: 357 : 352 : 347 : 343 : 339 : 335 : 331 : 328 : 13 : 7 : 1 : 354 : 348 : 342 : 336 : 331 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.101: 0.101: 0.101: 0.094: 0.088: 0.083: 0.081: 0.073: 0.092: 0.098: 0.101: 0.099: 0.097: 0.091: 0.085: 0.078:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.038: 0.037: 0.035: 0.039: 0.042: 0.043: 0.042: 0.045: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.030: 0.028:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: : : : : : 0.001: 0.002: 0.003:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : : : : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~
----
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.102: 0.096: 0.092: 0.090: 0.090: 0.090: 0.088: 0.086: 0.083: 0.079: 0.083: 0.088: 0.093: 0.098: 0.101: 0.103:

```



Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 6010 : 6003 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~

у= 3280 : Y-строка 33 Стах= 0.138 долей ПДК (х= 5607.0; напр.ветра=195)

-----:
х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.077: 0.085: 0.091: 0.096: 0.102: 0.107: 0.113: 0.118: 0.123: 0.128: 0.132: 0.135: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138:
Сс : 0.023: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Фоп: 51 : 49 : 47 : 44 : 42 : 39 : 36 : 33 : 30 : 27 : 23 : 19 : 15 : 10 : 6 : 2 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.051: 0.054: 0.060: 0.063: 0.068: 0.073: 0.077: 0.079: 0.080: 0.085: 0.088: 0.089: 0.095: 0.093: 0.089:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.036: 0.039: 0.038: 0.038: 0.039: 0.034: 0.036: 0.039:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~

-----  
х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.137: 0.135: 0.133: 0.131: 0.128: 0.124: 0.121: 0.116: 0.112: 0.108: 0.110: 0.110: 0.108: 0.104: 0.099: 0.094:  
Сс : 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028:  
Фоп: 357 : 353 : 349 : 344 : 341 : 337 : 333 : 330 : 327 : 6 : 1 : 355 : 349 : 344 : 338 : 333 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.093: 0.088: 0.083: 0.086: 0.076: 0.074: 0.074: 0.068: 0.063: 0.079: 0.081: 0.081: 0.079: 0.075: 0.071: 0.066:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
~~~~~

[illegible]

```
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

[illegible]

Вн : 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.039: 0.035: 0.030: 0.029: 0.026: 0.026: 0.033: 0.036: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043:
Кн : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024:
Кн : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 :
Вн : 0.005: 0.008: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019:
Кн : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6024 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 :

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

[illegible]

Ви : 0.042: 0.043: 0.042: 0.045: 0.043: 0.067: 0.072: 0.072: 0.066: 0.058: 0.049: 0.042: 0.035: 0.030: 0.027: 0.023:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 :
 Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025: 0.017: 0.023: 0.030: 0.032: 0.039: 0.039: 0.036: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6046 : 6046 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 :
 Ви : 0.019: 0.016: 0.014: 0.009: 0.007: 0.007: 0.012: 0.021: 0.030: 0.026: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6040 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :

~~~~~

-----  
х= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

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

Qс : 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:

Сс : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:

Фоп: 238 : 312 : 310 : 309 : 307 : 305 : 304 : 303 : 301 : 300 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.021: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:

Ки : 6039 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви : 0.019: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : 6041 : 6005 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.004: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

Ки : 6046 : 6010 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~

у= 3180 : У-строка 34 Стах= 0.211 долей ПДК (х= 5607.0; напр.ветра=198)

-----:

х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

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

Qс : 0.070: 0.077: 0.084: 0.090: 0.094: 0.099: 0.104: 0.108: 0.113: 0.116: 0.120: 0.122: 0.124: 0.125: 0.126: 0.126:

Сс : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:

Фоп: 49 : 47 : 44 : 42 : 40 : 37 : 34 : 31 : 28 : 25 : 21 : 18 : 14 : 10 : 6 : 2 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.040: 0.045: 0.053: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.073: 0.074: 0.079: 0.077: 0.080: 0.081: 0.081: 0.080:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви : 0.026: 0.027: 0.027: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.033: 0.037: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

~~~~~

-----

Cc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024:

[illegible]

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 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 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

[illegible][illegible][illegible]

~~~~~

— — — —

[illegible][illegible]

• • • • •

[illegible]

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6010 : 6005 :

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6024 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6005 : 6010 :

~~~~~

— — — —

-----

Cc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.033: 0.043: 0.054: 0.062: 0.063: 0.057: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017:





: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.035: 0.040: 0.044: 0.052: 0.053: 0.058: 0.058: 0.061: 0.064: 0.069: 0.070: 0.069: 0.073: 0.075: 0.076: 0.072:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.031: 0.032: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.036:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
~~~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.114: 0.113: 0.112: 0.110: 0.108: 0.105: 0.102: 0.099: 0.095: 0.092: 0.088: 0.083: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072:
Сс : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Фоп: 358 : 354 : 350 : 347 : 343 : 340 : 336 : 333 : 330 : 328 : 325 : 323 : 351 : 346 : 342 : 337 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.072: 0.072: 0.066: 0.066: 0.062: 0.063: 0.060: 0.057: 0.051: 0.050: 0.045: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.035: 0.034: 0.033: 0.036: 0.034: 0.036: 0.033: 0.033: 0.032: 0.034: 0.032: 0.033: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~

----  
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.069: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074:  
Сс : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:  
Фоп: 333 : 329 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 36 : 33 : 30 : 27 : 23 : 19 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.047: 0.044: 0.040: 0.036: 0.031: 0.029: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034:  
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019:



у= 2980 : Y-строка 36 Стах= 0.486 долей ПДК (х= 5507.0; напр.ветра=188)

х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

Qс : 0.059: 0.064: 0.069: 0.074: 0.081: 0.085: 0.089: 0.092: 0.095: 0.098: 0.100: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105:  
Сс : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031:  
Фоп: 45 : 43 : 41 : 38 : 36 : 34 : 31 : 28 : 25 : 22 : 19 : 16 : 12 : 9 : 5 : 2 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.051: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063: 0.067: 0.065: 0.067: 0.064:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.030: 0.033: 0.031: 0.034:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

Qс : 0.105: 0.104: 0.103: 0.101: 0.099: 0.097: 0.094: 0.094: 0.092: 0.090: 0.086: 0.083: 0.079: 0.076: 0.072: 0.068:  
Сс : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:  
Фоп: 358 : 354 : 351 : 347 : 344 : 341 : 338 : 160 : 166 : 173 : 180 : 187 : 193 : 199 : 205 : 210 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.066: 0.067: 0.063: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.062: 0.063: 0.067: 0.069: 0.070: 0.067: 0.064: 0.062: 0.058:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :  
Ви : 0.032: 0.030: 0.033: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.023: 0.020: 0.015: 0.010: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :

х= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:



Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6040 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~

у= 2880 : Y-строка 37 Стах= 0.837 долей ПДК (х= 5507.0; напр.ветра=192)

-----:
х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.055: 0.058: 0.062: 0.067: 0.071: 0.077: 0.081: 0.085: 0.087: 0.090: 0.092: 0.093: 0.095: 0.096: 0.096: 0.096:
Сс : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп: 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 32 : 29 : 27 : 24 : 21 : 18 : 15 : 12 : 8 : 5 : 2 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.046: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.061: 0.060: 0.058:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.029: 0.030: 0.032:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~

----  
х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.096: 0.095: 0.094: 0.094: 0.101: 0.105: 0.108: 0.107: 0.104: 0.100: 0.096: 0.092: 0.088: 0.083: 0.079: 0.074:  
Сс : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:  
Фоп: 358 : 355 : 351 : 138 : 142 : 147 : 152 : 158 : 165 : 173 : 181 : 188 : 196 : 202 : 208 : 213 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~


Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.001: : : 0.025: 0.054: 0.034: 0.023: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6041 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : : : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :

— — —

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

Qc : 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:

Фоп: 257 : 258 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 :

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

[illegible][illegible][illegible]

$y = 2780$: Y-строка 38 $C_{\max} = 1.347$ долей ПДК ($x = 5507.0$; напр.ветра=309)

x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

Qc : 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088:

Фон: 42 · 40 · 38 · 35 · 33 · 31 · 28 · 26 · 23 · 20 · 17 · 14 · 11 · 8 · 5 · 2 ·

CONFERENCE PROCEEDINGS

[illegible][illegible][illegible]

Qc : 0.068: 0.092: 0.158: 0.225: 0.350: 0.574: 1.017: 1.347: 0.681: 0.413: 0.275: 0.196: 0.128: 0.097: 0.081: 0.069:
Cc : 0.020: 0.028: 0.047: 0.068: 0.105: 0.172: 0.305: 0.404: 0.204: 0.124: 0.082: 0.059: 0.038: 0.029: 0.024: 0.021:
Фоп: 110 : 99 : 100 : 103 : 108 : 118 : 145 : 309 : 239 : 250 : 255 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 3.60 : 0.50 :10.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.056: 0.080: 0.147: 0.220: 0.349: 0.574: 1.017: 1.342: 0.625: 0.374: 0.231: 0.153: 0.081: 0.046: 0.034: 0.027:
Ки : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6046 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.003: : : : 0.001: 0.031: 0.020: 0.018: 0.016: 0.022: 0.030: 0.029: 0.026:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : : : : 6013 : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.002: : : : 0.001: 0.025: 0.011: 0.013: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6041 : 6046 : 6046 : 6046 : : : : 6025 : 6039 : 6039 : 6039 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~~~

----  
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019:  
Cc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Фоп: 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 308 : 307 : 306 : 304 : 303 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004:  
Ки : 6040 : 6040 : 6031 : 6029 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6029 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~

y= 2680 : Y-строка 39 Стах= 3.372 долей ПДК (x= 5507.0; напр.ветра=291)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:

Фоп: 40: 38: 36: 34: 32: 29: 27: 24: 22: 19: 16: 13: 11: 8: 5: 1:
Уоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.035: 0.036: 0.040: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.051:
Ки: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013:
Ви: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.024: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.025:
Ки: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015:
Ви: 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:
Ки: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014:
~~~~~

-----  
х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.085: 0.095: 0.107: 0.118: 0.130: 0.140: 0.145: 0.143: 0.134: 0.127: 0.123: 0.118: 0.112: 0.104: 0.096: 0.088:  
Сс: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.043: 0.043: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026:  
Фоп: 120: 123: 126: 129: 134: 139: 145: 152: 161: 172: 183: 193: 202: 210: 199: 222:  
Уоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:9.70:9.01:9.12:9.78:10.78:12.00:12.00:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.051: 0.058: 0.065: 0.071: 0.080: 0.087: 0.092: 0.095: 0.102: 0.116: 0.119: 0.116: 0.109: 0.101: 0.086: 0.082:  
Ки: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6031: 6029:  
Ви: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.037: 0.039: 0.038: 0.032: 0.018: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.007: 0.004:  
Ки: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030:  
Ви: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.004: 0.001: : : : 0.003: 0.001:  
Ки: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6031: 6031: : : : 6036: 6031:  
~~~~~

х= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.081: 0.076: 0.072: 0.068: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.047: 0.047: 0.047: 0.049: 0.055: 0.061: 0.068:
Сс: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
Фоп: 227: 231: 233: 235: 237: 239: 241: 243: 245: 247: 311: 27: 94: 95: 96: 97:
Уоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.074: 0.066: 0.054: 0.044: 0.037: 0.032: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.015: 0.020: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045:

[illegible]

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс:	0.074:	0.098:	0.165:	0.237:	0.374:	0.640:	2.226:	3.372:	0.709:	0.410:	0.257:	0.177:	0.111:	0.085:	0.072:	0.063:
Сс:	0.022:	0.029:	0.050:	0.071:	0.112:	0.192:	0.668:	1.012:	0.213:	0.123:	0.077:	0.053:	0.033:	0.025:	0.022:	0.019:
Фоп:	99:	89:	88:	87:	86:	84:	74:	291:	277:	274:	272:	271:	270:	267:	266:	266:
Uоп:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	9.95:	0.91:	0.74:	8.63:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви:	0.053:	0.082:	0.151:	0.229:	0.372:	0.640:	2.225:	3.365:	0.709:	0.407:	0.245:	0.158:	0.086:	0.043:	0.031:	0.029:
Ки:	6039:	6041:	6041:	6041:	6041:	6041:	6041:	6041:	6041:	6041:	6041:	6041:	6041:	6041:	6039:	6039:
Ви:	0.011:	0.010:	0.009:	0.005:	0.001:	:	0.001:	0.002:	:	0.003:	0.009:	0.011:	0.011:	0.027:	0.027:	0.021:
Ки:	6040:	6040:	6040:	6040:	6046:	:	6046:	6013:	:	6040:	6040:	6040:	6039:	6039:	6041:	6041:
Ви:	0.010:	0.004:	0.005:	0.004:	0.001:	:	:	0.002:	:	:	0.001:	0.005:	0.009:	0.009:	0.007:	0.006:
Ки:	6041:	6046:	6046:	6046:	6040:	:	:	6025:	:	:	6039:	6039:	6040:	6040:	6040:	6040:

Х=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qс:	0.056:	0.050:	0.045:	0.040:	0.037:	0.033:	0.031:	0.028:	0.026:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:
Сс:	0.017:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Фоп:	266:	267:	267:	267:	267:	267:	267:	267:	267:	310:	308:	307:	306:	305:	
Uоп:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви:	0.027:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки:	6039:	6039:	6039:	6039:	6039:	6039:	6039:	6039:	6039:	6039:	6010:	6010:	6010:	6010:	6010:
Ви:	0.017:	0.017:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Ки:	6041:	6041:	6041:	6041:	6041:	6041:	6041:	6041:	6041:	6041:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:
Ви:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:

Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

у= 2580 : Y-строка 40 Стах= 1.043 долей ПДК (х= 5307.0; напр.ветра=110)

х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

Qс : 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.080:

Сс : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.024:

Фоп: 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 28 : 26 : 24 : 21 : 18 : 16 : 13 : 10 : 7 : 112 : 114 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032: 0.035: 0.038: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.049:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : 6029 :

Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.021: 0.024:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 :

Ви : 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:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 :

х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

Qс : 0.091: 0.103: 0.117: 0.132: 0.148: 0.164: 0.173: 0.170: 0.155: 0.153: 0.150: 0.155: 0.155: 0.145: 0.129: 0.112:

Сс : 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.049: 0.052: 0.051: 0.046: 0.046: 0.045: 0.046: 0.046: 0.044: 0.039: 0.034:

Фоп: 116 : 118 : 121 : 124 : 128 : 133 : 139 : 147 : 159 : 171 : 184 : 174 : 183 : 193 : 202 : 210 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.51 : 7.00 : 6.63 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.055: 0.062: 0.070: 0.078: 0.087: 0.095: 0.099: 0.104: 0.135: 0.146: 0.148: 0.141: 0.144: 0.135: 0.119: 0.101:

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :

Ви : 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.051: 0.054: 0.045: 0.011: 0.005: 0.002: 0.012: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :

Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.009: 0.001: : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:

Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

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

Qс : 0.096: 0.084: 0.077: 0.074: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.045: 0.051: 0.058: 0.065: 0.073:

Сс : 0.029: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022:

Фоп: 217 : 224 : 230 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 251 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.084: 0.068: 0.054: 0.043: 0.037: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.025: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045:

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :

Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.022: 0.026: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:

Ки : 6030 : 6030 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :

Ви : 0.003: 0.005: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009:

Ки : 6036 : 6029 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :

~~~~~

----

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

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

Qс : 0.083: 0.101: 0.165: 0.233: 0.440: 1.043: 0.981: 0.840: 0.565: 0.384: 0.245: 0.168: 0.100: 0.073: 0.063: 0.056:

Сс : 0.025: 0.030: 0.049: 0.070: 0.132: 0.313: 0.294: 0.252: 0.169: 0.115: 0.074: 0.050: 0.030: 0.022: 0.019: 0.017:

Фоп: 88 : 80 : 76 : 72 : 94 : 110 : 254 : 341 : 309 : 296 : 289 : 285 : 282 : 278 : 274 : 273 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.51 : 0.54 : 7.19 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.050: 0.074: 0.142: 0.212: 0.409: 1.040: 0.977: 0.825: 0.560: 0.354: 0.227: 0.152: 0.085: 0.051: 0.028: 0.027:

Ки : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 :

Ви : 0.020: 0.015: 0.015: 0.014: 0.017: 0.003: 0.002: 0.006: 0.002: 0.008: 0.004: 0.006: 0.006: 0.012: 0.026: 0.022:

Ки : 6041 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6029 : 6003 : 6025 : 6025 : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6039 : 6041 :

Ви : 0.012: 0.008: 0.007: 0.007: 0.013: : 0.001: 0.005: 0.001: 0.007: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006:

Ки : 6040 : 6039 : 6046 : 6046 : 6041 : : 6031 : 6046 : 6024 : 6015 : 6013 : 6046 : 6046 : 6040 : 6040 : 6040 :

~~~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

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

Qс : 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:

Сс : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 311 : 310 : 309 : 308 : 306 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~

у= 2480 : Y-строка 41 Стах= 0.820 долей ПДК (х= 5307.0; напр.ветра= 29)

-----:  
х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.066: 0.074: 0.084:  
Сс : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:  
Фоп: 37 : 36 : 34 : 32 : 29 : 27 : 25 : 23 : 20 : 18 : 15 : 12 : 10 : 107 : 108 : 110 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.033: 0.035: 0.034: 0.040: 0.045: 0.050:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : 6029 : 6029 :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.024: 0.020: 0.022: 0.025:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 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: 0.005: 0.006:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 :  
~~~~~

х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.095: 0.109: 0.125: 0.145: 0.167: 0.191: 0.211: 0.214: 0.194: 0.202: 0.235: 0.270: 0.274: 0.242: 0.195: 0.153:
Сс : 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.057: 0.063: 0.064: 0.058: 0.061: 0.070: 0.081: 0.082: 0.073: 0.059: 0.046:
Фоп: 111 : 113 : 116 : 119 : 122 : 127 : 133 : 140 : 153 : 167 : 161 : 172 : 184 : 196 : 206 : 215 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.85 : 1.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.066: 0.075: 0.085: 0.096: 0.108: 0.117: 0.109: 0.155: 0.175: 0.215: 0.257: 0.263: 0.232: 0.186: 0.142:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.028: 0.032: 0.038: 0.044: 0.053: 0.062: 0.069: 0.074: 0.027: 0.016: 0.016: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.011: 0.011: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~~~

----  
х= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.122: 0.101: 0.088: 0.081: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.046: 0.052: 0.060: 0.068: 0.079:  
Сс : 0.037: 0.030: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024:  
Фоп: 223 : 229 : 235 : 241 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 83 : 82 : 82 : 81 : 79 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.108: 0.085: 0.064: 0.044: 0.035: 0.032: 0.031: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.027: 0.030: 0.036: 0.041: 0.044:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.026: 0.033: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.025:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009:  
Ки : 6036 : 6029 : 6029 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :  
~~~~~

х= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.092: 0.113: 0.158: 0.233: 0.426: 0.820: 0.653: 0.532: 0.381: 0.276: 0.217: 0.161: 0.105: 0.076: 0.060: 0.053:
Сс : 0.028: 0.034: 0.047: 0.070: 0.128: 0.246: 0.196: 0.160: 0.114: 0.083: 0.065: 0.048: 0.031: 0.023: 0.018: 0.016:
Фоп: 77 : 74 : 67 : 60 : 58 : 29 : 327 : 350 : 327 : 312 : 302 : 296 : 293 : 290 : 286 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 0.68 : 0.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.046: 0.103: 0.174: 0.339: 0.681: 0.646: 0.456: 0.374: 0.269: 0.187: 0.124: 0.072: 0.049: 0.038: 0.023:
Ки : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 :
~~~~~

Вн : 0.032: 0.046: 0.028: 0.035: 0.059: 0.088: 0.003: 0.037: 0.006: 0.004: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.022:  
Ки : 6041 : 6041 : 6040 : 6040 : 6041 : 6041 : 6040 : 6046 : 6046 : 6046 : 6025 : 6025 : 6046 : 6046 : 6039 : 6041 :  
Вн : 0.012: 0.019: 0.022: 0.015: 0.022: 0.035: 0.002: 0.017: : 0.001: 0.005: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005:  
Ки : 6040 : 6040 : 6039 : 6039 : 6040 : 6040 : 6003 : 6003 : : 6040 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6040 : 6040 :

```
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
```

[illegible][illegible]

$y = 2380$  : Y-строка 42  $C_{\max} = 0.409$  долей ПДК ( $x = 2807.0$ ; напр.ветра=185)

x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

[illegible][illegible]



[illegible]

```
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
```

Qc : 0.098: 0.113: 0.132: 0.154: 0.183: 0.218: 0.258: 0.290: 0.294: 0.334: 0.366: 0.402: 0.409: 0.375: 0.319: 0.234:

Cc : 0.029: 0.034: 0.039: 0.046: 0.055: 0.065: 0.077: 0.087: 0.088: 0.100: 0.110: 0.121: 0.123: 0.113: 0.096: 0.070:

Фоп: 106 : 108 : 110 : 112 : 116 : 120 : 125 : 132 : 145 : 162 : 156 : 170 : 185 : 199 : 212 : 222 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.20 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

[illegible]

Ви : 0.060: 0.068: 0.078: 0.091: 0.103: 0.119: 0.132: 0.132: 0.230: 0.283: 0.348: 0.395: 0.404: 0.370: 0.309: 0.220:

[illegible]

Ви : 0.028: 0.033: 0.039: 0.047: 0.059: 0.073: 0.092: 0.111: 0.046: 0.033: 0.012: 0.006: 0.004: 0.005: 0.010: 0.012:

[illegible]

Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.040: 0.016: 0.017: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

[illegible]

~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

Qc : 0.162: 0.124: 0.102: 0.091: 0.085: 0.078: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.082:

Cc : 0.049: 0.037: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025:

Фоп: 229 : 235 : 241 : 246 : 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 78 : 77 : 75 : 74 : 71 :

[illegible]

• • • • •

Ви : 0.148: 0.106: 0.076: 0.054: 0.039: 0.035: 0.035: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.027: 0.032: 0.034: 0.041: 0.044:

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.024: 0.035: 0.034: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.014: 0.015: 0.019: 0.020: 0.027:

Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :

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

Ки : 6036 : 6036 : 6029 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :

~~~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

Qc : 0.098: 0.123: 0.169: 0.254: 0.347: 0.359: 0.351: 0.350: 0.268: 0.206: 0.161: 0.115: 0.097: 0.082: 0.069: 0.058:

Фоп: 68: 64: 58: 50: 39: 16: 10: 353: 337: 323: 313: 304: 299: 296: 293: 291:

[illegible][illegible]

Ки : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6025 : 6025 : 6039 : 6039 :

Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6010 : 6003 : 6040 : 6040 : 6025 : 6040 : 6015 : 6015 : 6015 :

— — — —

Qc : 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:

Фоп: 289 : 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 : 278 : 314 : 313 : 312 : 310 : 309 :

[illegible]

Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

[illegible]

$y = 2280$  : Y-строка 43  $C_{max} = 0.650$  долей ПДК ( $x = 2807.0$ ; напр.ветра=186)

\_\_\_\_\_

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:



: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.205: 0.130: 0.089: 0.063: 0.047: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.030: 0.034: 0.040: 0.045:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.016: 0.013: 0.013: 0.026: 0.035: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027:  
Ки : 6030 : 6030 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.003: 0.006: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:  
Ки : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :  
~~~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.099: 0.121: 0.156: 0.205: 0.249: 0.239: 0.237: 0.246: 0.202: 0.152: 0.105: 0.088: 0.081: 0.077: 0.071: 0.064:
Cc : 0.030: 0.036: 0.047: 0.062: 0.075: 0.072: 0.071: 0.074: 0.061: 0.046: 0.031: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп: 60 : 55 : 49 : 41 : 30 : 19 : 7 : 354 : 342 : 330 : 321 : 299 : 298 : 298 : 296 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.058: 0.069: 0.087: 0.120: 0.152: 0.174: 0.177: 0.161: 0.134: 0.092: 0.052: 0.035: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.034: 0.045: 0.061: 0.077: 0.072: 0.044: 0.030: 0.022: 0.018: 0.011: 0.008: 0.008: 0.012: 0.018: 0.015: 0.011:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6040 : 6040 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.009: 0.013: 0.019: 0.030: 0.037: 0.024: 0.026: 0.014: 0.010: 0.006: 0.005: 0.007: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6046 : 6046 : 6040 : 6003 : 6040 : 6040 : 6025 : 6040 : 6040 : 6015 : 6015 :
~~~~~

----  
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.057: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:  
Cc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Фоп: 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 286 : 288 : 288 : 289 : 289 : 289 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6025 : 6025 : 6025 :  
Ви : 0.011: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6013 : 6013 : 6025 : 6013 : 6013 : 6013 :  
~~~~~

у= 2180 : У-строка 44 Стах= 1.588 долей ПДК (х= 2607.0; напр.ветра=204)

-----:
х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.077: 0.087:
Сс : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026:
Фоп: 34 : 32 : 30 : 28 : 26 : 24 : 22 : 20 : 18 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.027: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.046: 0.054:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~

----  
х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.099: 0.113: 0.131: 0.153: 0.180: 0.218: 0.281: 0.406: 0.701: 1.449: 1.588: 1.044: 1.120: 0.886: 0.615: 0.430:  
Сс : 0.030: 0.034: 0.039: 0.046: 0.054: 0.065: 0.084: 0.122: 0.210: 0.435: 0.476: 0.313: 0.336: 0.266: 0.185: 0.129:  
Фоп: 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 105 : 109 : 112 : 133 : 204 : 159 : 190 : 216 : 233 : 242 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 0.67 : 0.59 :12.00 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.059: 0.070: 0.079: 0.091: 0.105: 0.116: 0.122: 0.212: 0.575: 1.281: 1.588: 1.044: 1.120: 0.886: 0.604: 0.408:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.029: 0.031: 0.038: 0.045: 0.055: 0.074: 0.107: 0.114: 0.091: 0.113: : : : : 0.011: 0.021:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : : : : : 6030 : 6030 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.022: 0.041: 0.064: 0.027: 0.047: : : : : : 0.001:



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Сс : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6015 : 6025 :
Ви : 0.016: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6025 : 6013 : 6013 :
~~~~~

```

у= 2080 : Y-строка 45 Стах= 2.662 долей ПДК (х= 2807.0; напр.ветра=202)

```

-----:
х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.077: 0.086:
Сс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026:
Фоп: 33 : 31 : 29 : 28 : 26 : 24 : 22 : 20 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.047: 0.053:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~

```

х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.097: 0.110: 0.125: 0.142: 0.160: 0.180: 0.227: 0.367: 0.672: 1.562: 1.945: 1.852: 2.662: 1.280: 0.799: 0.522:

```

Сс : 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.068: 0.110: 0.202: 0.469: 0.584: 0.556: 0.799: 0.384: 0.240: 0.157:

Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 96 : 99 : 81 : 65 : 317 : 138 : 202 : 239 : 252 : 257 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 0.60 : 0.50 : 3.44 : 1.74 : 9.38 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.060: 0.068: 0.077: 0.087: 0.097: 0.090: 0.140: 0.267: 0.614: 1.554: 1.939: 1.849: 2.662: 1.279: 0.768: 0.478:

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :

Ви : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.061: 0.052: 0.078: 0.038: 0.003: 0.004: 0.004: : 0.001: 0.031: 0.038:

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6013 : 6036 : : 6030 : 6030 : 6030 :

Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.023: 0.024: 0.017: 0.015: 0.001: 0.002: : : : : 0.005:

Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6029 : 6036 : 6030 : 6030 : 6015 : : : : 6036 :

~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

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

Qс : 0.367: 0.235: 0.169: 0.136: 0.115: 0.099: 0.087: 0.076: 0.068: 0.061: 0.055: 0.049: 0.049: 0.056: 0.064: 0.074:

Сс : 0.110: 0.070: 0.051: 0.041: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022:

Фоп: 260 : 262 : 265 : 266 : 267 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 62 : 59 : 56 : 52 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.314: 0.178: 0.106: 0.076: 0.057: 0.044: 0.038: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.029: 0.032: 0.037: 0.041:

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :

Ви : 0.029: 0.021: 0.035: 0.039: 0.041: 0.042: 0.037: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023:

Ки : 6030 : 6036 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :

Ви : 0.017: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:

Ки : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :

~~~~~

----

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

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

Qс : 0.085: 0.099: 0.113: 0.124: 0.126: 0.122: 0.123: 0.118: 0.103: 0.079: 0.062: 0.061: 0.065: 0.066: 0.065: 0.063:

Сс : 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.038: 0.037: 0.037: 0.035: 0.031: 0.024: 0.019: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019:

Фоп: 48 : 42 : 36 : 28 : 20 : 9 : 358 : 354 : 347 : 340 : 330 : 311 : 306 : 303 : 301 : 300 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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



Ви : 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.055: 0.054: 0.049: 0.059: 0.059: 0.052: 0.045: 0.046: 0.041: 0.037: 0.031: 0.025:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.027: 0.032: 0.038: 0.042: 0.047: 0.038: 0.028: 0.014: 0.010: 0.009: 0.006: 0.004: 0.006: 0.006: 0.008: 0.012:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6040 : 6003 : 6046 : 6040 : 6040 : 6025 : 6025 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.016: 0.016: 0.011: 0.010: 0.007: 0.006: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:  
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6010 : 6046 : 6003 : 6046 : 6025 : 6040 : 6015 : 6025 : 6025 :  
~~~~~

х= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.059: 0.055: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Сс : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 291 : 291 : 290 : 290 : 290 : 289 : 289 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6025 : 6013 : 6013 :
~~~~~

-----  
у= 1980 : У-строка 46 Стах= 7.885 долей ПДК (х= 2807.0; напр.ветра=304)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.056: 0.061: 0.068: 0.076: 0.085:  
Сс : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025:  
Фоп: 32 : 30 : 29 : 27 : 25 : 23 : 21 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.046: 0.051:  
Ки : 6015 : 6013 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :  
~~~~~

Вн : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.022:
Ки : 6013 : 6015 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Вн : 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: 0.005: 0.006:
Ки : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :

```
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
```

Qc : 0.095: 0.106: 0.118: 0.130: 0.141: 0.152: 0.209: 0.354: 0.515: 0.757: 1.153: 3.168: 7.885: 1.597: 0.964: 0.638:
Cc : 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.063: 0.106: 0.154: 0.227: 0.346: 0.950: 2.366: 0.479: 0.289: 0.192:
Фоп: 84 : 84 : 83 : 82 : 80 : 75 : 87 : 87 : 86 : 28 : 83 : 73 : 304 : 228 : 276 : 274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 :11.07 : 1.21 : 0.67 : 0.50 :12.00 :12.00 :

Би : 0.060: 0.065: 0.074: 0.082: 0.096: 0.140: 0.149: 0.278: 0.416: 0.754: 1.126: 3.155: 7.528: 1.597: 0.812: 0.496:
 Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6036 : 6031 : 6031 :
 Ви : 0.023: 0.027: 0.028: 0.030: 0.026: 0.005: 0.046: 0.060: 0.075: 0.001: 0.022: 0.011: 0.257: : 0.092: 0.059:
 Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6025 : 6036 : 6036 : 6029 : : 6030 : 6030 :
 Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.004: 0.010: 0.015: 0.022: 0.001: 0.002: 0.002: 0.099: : 0.040: 0.058:
 Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6003 : 6039 : 6039 : 6030 : : 6036 : 6036 :

```
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

[illegible][illegible]

~~~~~

-----  
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

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

Qс : 0.077: 0.086: 0.095: 0.101: 0.102: 0.105: 0.110: 0.101: 0.087: 0.069: 0.057: 0.053: 0.052: 0.055: 0.057: 0.057:  
Cс : 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.030: 0.026: 0.021: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:  
Фоп: 43 : 37 : 31 : 24 : 16 : 7 : 358 : 352 : 348 : 342 : 325 : 319 : 313 : 307 : 305 : 303 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.042: 0.047: 0.051: 0.053: 0.053: 0.052: 0.049: 0.032: 0.042: 0.039: 0.040: 0.038: 0.037: 0.034: 0.030: 0.026:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.031: 0.027: 0.023: 0.028: 0.009: 0.007: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6003 : 6046 : 6041 : 6041 : 6041 : 6025 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:  
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6010 : 6040 : 6040 : 6003 : 6040 : 6040 : 6040 : 6041 : 6025 : 6025 :

~~~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

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

Qс : 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Cс : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 301 : 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 293 : 292 : 292 : 291 : 291 : 291 : 290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6025 : 6013 :

~~~~~

-----  
y= 1880 : Y-строка 47 Cтаx= 1.599 долей ПДК (x= 2807.0; напр.ветра=346)

-----:

-----

~~~~~

— — — —

~~~~~

— — — —

-----

Cc : 0.144: 0.091: 0.063: 0.048: 0.039: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:





Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6010 : 6030 : 6030 : 6030 : 6010 : : 6025 : 6030 : 6029 : 6029 :  
Ви : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.007 : 0.005 : 0.002 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.004 : 0.002 : : 0.006 : 0.011 : 0.047 : 0.043 :  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6010 : 6005 : : 6020 : 6013 : 6030 : 6036 :

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

[illegible]

```
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
```

[illegible]

~~~~~

 x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
 Сс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
 Фоп: 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 296 : 295 : 294 : 294 : 293 : 293 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
 Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
 Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6015 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 :
 ~~~~~

-----  
 y= 1680 : Y-строка 49 Стах= 0.548 долей ПДК (x= 2807.0; напр.ветра=354)

-----:  
 -----:  
 x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072:  
 Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:  
 Фоп: 29 : 28 : 26 : 24 : 23 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 71 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.041: 0.043:  
 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :  
 Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019:  
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
 Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :  
 ~~~~~

 x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.034: 0.036: 0.037: 0.036: 0.032: 0.024: 0.020: 0.018: 0.023: 0.023: 0.021: 0.022: 0.021:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.016: 0.019: 0.019: 0.018: 0.014: 0.012: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6046 : 6046 : 6040 : 6040 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~~~

-----  
х= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:  
Сс : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Фоп: 309 : 307 : 305 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 : 295 : 295 : 294 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.004: 0.004: 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:  
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 : 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

у= 1580 : У-строка 50 Стах= 0.367 долей ПДК (х= 2807.0; напр.ветра=355)

-----:
х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067:
Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
Фоп: 29 : 27 : 25 : 24 : 22 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 71 : 70 : 68 : 66 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~



Ви : 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6046 : 6046 :

-----  
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.047: 0.050: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.071: 0.070: 0.065: 0.057: 0.049: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.032:  
Сс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
Фоп: 30 : 25 : 20 : 15 : 9 : 3 : 358 : 354 : 350 : 346 : 341 : 335 : 330 : 326 : 322 : 318 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.028: 0.023: 0.018: 0.017: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 6046 : 6046 : 6040 : 6040 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :

-----  
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:  
Сс : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Фоп: 314 : 310 : 307 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 : 296 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6025 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6025 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6040 : 6025 : 6025 : 6041 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 : 6025 : 6015 : 6039 :

y= 1480 : Y-строка 51 Стах= 0.227 долей ПДК (x= 2807.0; напр.ветра=356)

```
-----:
x= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063:
Сс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
Фоп: 28: 26: 25: 23: 22: 75: 74: 73: 73: 72: 70: 69: 68: 66: 64: 62:
Uоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.033: 0.036: 0.040:
Ки : 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029:
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031:
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6020: 6020: 6020: 6020: 6020: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030:
~~~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.068: 0.075: 0.082: 0.088: 0.091: 0.091: 0.097: 0.112: 0.127: 0.149: 0.177: 0.205: 0.227: 0.219: 0.214: 0.192:
Сс : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.029: 0.034: 0.038: 0.045: 0.053: 0.062: 0.068: 0.066: 0.064: 0.058:
Фоп: 59: 56: 52: 48: 44: 38: 46: 42: 35: 27: 18: 7: 356: 345: 334: 326:
Uоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.052: 0.059: 0.066: 0.071: 0.080: 0.070: 0.089: 0.111: 0.138: 0.167: 0.189: 0.193: 0.175: 0.139: 0.116:
Ки : 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031:
Ви : 0.013: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.009: 0.013: 0.013: 0.031: 0.046:
Ки : 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6025: 6030: 6029: 6029:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.010: 0.008: 0.017: 0.015:
Ки : 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6031: 6010: 6010: 6036: 6036: 6036: 6025: 6030: 6029: 6030: 6030:
~~~~~
----
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
```



```

: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6025 : 6041 : 6025 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6040 : 6025 : 6025 : 6041 : 6025 : 6041 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~~~

```

---

у= 1380 : Y-строка 52 Стах= 0.165 долей ПДК (х= 3007.0; напр.ветра=337)

```

-----:
х= 7: 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061:
Сс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:
Фоп: 27 : 26 : 24 : 23 : 21 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~

```

---

```

х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.066: 0.072: 0.078: 0.081: 0.081: 0.081: 0.084: 0.089: 0.097: 0.109: 0.120: 0.137: 0.154: 0.157: 0.165: 0.158:
Сс : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.047: 0.050: 0.047:
Фоп: 55 : 52 : 49 : 45 : 41 : 34 : 28 : 37 : 13 : 5 : 15 : 5 : 356 : 346 : 337 : 330 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.047: 0.050: 0.056: 0.058: 0.071: 0.077: 0.071: 0.087: 0.089: 0.109: 0.114: 0.116: 0.105: 0.092: 0.083:

```

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.005: 0.005: 0.008: 0.004: 0.011: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.033: 0.041:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6025 : 6030 : 6030 : 6025 : 6029 : 6029 : 6029 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.006: 0.010: 0.013: 0.014: 0.012:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6036 : 6025 : 6024 : 6036 : 6025 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :

[illegible]

-----

Вн : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Вн : 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:



Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6040 : 6040 : 6040 :

х= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

Qс : 0.026: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:  
Сс : 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: 0.007:  
Фоп: 321 : 317 : 313 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 299 : 298 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6025 : 6041 : 6025 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6040 : 6040 : 6025 : 6041 : 6025 : 6041 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

у= 1280 : У-строка 53 Стах= 0.139 долей ПДК (х= 3007.0; напр.ветра=338)

х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

Qс : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059:  
Сс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:  
Фоп: 27 : 25 : 24 : 22 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 56 : 54 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.036:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.012:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :

----

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

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

Qс : 0.064: 0.069: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.076: 0.080: 0.088: 0.099: 0.106: 0.110: 0.122: 0.130: 0.139: 0.136:

Сс : 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.030: 0.032: 0.033: 0.037: 0.039: 0.042: 0.041:

Фоп: 51 : 49 : 46 : 42 : 38 : 31 : 25 : 19 : 12 : 5 : 359 : 354 : 355 : 345 : 338 : 333 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.041: 0.041: 0.043: 0.047: 0.049: 0.062: 0.068: 0.071: 0.075: 0.077: 0.076: 0.067: 0.076: 0.058: 0.057: 0.063:

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :

Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.012: 0.012: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.036: 0.043: 0.039:

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6025 : 6025 : 6030 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.011: 0.014: 0.013: 0.011:

Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6025 : 6030 : 6030 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :

~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

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

Qс : 0.125: 0.114: 0.104: 0.095: 0.086: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.032:

Сс : 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010:

Фоп: 327 : 322 : 317 : 313 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 299 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 27 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.057: 0.051: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.018:

Ки : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 :

Ви : 0.044: 0.045: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.009:

Ки : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 :

Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6046 :

~~~~~

----

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

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

Qс : 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.052: 0.053: 0.051: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.028: 0.026:

Сс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:  
Фоп: 24 : 20 : 15 : 11 : 6 : 2 : 359 : 355 : 352 : 349 : 345 : 342 : 338 : 334 : 330 : 326 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.015: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.004: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6046 : 6046 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6040 : 6040 : 6040 :  
~~~~~

х= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.024: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
Сс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 323 : 320 : 316 : 312 : 309 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 301 : 300 : 299 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6025 : 6041 : 6015 : 6041 : 6041 : 6041 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~~~

у= 1180 : Y-строка 54 Стах= 0.121 долей ПДК (х= 3007.0; напр.ветра=340)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057:  
Сс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:  
Фоп: 26 : 25 : 23 : 22 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 55 : 53 : 51 :

[illegible]

Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.033:

Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :

[illegible]

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :

— — —

-----

Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036:

[illegible]

Ви : 0.034: 0.037: 0.038: 0.038: 0.044: 0.053: 0.059: 0.063: 0.065: 0.066: 0.063: 0.052: 0.038: 0.046: 0.045: 0.048:

[illegible]

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.013: 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.009: 0.011: 0.020: 0.038: 0.037: 0.042: 0.040:

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6025 : 6025 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:

Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6025 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6015 : 6015 :

— — —

Cc : 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:

[illegible]

Ви : 0.046: 0.044: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.016:

[illegible]

Ви : 0.040: 0.037: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.008:  
Ки : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6041 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6046 :

-----  
x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.048: 0.048: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024:  
Сс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Фоп: 22 : 18 : 14 : 10 : 6 : 2 : 359 : 355 : 352 : 349 : 346 : 343 : 340 : 336 : 332 : 329 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6046 : 6046 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6040 : 6040 :

-----  
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:  
Сс : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Фоп: 326 : 323 : 319 : 315 : 310 : 309 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 303 : 302 : 301 : 300 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6025 : 6015 : 6041 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6041 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

~~~~~

у= 1080 : Y-строка 55 Стах= 0.108 долей ПДК (х= 3107.0; напр.ветра=337)

-----:

х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

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

Qс : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.055:

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

Фоп: 26 : 24 : 23 : 21 : 67 : 66 : 64 : 63 : 62 : 60 : 58 : 56 : 55 : 53 : 51 : 49 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :

Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :

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: 0.003: 0.004:

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :

~~~~~

----

х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

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

Qс : 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.064: 0.068: 0.075: 0.083: 0.089: 0.094: 0.099: 0.103: 0.107: 0.108:

Сс : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032:

Фоп: 46 : 44 : 41 : 37 : 32 : 27 : 22 : 16 : 10 : 5 : 0 : 356 : 352 : 346 : 341 : 337 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.032: 0.031: 0.032: 0.035: 0.041: 0.046: 0.049: 0.054: 0.057: 0.057: 0.056: 0.049: 0.041: 0.044: 0.043: 0.039:

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 :

Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.009: 0.010: 0.018: 0.029: 0.029: 0.033: 0.038:

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6025 : 6025 : 6025 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:

Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6031 : 6025 : 6030 : 6030 : 6015 : 6015 :

~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

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

Qс : 0.103: 0.095: 0.086: 0.078: 0.071: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.027:

Сс : 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:

Фоп: 333 : 329 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 306 : 304 : 303 : 301 : 299 : 298 : 297 : 24 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.032: 0.030: 0.029: 0.026: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.015:

Ки : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6039 :

Ви : 0.034: 0.033: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.008:

Ки : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6041 :

Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6013 : 6013 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6046 :

~~~~~

----

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

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

Qс : 0.029: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:

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

Фоп: 20 : 16 : 12 : 9 : 5 : 2 : 359 : 356 : 353 : 350 : 347 : 344 : 341 : 338 : 335 : 331 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010:

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:

Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :

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

Ки : 6046 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6046 :

~~~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

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

Qс : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:

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

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.026: 0.027: 0.030: 0.036: 0.041: 0.041: 0.047: 0.048: 0.049: 0.046: 0.042: 0.036: 0.041: 0.037: 0.034:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.013: 0.011: 0.012: 0.008: 0.008: 0.009: 0.014: 0.020: 0.027: 0.025: 0.030: 0.033:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6030 : 6030 : 6015 : 6015 :
~~~~~

----  
х= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.094: 0.088: 0.080: 0.073: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:  
Сс : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:  
Фоп: 335 : 331 : 327 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 299 : 22 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.014:  
Ки : 6031 : 6031 : 6029 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6039 :  
Ви : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.007:  
Ки : 6029 : 6029 : 6031 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6041 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6046 :  
~~~~~

х= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Сс : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 19 : 15 : 11 : 8 : 5 : 2 : 359 : 356 : 353 : 350 : 348 : 345 : 342 : 340 : 337 : 333 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

~~~~~

~~~~~

_____:

[illegible]

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6010 : 6010 : 6010 : 6030 : 6030 :

```
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
```

Qc : 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.081: 0.083: 0.085: 0.088: 0.089:

Фоп: 42: 39: 36: 32: 28: 24: 19: 14: 9: 5: 1: 357: 353: 348: 344: 340:

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

[illegible][illegible]

Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6030 : 6015 : 6015 :

```
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

Qc : 0.087: 0.082: 0.076: 0.069: 0.062: 0.057: 0.052: 0.049: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:

Фоп: 336 : 333 : 330 : 326 : 323 : 320 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 :

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

[illegible][illegible]

Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
 Фоп: 24: 23: 21: 61: 60: 59: 57: 56: 55: 53: 52: 50: 48: 46: 44: 42:
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081:
Cс : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп: 40 : 37 : 34 : 30 : 26 : 22 : 18 : 13 : 9 : 5 : 1 : 357 : 354 : 349 : 345 : 341 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.031: 0.033: 0.032: 0.031:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.022: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.009:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6030 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6039 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6041 :

у= 680 : У-строка 59 Стах= 0.074 долей ПДК (х= 3107.0; напр.ветра=342)

х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

Qс : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.041: 0.042:
Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Фоп: 24 : 22 : 21 : 59 : 58 : 57 : 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 43 : 41 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6030 : 6030 : 6030 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6030 : 6030 :

х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

Qс : 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.066: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.074:
Сс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 38 : 35 : 32 : 28 : 25 : 21 : 17 : 12 : 8 : 5 : 1 : 358 : 354 : 350 : 346 : 342 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.026: 0.029: 0.030: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.013: 0.014: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.006: 0.008:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 :

Qс : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 337 : 335 : 333 : 309 : 309 : 309 : 309 : 309 : 309 : 308 : 308 : 307 : 307 : 306 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.003:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6039 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6039 : 6039 : 6025 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6039 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~

у= 580 : Y-строка 60 Стах= 0.068 долей ПДК (х= 3107.0; напр.ветра=343)

-----:  
х= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039:  
Сс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
Фоп: 23 : 22 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017:  
Ки : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
Ки : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6020 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6030 : 6030 : 6030 :  
~~~~~

х= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068:
Сс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:

Фоп: 36: 33: 30: 27: 23: 19: 16: 12: 8: 4: 1: 358: 354: 351: 347: 343:
Уоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.026: 0.026: 0.027:
Ки: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029:
Ви: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.014: 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031:
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.007:
Ки: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6025: 6025: 6025: 6025: 6025: 6025: 6015: 6015:
~~~~~

-----  
х= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.068: 0.066: 0.064: 0.060: 0.055: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:  
Сс: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Фоп: 340: 337: 335: 332: 329: 327: 324: 322: 319: 317: 315: 313: 311: 309: 308: 306:  
Уоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.025: 0.024: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6031: 6029: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031:  
Ви: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6031: 6029: 6031: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029: 6029:  
Ви: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 6015: 6015: 6015: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030: 6030:  
~~~~~

х= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Сс: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 13: 11: 8: 6: 3: 1: 359: 357: 354: 352: 350: 348: 346: 344: 342: 340:
Уоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6041 : 6041 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6010 : 6010 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 :
~~~~~  
-----  
x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Сс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
Фоп: 338 : 336 : 335 : 333 : 310 : 309 : 309 : 309 : 309 : 309 : 308 : 308 : 308 : 307 : 306 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6039 : 6039 : 6003 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6003 : 6003 : 6039 : 6003 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1707.0 м, Y= 4580.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 24.3991756 доли ПДКмр |
| 7.3197530 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 262 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |     |     |        |       |          |                      |
|-------------------|-----|-----|--------|-------|----------|----------------------|
| Ном.              | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. %  Коэф.влияния |

|      |                                          |             |                    |       |                   |
|------|------------------------------------------|-------------|--------------------|-------|-------------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> ---                          | ---М-(Мq)-- | -C[доли ПДК] ----- | ----- | ---- b=C/M ---    |
| 1    | 000201 6015  П1                          | 0.4007      | 23.379265          | 95.8  | 95.8   58.3482399 |
|      | В сумме = 23.379265 95.8                 |             |                    |       |                   |
|      | Суммарный вклад остальных = 1.019911 4.2 |             |                    |       |                   |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:

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= 3907 м; Y= 3530 |

| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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-  | 0.052 | 0.053 | 0.056 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.069 | 0.072 | 0.073 | 0.075 | 0.076 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.076   - 1 |

|

2-| 0.055 0.057 0.059 0.063 0.066 0.069 0.073 0.077 0.080 0.083 0.085 0.086 0.086 0.086 0.086 0.086 0.086 0.085 | - 2  
|  
3-| 0.059 0.061 0.064 0.068 0.072 0.076 0.082 0.086 0.089 0.091 0.092 0.093 0.093 0.093 0.093 0.093 0.093 0.093 | - 3  
|  
4-| 0.063 0.066 0.070 0.074 0.079 0.085 0.090 0.093 0.096 0.099 0.100 0.101 0.101 0.101 0.101 0.101 0.101 0.101 | - 4  
|  
5-| 0.068 0.072 0.076 0.082 0.088 0.091 0.096 0.100 0.104 0.107 0.109 0.110 0.110 0.110 0.110 0.110 0.110 0.110 | - 5  
|  
6-| 0.075 0.079 0.085 0.090 0.093 0.097 0.102 0.107 0.112 0.115 0.118 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.120 | - 6  
|  
7-| 0.082 0.088 0.092 0.096 0.100 0.104 0.109 0.115 0.120 0.125 0.129 0.131 0.131 0.131 0.131 0.132 0.132 0.132 | - 7  
|  
8-| 0.091 0.096 0.099 0.103 0.107 0.112 0.117 0.123 0.130 0.136 0.141 0.143 0.144 0.143 0.143 0.143 0.144 0.144 | - 8  
|  
9-| 0.099 0.103 0.107 0.111 0.116 0.121 0.126 0.133 0.140 0.147 0.153 0.157 0.157 0.157 0.157 0.157 0.158 0.158 | - 9  
|  
10-| 0.106 0.111 0.116 0.121 0.125 0.131 0.137 0.144 0.151 0.160 0.167 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 | -10  
|  
11-| 0.114 0.120 0.126 0.131 0.137 0.143 0.149 0.156 0.164 0.173 0.182 0.188 0.189 0.187 0.186 0.186 0.187 0.187 | -11  
|  
12-| 0.122 0.129 0.137 0.144 0.150 0.157 0.164 0.171 0.179 0.188 0.198 0.205 0.208 0.205 0.204 0.204 0.204 0.204 | -12  
|  
13-| 0.130 0.139 0.148 0.157 0.166 0.174 0.181 0.189 0.197 0.206 0.215 0.225 0.229 0.228 0.227 0.227 0.227 0.232 | -13  
|  
14-| 0.137 0.148 0.160 0.171 0.182 0.194 0.203 0.212 0.220 0.227 0.235 0.245 0.255 0.256 0.268 0.297 0.313 0.319 | -14  
|  
15-| 0.144 0.157 0.170 0.185 0.200 0.215 0.229 0.241 0.249 0.255 0.260 0.267 0.287 0.300 0.369 0.455 0.513 0.530 | -15  
|  
16-| 0.151 0.165 0.180 0.198 0.217 0.237 0.257 0.275 0.289 0.294 0.293 0.300 0.331 0.408 0.593 0.761 0.848 0.867 | -16  
|  
17-| 0.156 0.171 0.188 0.208 0.231 0.257 0.284 0.312 0.338 0.353 0.350 0.348 0.422 0.631 0.849 1.096 1.311 1.356 | -17  
|  
18-| 0.159 0.176 0.194 0.216 0.242 0.272 0.306 0.345 0.386 0.425 0.450 0.457 0.590 0.857 1.141 1.617 2.145 2.284 | -18  
|

19-| 0.161 0.177 0.197 0.220 0.247 0.280 0.318 0.364 0.419 0.484 0.551 0.619 0.763 1.155 1.789 2.299 3.552 4.319 |-19  
|  
20-| 0.159 0.175 0.195 0.218 0.245 0.278 0.317 0.366 0.425 0.499 0.596 0.734 0.997 1.703 3.686 3.778 6.84324.399 |-20  
|  
21-| 0.155 0.170 0.188 0.210 0.236 0.266 0.303 0.348 0.403 0.475 0.571 0.713 0.981 1.561 2.980 3.737 3.705 4.742 |-21  
|  
22-| 0.148 0.162 0.179 0.198 0.222 0.250 0.283 0.324 0.375 0.438 0.515 0.600 0.691 1.002 1.384 1.666 2.217 2.384 |-22  
|  
23-| 0.140 0.154 0.169 0.187 0.208 0.234 0.265 0.302 0.345 0.394 0.443 0.474 0.503 0.642 0.867 1.122 1.347 1.409 |-23  
|  
24-| 0.133 0.145 0.159 0.176 0.196 0.219 0.247 0.278 0.313 0.348 0.377 0.384 0.387 0.423 0.618 0.772 0.872 0.895 |-24  
|  
25-| 0.126 0.137 0.150 0.166 0.183 0.204 0.228 0.254 0.281 0.306 0.324 0.326 0.324 0.338 0.373 0.461 0.537 0.559 |-25  
|  
26-| 0.119 0.130 0.142 0.156 0.172 0.190 0.209 0.230 0.252 0.270 0.282 0.286 0.282 0.285 0.290 0.296 0.321 0.327 |-26  
|  
27-| 0.113 0.123 0.134 0.146 0.160 0.176 0.192 0.209 0.225 0.239 0.249 0.253 0.252 0.251 0.249 0.248 0.243 0.234 |-27  
|  
28-| 0.107 0.116 0.126 0.137 0.149 0.162 0.175 0.189 0.202 0.213 0.221 0.226 0.227 0.225 0.223 0.220 0.216 0.211 |-28  
|  
29-| 0.102 0.110 0.118 0.128 0.138 0.149 0.160 0.171 0.182 0.191 0.198 0.202 0.204 0.204 0.202 0.199 0.196 0.191 |-29  
|  
30-| 0.096 0.103 0.111 0.119 0.128 0.137 0.147 0.155 0.164 0.172 0.178 0.182 0.184 0.184 0.183 0.182 0.179 0.175 |-30  
|  
31-| 0.091 0.097 0.104 0.111 0.118 0.126 0.134 0.142 0.149 0.155 0.160 0.164 0.166 0.167 0.167 0.166 0.164 0.161 |-31  
|  
32-| 0.085 0.091 0.097 0.103 0.110 0.116 0.123 0.129 0.135 0.140 0.145 0.148 0.151 0.152 0.152 0.151 0.150 0.148 |-32  
|  
33-| 0.077 0.085 0.091 0.096 0.102 0.107 0.113 0.118 0.123 0.128 0.132 0.135 0.137 0.138 0.138 0.138 0.137 0.135 |-33  
|  
34-| 0.070 0.077 0.084 0.090 0.094 0.099 0.104 0.108 0.113 0.116 0.120 0.122 0.124 0.125 0.126 0.126 0.125 0.124 |-34  
|  
35-| 0.064 0.070 0.076 0.083 0.088 0.092 0.096 0.100 0.103 0.106 0.109 0.111 0.113 0.114 0.115 0.115 0.114 0.113 |-35  
|

36-| 0.059 0.064 0.069 0.074 0.081 0.085 0.089 0.092 0.095 0.098 0.100 0.102 0.103 0.104 0.105 0.105 0.105 0.104 |-36  
|  
37-| 0.055 0.058 0.062 0.067 0.071 0.077 0.081 0.085 0.087 0.090 0.092 0.093 0.095 0.096 0.096 0.096 0.096 0.095 |-37  
|  
38-| 0.051 0.054 0.057 0.060 0.064 0.068 0.072 0.076 0.080 0.083 0.085 0.086 0.087 0.088 0.088 0.088 0.088 0.088 |-38  
|  
39-| 0.047 0.050 0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 0.078 0.080 0.081 0.081 0.081 0.085 0.095 |-39  
|  
40-| 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.071 0.072 0.080 0.091 0.103 |-40  
|  
41-| 0.041 0.043 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.059 0.060 0.062 0.066 0.074 0.084 0.095 0.109 |-41  
|  
42-| 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.052 0.053 0.054 0.060 0.067 0.076 0.086 0.098 0.113 |-42  
|  
43-| 0.037 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.050 0.055 0.061 0.068 0.077 0.087 0.099 0.115 |-43  
|  
44-| 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.046 0.050 0.055 0.061 0.068 0.077 0.087 0.099 0.113 |-44  
|  
45-| 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.042 0.046 0.050 0.056 0.062 0.069 0.077 0.086 0.097 0.110 |-45  
|  
46-| 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.039 0.042 0.046 0.050 0.056 0.061 0.068 0.076 0.085 0.095 0.106 |-46  
|  
47-| 0.030 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.039 0.042 0.046 0.050 0.055 0.061 0.067 0.074 0.082 0.091 0.100 |-47  
|  
48-| 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.034 0.039 0.042 0.045 0.050 0.054 0.059 0.065 0.071 0.077 0.084 0.091 |-48  
|  
49-| 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.033 0.037 0.041 0.044 0.048 0.052 0.057 0.062 0.067 0.072 0.077 0.083 |-49  
|  
50-| 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.032 0.036 0.040 0.043 0.046 0.050 0.054 0.058 0.062 0.067 0.072 0.077 |-50  
|  
51-| 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.041 0.044 0.047 0.051 0.054 0.058 0.063 0.068 0.075 |-51  
|  
52-| 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.039 0.042 0.045 0.048 0.052 0.056 0.061 0.066 0.072 |-52  
|

53-| 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.040 0.043 0.046 0.050 0.054 0.059 0.064 0.069 |-53  
54-| 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.036 0.039 0.042 0.045 0.049 0.053 0.057 0.061 0.065 |-54  
55-| 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.041 0.044 0.048 0.052 0.055 0.058 0.060 |-55  
56-| 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.037 0.040 0.043 0.046 0.049 0.052 0.054 0.055 |-56  
57-| 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 0.042 0.044 0.047 0.049 0.050 0.050 |-57  
58-| 0.019 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.037 0.040 0.042 0.044 0.045 0.046 0.046 |-58  
59-| 0.018 0.019 0.019 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.027 0.030 0.032 0.034 0.037 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 |-59  
60-| 0.018 0.018 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.039 0.039 0.039 |-60

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
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  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0.075 0.074 0.072 0.070 0.068 0.065 0.063 0.060 0.057 0.055 0.052 0.050 0.048 0.046 0.043 0.041 0.040 0.038 |- 1  
0.085 0.084 0.082 0.079 0.076 0.073 0.070 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 0.051 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 |- 2  
0.092 0.091 0.090 0.088 0.086 0.083 0.079 0.074 0.070 0.066 0.062 0.058 0.055 0.052 0.049 0.047 0.044 0.042 |- 3  
0.100 0.099 0.098 0.096 0.094 0.091 0.088 0.084 0.078 0.073 0.068 0.064 0.060 0.056 0.053 0.049 0.047 0.044 |- 4  
0.109 0.108 0.107 0.105 0.102 0.099 0.096 0.092 0.088 0.082 0.076 0.070 0.065 0.060 0.056 0.053 0.050 0.047 |- 5  
0.120 0.118 0.117 0.114 0.111 0.108 0.104 0.100 0.096 0.091 0.084 0.077 0.071 0.065 0.060 0.056 0.053 0.049 |- 6  
0.131 0.130 0.128 0.125 0.122 0.118 0.113 0.109 0.104 0.098 0.093 0.085 0.078 0.071 0.065 0.060 0.056 0.052 |- 7



0.144 0.143 0.141 0.138 0.134 0.129 0.124 0.118 0.112 0.106 0.100 0.094 0.085 0.077 0.070 0.064 0.059 0.055 | - 8  
|  
0.158 0.157 0.155 0.152 0.148 0.142 0.136 0.129 0.122 0.115 0.107 0.101 0.094 0.084 0.075 0.069 0.063 0.058 | - 9  
|  
0.173 0.172 0.171 0.168 0.164 0.157 0.150 0.141 0.133 0.124 0.115 0.107 0.100 0.091 0.082 0.073 0.067 0.061 | -10  
|  
0.188 0.190 0.189 0.187 0.182 0.174 0.166 0.155 0.145 0.134 0.124 0.115 0.106 0.098 0.088 0.078 0.071 0.064 | -11  
|  
0.205 0.208 0.211 0.210 0.204 0.195 0.184 0.171 0.158 0.146 0.133 0.122 0.112 0.104 0.095 0.083 0.075 0.068 | -12  
|  
0.231 0.232 0.238 0.239 0.232 0.220 0.205 0.189 0.173 0.157 0.143 0.130 0.119 0.109 0.100 0.089 0.079 0.071 | -13  
|  
0.308 0.290 0.281 0.278 0.268 0.250 0.230 0.209 0.188 0.170 0.153 0.138 0.125 0.114 0.104 0.094 0.084 0.075 | -14  
|  
0.487 0.416 0.362 0.338 0.315 0.288 0.258 0.230 0.205 0.182 0.163 0.146 0.131 0.119 0.109 0.100 0.088 0.079 | -15  
|  
0.810 0.704 0.529 0.437 0.383 0.333 0.291 0.253 0.236 0.219 0.195 0.172 0.151 0.132 0.116 0.104 0.093 0.083 | -16  
|  
1.216 0.985 0.802 0.603 0.472 0.388 0.324 0.329 0.338 0.305 0.260 0.219 0.184 0.156 0.133 0.114 0.099 0.088 | -17  
|  
1.908 1.398 1.078 0.855 0.579 0.497 0.456 0.533 0.545 0.475 0.380 0.292 0.229 0.186 0.153 0.128 0.110 0.095 | -18  
|  
2.871 1.983 1.410 1.022 0.895 0.784 0.714 0.881 0.879 0.712 0.566 0.412 0.296 0.223 0.176 0.144 0.120 0.103 | -19  
|  
4.016 2.361 1.528 1.347 1.599 1.246 0.979 1.350 1.303 0.898 0.725 0.577 0.408 0.273 0.202 0.160 0.131 0.111 | -20  
|  
2.947 1.888 1.294 2.421 8.531 1.818 1.066 1.899 1.816 1.317 1.027 0.748 0.547 0.341 0.232 0.176 0.142 0.121 | -21  
|  
1.976 1.415 1.108 2.027 4.797 1.751 1.292 1.873 6.823 2.147 1.481 0.955 0.643 0.420 0.261 0.194 0.160 0.145 | -22  
|  
1.257 1.005 0.850 1.218 1.397 1.138 1.493 2.570 12.748 4.046 1.825 1.100 0.711 0.490 0.303 0.242 0.206 0.178 | -23  
|  
0.832 0.715 0.587 0.740 0.797 0.901 1.449 2.420 6.419 3.299 2.022 1.267 0.848 0.591 0.390 0.300 0.244 0.204 | -24  
|

0.508 0.423 0.400 0.467 0.543 0.770 1.149 1.680 2.215 2.308 1.494 1.057 0.815 0.575 0.408 0.319 0.259 0.217 |-25  
|  
0.313 0.286 0.258 0.313 0.431 0.630 0.848 1.123 1.415 1.454 1.132 0.825 0.618 0.431 0.348 0.293 0.247 0.212 |-26  
|  
0.228 0.218 0.210 0.227 0.314 0.479 0.637 0.792 0.917 0.923 0.784 0.613 0.416 0.312 0.267 0.242 0.217 0.194 |-27  
|  
0.204 0.198 0.194 0.192 0.240 0.313 0.415 0.535 0.598 0.591 0.499 0.383 0.295 0.238 0.207 0.192 0.181 0.169 |-28  
|  
0.187 0.183 0.179 0.176 0.190 0.228 0.273 0.314 0.339 0.336 0.306 0.264 0.222 0.190 0.167 0.155 0.149 0.144 |-29  
|  
0.172 0.169 0.165 0.161 0.156 0.177 0.200 0.219 0.230 0.229 0.216 0.196 0.174 0.155 0.139 0.129 0.124 0.122 |-30  
|  
0.158 0.155 0.152 0.148 0.143 0.142 0.155 0.166 0.172 0.171 0.164 0.154 0.141 0.129 0.118 0.111 0.106 0.104 |-31  
|  
0.145 0.143 0.139 0.136 0.131 0.127 0.125 0.132 0.135 0.135 0.131 0.125 0.117 0.109 0.102 0.096 0.092 0.090 |-32  
|  
0.133 0.131 0.128 0.124 0.121 0.116 0.112 0.108 0.110 0.110 0.108 0.104 0.099 0.094 0.089 0.084 0.081 0.080 |-33  
|  
0.122 0.120 0.117 0.114 0.111 0.107 0.103 0.099 0.095 0.092 0.091 0.088 0.085 0.081 0.078 0.075 0.072 0.071 |-34  
|  
0.112 0.110 0.108 0.105 0.102 0.099 0.095 0.092 0.088 0.083 0.078 0.076 0.074 0.072 0.069 0.067 0.065 0.064 |-35  
|  
0.103 0.101 0.099 0.097 0.094 0.094 0.092 0.090 0.086 0.083 0.079 0.076 0.072 0.068 0.065 0.062 0.059 0.058 |-36  
|  
0.094 0.094 0.101 0.105 0.108 0.107 0.104 0.100 0.096 0.092 0.088 0.083 0.079 0.074 0.070 0.066 0.063 0.060 |-37  
|  
0.097 0.106 0.114 0.121 0.124 0.123 0.118 0.112 0.107 0.103 0.098 0.093 0.087 0.081 0.075 0.071 0.067 0.064 |-38  
|  
0.107 0.118 0.130 0.140 0.145 0.143 0.134 0.127 0.123 0.118 0.112 0.104 0.096 0.088 0.081 0.076 0.072 0.068 |-39  
|  
0.117 0.132 0.148 0.164 0.173 0.170 0.155 0.153 0.150 0.155 0.155 0.145 0.129 0.112 0.096 0.084 0.077 0.074 |-40  
|  
0.125 0.145 0.167 0.191 0.211 0.214 0.194 0.202 0.235 0.270 0.274 0.242 0.195 0.153 0.122 0.101 0.088 0.081 |-41  
|

0.132 0.154 0.183 0.218 0.258 0.290 0.294 0.334 0.366 0.402 0.409 0.375 0.319 0.234 0.162 0.124 0.102 0.091 | -42  
|  
0.134 0.157 0.189 0.232 0.296 0.392 0.473 0.640 0.643 0.628 0.650 0.566 0.445 0.337 0.225 0.154 0.120 0.104 | -43  
|  
0.131 0.153 0.180 0.218 0.281 0.406 0.701 1.449 1.588 1.044 1.120 0.886 0.615 0.430 0.310 0.192 0.143 0.119 | -44  
|  
0.125 0.142 0.160 0.180 0.227 0.367 0.672 1.562 1.945 1.852 2.662 1.280 0.799 0.522 0.367 0.235 0.169 0.136 | -45  
|  
0.118 0.130 0.141 0.152 0.209 0.354 0.515 0.757 1.153 3.168 7.885 1.597 0.964 0.638 0.437 0.279 0.195 0.151 | -46  
|  
0.109 0.116 0.121 0.135 0.188 0.305 0.428 0.604 0.944 1.429 1.599 1.199 0.970 0.718 0.481 0.302 0.209 0.159 | -47  
|  
0.097 0.102 0.110 0.126 0.155 0.230 0.345 0.477 0.654 0.833 0.896 0.761 0.645 0.551 0.420 0.283 0.204 0.159 | -48  
|  
0.088 0.096 0.107 0.118 0.127 0.175 0.269 0.357 0.435 0.510 0.548 0.510 0.446 0.399 0.304 0.236 0.185 0.149 | -49  
|  
0.084 0.093 0.101 0.105 0.110 0.141 0.181 0.237 0.303 0.339 0.367 0.354 0.323 0.260 0.224 0.190 0.160 0.136 | -50  
|  
0.082 0.088 0.091 0.091 0.097 0.112 0.127 0.149 0.177 0.205 0.227 0.219 0.214 0.192 0.173 0.156 0.138 0.121 | -51  
|  
0.078 0.081 0.081 0.081 0.084 0.089 0.097 0.109 0.120 0.137 0.154 0.157 0.165 0.158 0.143 0.131 0.119 0.107 | -52  
|  
0.072 0.073 0.073 0.073 0.076 0.080 0.088 0.099 0.106 0.110 0.122 0.130 0.139 0.136 0.125 0.114 0.104 0.095 | -53  
|  
0.066 0.067 0.066 0.067 0.070 0.074 0.081 0.090 0.097 0.102 0.108 0.114 0.121 0.121 0.113 0.103 0.093 0.085 | -54  
|  
0.061 0.061 0.061 0.062 0.064 0.068 0.075 0.083 0.089 0.094 0.099 0.103 0.107 0.108 0.103 0.095 0.086 0.078 | -55  
|  
0.055 0.055 0.056 0.058 0.060 0.064 0.070 0.077 0.083 0.087 0.091 0.094 0.097 0.097 0.094 0.088 0.080 0.073 | -56  
|  
0.051 0.051 0.052 0.054 0.056 0.060 0.065 0.071 0.077 0.081 0.083 0.085 0.088 0.089 0.087 0.082 0.076 0.069 | -57  
|  
0.046 0.047 0.048 0.050 0.053 0.056 0.061 0.066 0.071 0.074 0.077 0.079 0.080 0.081 0.080 0.076 0.071 0.066 | -58  
|

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.066 | 0.069 | 0.071 | 0.072 | 0.074 | 0.074 | 0.074 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | -59 |
| 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.066 | 0.067 | 0.068 | 0.068 | 0.068 | 0.066 | 0.064 | 0.060 | -60 |
| 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    |     |
| 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.043 | 0.042 | -1  |
| 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | -2  |
| 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | -3  |
| 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | -4  |
| 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | -5  |
| 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.060 | 0.062 | 0.063 | 0.064 | 0.064 | -6  |
| 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.066 | 0.068 | 0.069 | 0.069 | -7  |
| 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.068 | 0.071 | 0.073 | 0.074 | 0.074 | -8  |
| 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.076 | 0.078 | 0.079 | 0.080 | -9  |
| 0.057 | 0.053 | 0.049 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.074 | 0.079 | 0.083 | 0.085 | 0.086 | 0.087 | -10 |
| 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.057 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.069 | 0.074 | 0.080 | 0.086 | 0.090 | 0.093 | 0.093 | 0.094 | -11 |
| 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.066 | 0.069 | 0.074 | 0.079 | 0.087 | 0.094 | 0.100 | 0.104 | 0.104 | 0.105 | -12 |
| 0.065 | 0.060 | 0.056 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.066 | 0.070 | 0.074 | 0.079 | 0.085 | 0.094 | 0.104 | 0.113 | 0.118 | 0.119 | 0.126 | -13 |

0.068 0.063 0.059 0.058 0.061 0.064 0.067 0.071 0.074 0.079 0.084 0.091 0.101 0.114 0.127 0.137 0.149 0.166 | -14  
|  
0.072 0.066 0.061 0.061 0.065 0.068 0.071 0.075 0.079 0.084 0.091 0.098 0.108 0.124 0.151 0.183 0.219 0.252 | -15  
|  
0.075 0.069 0.064 0.065 0.068 0.072 0.076 0.080 0.084 0.090 0.097 0.107 0.125 0.158 0.210 0.291 0.390 0.437 | -16  
|  
0.079 0.073 0.067 0.068 0.073 0.077 0.081 0.085 0.092 0.101 0.112 0.125 0.154 0.220 0.322 0.455 0.567 0.653 | -17  
|  
0.084 0.077 0.071 0.072 0.077 0.082 0.087 0.093 0.102 0.116 0.133 0.157 0.228 0.313 0.446 0.623 0.846 1.042 | -18  
|  
0.090 0.082 0.076 0.076 0.082 0.088 0.095 0.102 0.114 0.133 0.161 0.210 0.303 0.416 0.600 0.821 1.268 1.699 | -19  
|  
0.097 0.089 0.084 0.080 0.087 0.095 0.103 0.112 0.126 0.150 0.192 0.278 0.388 0.534 0.833 1.356 1.835 4.402 | -20  
|  
0.109 0.103 0.097 0.091 0.092 0.101 0.112 0.123 0.139 0.167 0.219 0.334 0.496 0.789 1.179 2.278 9.019 3.160 | -21  
|  
0.132 0.121 0.111 0.103 0.096 0.107 0.120 0.135 0.154 0.183 0.239 0.355 0.540 0.861 1.304 2.354 1.729 1.490 | -22  
|  
0.156 0.139 0.125 0.113 0.103 0.112 0.127 0.146 0.169 0.203 0.259 0.360 0.539 0.769 1.295 1.695 0.875 0.918 | -23  
|  
0.175 0.153 0.135 0.121 0.109 0.115 0.131 0.152 0.179 0.216 0.272 0.361 0.494 0.609 0.665 0.677 0.516 0.581 | -24  
|  
0.185 0.160 0.142 0.126 0.113 0.115 0.132 0.153 0.180 0.215 0.263 0.325 0.392 0.437 0.410 0.356 0.333 0.391 | -25  
|  
0.183 0.161 0.142 0.127 0.115 0.113 0.129 0.149 0.173 0.202 0.237 0.272 0.298 0.306 0.288 0.235 0.208 0.212 | -26  
|  
0.172 0.154 0.138 0.125 0.113 0.109 0.124 0.141 0.161 0.183 0.205 0.224 0.233 0.230 0.217 0.193 0.167 0.147 | -27  
|  
0.156 0.143 0.130 0.119 0.109 0.104 0.116 0.130 0.146 0.162 0.176 0.186 0.189 0.184 0.175 0.161 0.146 0.132 | -28  
|  
0.137 0.129 0.120 0.112 0.104 0.097 0.107 0.119 0.131 0.142 0.152 0.157 0.158 0.154 0.148 0.139 0.129 0.118 | -29  
|  
0.119 0.115 0.109 0.103 0.097 0.091 0.099 0.108 0.117 0.125 0.132 0.135 0.135 0.132 0.127 0.121 0.114 0.106 | -30  
|

0.103 0.101 0.098 0.094 0.090 0.085 0.091 0.098 0.104 0.110 0.115 0.117 0.117 0.115 0.111 0.106 0.101 0.095 | -31  
|  
0.090 0.090 0.088 0.086 0.083 0.079 0.083 0.088 0.093 0.098 0.101 0.103 0.103 0.101 0.099 0.095 0.091 0.086 | -32  
|  
0.079 0.079 0.079 0.078 0.076 0.073 0.075 0.080 0.084 0.087 0.090 0.091 0.091 0.090 0.088 0.085 0.082 0.097 | -33  
|  
0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.068 0.069 0.073 0.076 0.079 0.081 0.082 0.082 0.081 0.079 0.083 0.109 0.142 | -34  
|  
0.063 0.064 0.064 0.065 0.064 0.063 0.063 0.066 0.069 0.071 0.073 0.074 0.074 0.073 0.080 0.113 0.165 0.204 | -35  
|  
0.058 0.058 0.059 0.059 0.059 0.058 0.058 0.061 0.063 0.065 0.066 0.067 0.067 0.072 0.102 0.162 0.213 0.277 | -36  
|  
0.057 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.056 0.057 0.059 0.060 0.061 0.063 0.082 0.133 0.196 0.280 0.409 | -37  
|  
0.061 0.058 0.055 0.051 0.050 0.050 0.050 0.051 0.053 0.054 0.057 0.062 0.068 0.092 0.158 0.225 0.350 0.574 | -38  
|  
0.066 0.062 0.058 0.055 0.051 0.047 0.047 0.047 0.049 0.055 0.061 0.068 0.074 0.098 0.165 0.237 0.374 0.640 | -39  
|  
0.071 0.067 0.062 0.058 0.054 0.050 0.046 0.045 0.051 0.058 0.065 0.073 0.083 0.101 0.165 0.233 0.440 1.043 | -40  
|  
0.077 0.072 0.067 0.062 0.057 0.052 0.048 0.046 0.052 0.060 0.068 0.079 0.092 0.113 0.158 0.233 0.426 0.820 | -41  
|  
0.085 0.078 0.072 0.066 0.060 0.055 0.050 0.047 0.053 0.061 0.070 0.082 0.098 0.123 0.169 0.254 0.347 0.359 | -42  
|  
0.094 0.085 0.077 0.069 0.063 0.057 0.052 0.047 0.053 0.060 0.070 0.082 0.099 0.121 0.156 0.205 0.249 0.239 | -43  
|  
0.104 0.092 0.082 0.073 0.065 0.059 0.053 0.048 0.051 0.059 0.068 0.079 0.093 0.112 0.134 0.157 0.169 0.160 | -44  
|  
0.115 0.099 0.087 0.076 0.068 0.061 0.055 0.049 0.049 0.056 0.064 0.074 0.085 0.099 0.113 0.124 0.126 0.122 | -45  
|  
0.124 0.105 0.090 0.079 0.070 0.062 0.055 0.050 0.047 0.053 0.060 0.068 0.077 0.086 0.095 0.101 0.102 0.105 | -46  
|  
0.129 0.108 0.092 0.080 0.070 0.062 0.056 0.050 0.045 0.049 0.055 0.061 0.068 0.074 0.080 0.084 0.087 0.093 | -47  
|

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.129 | 0.108 | 0.092 | 0.080 | 0.070 | 0.062 | 0.056 | 0.050 | 0.045 | 0.045 | 0.050 | 0.055 | 0.060 | 0.065 | 0.069 | 0.072 | 0.076 | 0.083 | -48  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.124 | 0.105 | 0.090 | 0.079 | 0.069 | 0.061 | 0.055 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.063 | 0.067 | 0.074 | -49  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.116 | 0.099 | 0.086 | 0.076 | 0.067 | 0.060 | 0.054 | 0.048 | 0.044 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.056 | 0.061 | 0.067 | -50  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.106 | 0.093 | 0.082 | 0.072 | 0.064 | 0.058 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.037 | 0.037 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.055 | 0.061 | -51  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.096 | 0.085 | 0.076 | 0.068 | 0.061 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.040 | 0.035 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.055 | -52  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.086 | 0.078 | 0.071 | 0.064 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | -53  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.078 | 0.071 | 0.065 | 0.060 | 0.054 | 0.050 | 0.046 | 0.041 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.046 | -54  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.071 | 0.066 | 0.060 | 0.055 | 0.051 | 0.047 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.042 | -55  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.066 | 0.061 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.039 | -56  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.062 | 0.057 | 0.052 | 0.049 | 0.045 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.036 | -57  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.060 | 0.054 | 0.050 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | -58  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.057 | 0.052 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | -59  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.055 | 0.051 | 0.045 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | -60  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 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    |      |
| --    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | - 1  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | - 2  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |

0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 | - 3  
|  
0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.032 | - 4  
|  
0.059 0.058 0.058 0.057 0.056 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 0.036 0.034 | - 5  
|  
0.064 0.063 0.063 0.062 0.061 0.061 0.059 0.058 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.042 0.040 0.038 0.035 | - 6  
|  
0.069 0.069 0.068 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.062 0.059 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 | - 7  
|  
0.075 0.075 0.075 0.075 0.074 0.073 0.072 0.070 0.068 0.066 0.063 0.059 0.055 0.051 0.047 0.044 0.041 0.038 | - 8  
|  
0.081 0.082 0.083 0.083 0.083 0.082 0.080 0.078 0.076 0.072 0.069 0.064 0.059 0.054 0.050 0.046 0.042 0.039 | - 9  
|  
0.088 0.090 0.092 0.093 0.093 0.092 0.090 0.087 0.084 0.079 0.075 0.069 0.063 0.057 0.052 0.048 0.044 0.040 | -10  
|  
0.096 0.100 0.103 0.105 0.106 0.104 0.102 0.098 0.093 0.087 0.080 0.074 0.068 0.061 0.055 0.050 0.045 0.042 | -11  
|  
0.107 0.112 0.118 0.121 0.122 0.120 0.116 0.110 0.102 0.094 0.086 0.078 0.071 0.064 0.057 0.052 0.047 0.043 | -12  
|  
0.128 0.127 0.137 0.143 0.143 0.140 0.133 0.123 0.112 0.101 0.091 0.082 0.074 0.067 0.060 0.054 0.049 0.046 | -13  
|  
0.168 0.162 0.166 0.174 0.174 0.166 0.153 0.137 0.122 0.108 0.096 0.086 0.077 0.070 0.064 0.057 0.052 0.048 | -14  
|  
0.257 0.235 0.223 0.225 0.218 0.198 0.175 0.151 0.131 0.115 0.101 0.090 0.081 0.073 0.067 0.061 0.055 0.051 | -15  
|  
0.444 0.410 0.354 0.317 0.280 0.236 0.197 0.165 0.141 0.121 0.106 0.094 0.085 0.077 0.071 0.065 0.060 0.055 | -16  
|  
0.668 0.600 0.544 0.499 0.365 0.278 0.219 0.178 0.149 0.127 0.111 0.099 0.089 0.082 0.075 0.070 0.064 0.059 | -17  
|  
1.071 0.922 0.828 0.672 0.476 0.317 0.236 0.188 0.156 0.134 0.118 0.105 0.095 0.087 0.081 0.075 0.069 0.063 | -18  
|  
1.763 1.514 1.245 0.818 0.558 0.345 0.248 0.197 0.164 0.142 0.125 0.112 0.101 0.093 0.085 0.079 0.073 0.066 | -19  
|



7.528 2.431 1.407 0.859 0.572 0.359 0.256 0.203 0.170 0.147 0.130 0.116 0.105 0.096 0.088 0.081 0.075 0.068 | -20  
|  
4.303 1.872 1.114 0.720 0.502 0.317 0.231 0.188 0.161 0.142 0.127 0.115 0.104 0.095 0.088 0.081 0.075 0.068 | -21  
|  
1.543 1.268 0.869 0.586 0.417 0.251 0.186 0.155 0.138 0.126 0.116 0.107 0.098 0.091 0.084 0.078 0.073 0.067 | -22  
|  
0.941 0.815 0.628 0.464 0.305 0.203 0.155 0.129 0.114 0.107 0.101 0.095 0.089 0.084 0.079 0.074 0.069 0.063 | -23  
|  
0.589 0.536 0.448 0.329 0.218 0.163 0.132 0.112 0.100 0.092 0.087 0.083 0.079 0.075 0.071 0.068 0.064 0.059 | -24  
|  
0.394 0.357 0.276 0.209 0.163 0.132 0.112 0.099 0.089 0.082 0.077 0.073 0.070 0.067 0.064 0.062 0.058 0.054 | -25  
|  
0.215 0.200 0.175 0.149 0.126 0.109 0.097 0.087 0.080 0.075 0.071 0.067 0.064 0.061 0.058 0.056 0.052 0.049 | -26  
|  
0.143 0.137 0.127 0.114 0.102 0.092 0.084 0.078 0.073 0.069 0.066 0.063 0.060 0.056 0.054 0.051 0.048 0.045 | -27  
|  
0.119 0.109 0.099 0.092 0.086 0.080 0.074 0.070 0.067 0.065 0.062 0.059 0.056 0.053 0.050 0.048 0.044 0.041 | -28  
|  
0.109 0.100 0.092 0.085 0.079 0.073 0.068 0.065 0.063 0.061 0.058 0.056 0.053 0.050 0.048 0.045 0.041 0.039 | -29  
|  
0.099 0.092 0.085 0.079 0.074 0.069 0.065 0.062 0.059 0.057 0.055 0.053 0.050 0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 | -30  
|  
0.090 0.084 0.079 0.079 0.075 0.070 0.063 0.059 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 | -31  
|  
0.087 0.096 0.100 0.099 0.092 0.082 0.073 0.064 0.056 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 | -32  
|  
0.116 0.132 0.138 0.131 0.115 0.099 0.084 0.072 0.062 0.054 0.048 0.045 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 | -33  
|  
0.179 0.207 0.211 0.188 0.151 0.119 0.096 0.079 0.067 0.058 0.051 0.046 0.042 0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 | -34  
|  
0.252 0.311 0.324 0.274 0.198 0.142 0.107 0.086 0.072 0.062 0.055 0.050 0.045 0.042 0.038 0.035 0.033 0.030 | -35  
|  
0.344 0.486 0.466 0.339 0.245 0.164 0.116 0.092 0.077 0.067 0.060 0.053 0.048 0.044 0.040 0.036 0.033 0.031 | -36  
|

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.539 | 0.837 | 0.570 | 0.388 | 0.265 | 0.189 | 0.126 | 0.098 | 0.082 | 0.071 | 0.062 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | -37 |
| 1.017 | 1.347 | 0.681 | 0.413 | 0.275 | 0.196 | 0.128 | 0.097 | 0.081 | 0.069 | 0.061 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | -38 |
| 2.226 | 3.372 | 0.709 | 0.410 | 0.257 | 0.177 | 0.111 | 0.085 | 0.072 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.045 | 0.040 | 0.037 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | -39 |
| 0.981 | 0.840 | 0.565 | 0.384 | 0.245 | 0.168 | 0.100 | 0.073 | 0.063 | 0.056 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.026 | -40 |
| 0.653 | 0.532 | 0.381 | 0.276 | 0.217 | 0.161 | 0.105 | 0.076 | 0.060 | 0.053 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | -41 |
| 0.351 | 0.350 | 0.268 | 0.206 | 0.161 | 0.115 | 0.097 | 0.082 | 0.069 | 0.058 | 0.050 | 0.044 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | -42 |
| 0.237 | 0.246 | 0.202 | 0.152 | 0.105 | 0.088 | 0.081 | 0.077 | 0.071 | 0.064 | 0.057 | 0.050 | 0.044 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | -43 |
| 0.157 | 0.164 | 0.138 | 0.099 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.074 | 0.070 | 0.065 | 0.060 | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | -44 |
| 0.123 | 0.118 | 0.103 | 0.079 | 0.062 | 0.061 | 0.065 | 0.066 | 0.065 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | -45 |
| 0.110 | 0.101 | 0.087 | 0.069 | 0.057 | 0.053 | 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.057 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | -46 |
| 0.099 | 0.093 | 0.079 | 0.065 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | -47 |
| 0.088 | 0.085 | 0.075 | 0.062 | 0.052 | 0.047 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.035 | -48 |
| 0.079 | 0.077 | 0.070 | 0.060 | 0.050 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | -49 |
| 0.071 | 0.070 | 0.065 | 0.057 | 0.049 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | -50 |
| 0.064 | 0.063 | 0.060 | 0.054 | 0.047 | 0.041 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | -51 |
| 0.058 | 0.058 | 0.055 | 0.051 | 0.045 | 0.040 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | -52 |
| 0.052 | 0.053 | 0.051 | 0.047 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | -53 |

|                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|--|
| 0.048                                                                                                                | 0.048 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | -54 |     |  |
|                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
| 0.044                                                                                                                | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | -55 |     |  |
|                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
| 0.041                                                                                                                | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | -56 |     |  |
|                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
| 0.038                                                                                                                | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | -57 |     |  |
|                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
| 0.035                                                                                                                | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | -58 |     |  |
|                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
| 0.032                                                                                                                | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | -59 |     |  |
|                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
| 0.029                                                                                                                | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | -60 |     |  |
|                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
| 55                                                                                                                   | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    | 62    | 63    | 64    | 65    | 66    | 67    | 68    | 69    | 70    | 71    | 72    |     |     |  |
| 73                                                                                                                   | 74    | 75    | 76    | 77    | 78    | 79    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
| 0.027                                                                                                                | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     | - 1 |  |
|                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
| 0.028                                                                                                                | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     | - 2 |  |
|                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
| 0.029                                                                                                                | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     | - 3 |  |
|                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
| 0.031                                                                                                                | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.022 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     | - 4 |  |
|                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
| 0.032                                                                                                                | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.023 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     | - 5 |  |
|                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
| 0.033                                                                                                                | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     | - 6 |  |
|                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
| 0.034                                                                                                                | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     | - 7 |  |
|                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
| 0.035                                                                                                                | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     | - 8 |  |
|                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |

0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.026 | - 9  
|  
0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.027 | -10  
|  
0.039 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 | -11  
|  
0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 0.030 | -12  
|  
0.042 0.040 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 | -13  
|  
0.045 0.042 0.040 0.038 0.037 0.035 0.034 | -14  
|  
0.048 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.036 | -15  
|  
0.052 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 | -16  
|  
0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 | -17  
|  
0.059 0.055 0.051 0.048 0.046 0.043 0.041 | -18  
|  
0.061 0.057 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 | -19  
|  
0.063 0.058 0.054 0.051 0.048 0.045 0.043 | -20  
|  
0.063 0.058 0.054 0.051 0.048 0.045 0.043 | -21  
|  
0.062 0.057 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 | -22  
|  
0.059 0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 0.041 | -23  
|  
0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 | -24  
|  
0.051 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 | -25  
|

|       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | -26 |
|       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | -27 |
|       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | -28 |
|       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | -29 |
|       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | -30 |
|       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | -31 |
|       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -32 |
|       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | -33 |
|       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | -34 |
|       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | -35 |
|       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.028 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | -36 |
|       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | -37 |
|       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | -38 |
|       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | -39 |
|       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | -40 |
|       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | -41 |
|       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | -42 |
|       |       |       |       |       |       |       |     |

0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 | -43  
|  
0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 | -44  
|  
0.030 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 | -45  
|  
0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 | -46  
|  
0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 | -47  
|  
0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 | -48  
|  
0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 | -49  
|  
0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 | -50  
|  
0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 | -51  
|  
0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 | -52  
|  
0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 | -53  
|  
0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.020 | -54  
|  
0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 | -55  
|  
0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 | -56  
|  
0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 | -57  
|  
0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 | -58  
|  
0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 | -59  
|

0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 | -60

|  
--|----|----|----|----|----|----|  
73 74 75 76 77 78 79

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 24.3991756$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 7.3197530 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1707.0$  м

( X-столбец 18, Y-строка 20)  $Y_m = 4580.0$  м

При опасном направлении ветра : 262 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:20:

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)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 226

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 12.0( $U_{мр}$ ) 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  |
| ~~~~~                                     |
| ~~~~~                                     |

---

|        |                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| у=     | 4597: 4659: 4722: 4783: 4844: 4903: 4962: 5018: 5074: 5126: 5178: 5224: 5271: 5313: 5354:                 |
| -----: | -----:                                                                                                    |
| х=     | 459: 465: 471: 485: 499: 521: 542: 571: 599: 635: 670: 712: 754: 801: 848:                                |
| -----: | -----:                                                                                                    |
| Qс :   | 0.262: 0.266: 0.266: 0.265: 0.261: 0.256: 0.248: 0.240: 0.229: 0.220: 0.209: 0.202: 0.195: 0.190: 0.187:  |
| Сс :   | 0.079: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.058: 0.057: 0.056:  |
| Фоп:   | 93 : 96 : 99 : 102 : 105 : 108 : 111 : 114 : 118 : 121 : 124 : 128 : 132 : 135 : 139 :                    |
| Уоп:   | 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : |
| :      | : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |
| Ви :   | 0.140: 0.141: 0.139: 0.138: 0.134: 0.131: 0.126: 0.121: 0.126: 0.121: 0.114: 0.121: 0.126: 0.121: 0.126:  |
| Ки :   | 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  |
| Ви :   | 0.068: 0.068: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.064: 0.065: 0.065: 0.059: 0.053: 0.054: 0.047:  |
| Ки :   | 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :         |
| Ви :   | 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  |
| Ки :   | 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  |

---

|        |                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| у=     | 5389: 5424: 5453: 5481: 5496: 5519: 5536: 5553: 5567: 5579: 5591: 5596: 5598: 5598: 5597:                 |
| -----: | -----:                                                                                                    |
| х=     | 900: 952: 1008: 1064: 1099: 1157: 1218: 1278: 1329: 1391: 1453: 1544: 1578: 1607: 1706:                   |
| -----: | -----:                                                                                                    |
| Qс :   | 0.186: 0.185: 0.186: 0.185: 0.185: 0.182: 0.179: 0.176: 0.173: 0.171: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.170:  |
| Сс :   | 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:  |
| Фоп:   | 143 : 146 : 150 : 153 : 155 : 159 : 162 : 165 : 168 : 172 : 176 : 180 : 182 : 184 : 189 :                 |
| Уоп:   | 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : |
| :      | : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |
| Ви :   | 0.132: 0.127: 0.132: 0.127: 0.125: 0.130: 0.125: 0.119: 0.119: 0.124: 0.127: 0.116: 0.117: 0.121: 0.116:  |



Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.040: 0.042: 0.036: 0.038: 0.039: 0.033: 0.036: 0.040: 0.039: 0.034: 0.030: 0.040: 0.039: 0.035: 0.041:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
~~~~~

γ= 5596: 5595: 5593: 5592: 5591: 5590: 5589: 5587: 5586: 5585: 5584: 5582: 5581: 5580: 5579:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1806: 1905: 2005: 2104: 2204: 2303: 2403: 2502: 2602: 2701: 2801: 2900: 3000: 3099: 3199:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.170: 0.170: 0.169: 0.166: 0.162: 0.156: 0.149: 0.141: 0.133: 0.124: 0.116: 0.108: 0.100: 0.092: 0.082:
Сс : 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025:
Фоп: 194 : 198 : 203 : 207 : 212 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.098: 0.097: 0.089: 0.093: 0.082: 0.081: 0.075: 0.071: 0.068: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.042:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.046: 0.059: 0.059: 0.064: 0.058: 0.063: 0.058: 0.056: 0.053: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~

---

γ= 5577: 5576: 5575: 5574: 5572: 5571: 5570: 5569: 5567: 5566: 5565: 5564: 5563: 5561: 5560:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 3298: 3398: 3497: 3597: 3696: 3796: 3895: 3995: 4094: 4194: 4293: 4393: 4492: 4592: 4691:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.074: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.065: 0.069:  
Сс : 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.021:  
Фоп: 239 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 131 : 133 : 136 : 138 : 142 : 145 : 149 : 154 : 158 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.017: 0.017: 0.020: 0.019: 0.023: 0.023: 0.025: 0.031: 0.032:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.012: 0.013: 0.011: 0.013: 0.010: 0.010: 0.008: 0.005: 0.005:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
~~~~~

y= 5559: 5558: 5556: 5555: 5554: 5553: 5551: 5549: 5542: 5534: 5518: 5502: 5479: 5456: 5426:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 4791: 4890: 4990: 5089: 5189: 5288: 5388: 5450: 5513: 5575: 5636: 5697: 5755: 5813: 5868:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.075: 0.080: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.096: 0.099: 0.102: 0.106: 0.109: 0.113:
Сс : 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
Фоп: 163 : 167 : 171 : 176 : 180 : 184 : 188 : 191 : 195 : 198 : 201 : 204 : 207 : 210 : 213 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.025: 0.028: 0.032: 0.033: 0.031: 0.028: 0.028: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6010 : 6005 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.012: 0.019: 0.025: 0.025: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6010 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~

---

y= 5396: 5359: 5322: 5279: 5236: 5188: 5139: 5086: 5033: 4976: 4919: 4860: 4800: 4738: 4677:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 5923: 5974: 6025: 6071: 6117: 6157: 6197: 6230: 6264: 6291: 6317: 6337: 6356: 6368: 6380:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.117: 0.121: 0.124: 0.127: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.124: 0.127: 0.130:  
Сс : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039:  
Фоп: 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 232 : 235 : 238 : 241 : 244 : 248 : 251 : 254 : 258 : 261 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.058: 0.059: 0.058: 0.057: 0.058: 0.057:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.025: 0.024:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 :  
~~~~~

y= 4597: 4500: 4404: 4307: 4211: 4115: 4018: 3922: 3826: 3729: 3633: 3536: 3440: 3344: 3247:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 6386: 6392: 6398: 6405: 6411: 6418: 6424: 6430: 6437: 6443: 6449: 6456: 6462: 6469: 6475:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.133: 0.130: 0.120: 0.105: 0.091: 0.080: 0.073: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045:
Cc : 0.040: 0.039: 0.036: 0.032: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Фоп: 265 : 269 : 273 : 277 : 281 : 287 : 292 : 295 : 299 : 302 : 304 : 307 : 309 : 312 : 314 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.049: 0.041: 0.033: 0.026: 0.032: 0.033: 0.027: 0.027: 0.024: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6010 : 6003 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.017: 0.013: 0.015: 0.013: 0.013: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6003 : 6005 :
~~~~~

---

y= 3151: 3055: 2958: 2862: 2799: 2736: 2674: 2612: 2579: 2530: 2480: 2420: 2359: 2301: 2243:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 6481: 6488: 6494: 6500: 6500: 6499: 6491: 6483: 6476: 6465: 6453: 6437: 6420: 6396: 6372:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.048: 0.052: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.046: 0.051: 0.056: 0.060:  
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:  
Фоп: 245 : 250 : 254 : 258 : 261 : 264 : 267 : 270 : 272 : 275 : 278 : 283 : 290 : 292 : 295 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021:

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.008: 0.011: 0.012:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  
Ки : 6046 : 6046 : 6031 : 6031 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6046 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

y= 2188: 2134: 2071: 2020: 1969: 1923: 1877: 1837: 1796: 1755: 1720: 1685: 1657: 1628: 1607:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 6341: 6310: 6270: 6233: 6196: 6153: 6110: 6069: 6021: 5974: 5922: 5870: 5814: 5758: 5698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.063: 0.064: 0.063: 0.060: 0.056: 0.050: 0.045: 0.044: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059:
Сс : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
Фоп: 297 : 298 : 301 : 303 : 305 : 308 : 313 : 318 : 322 : 326 : 330 : 334 : 339 : 343 : 346 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6039 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.006: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.016: 0.018:
Ки : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6025 : 6025 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6041 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6041 : 6041 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6003 : 6003 :
~~~~~

---

y= 1586: 1563: 1540: 1517: 1494: 1470: 1447: 1424: 1401: 1378: 1354: 1331: 1308: 1285: 1262:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 5639: 5543: 5448: 5352: 5256: 5161: 5065: 4969: 4874: 4778: 4682: 4586: 4491: 4395: 4299:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.063: 0.067: 0.068: 0.065: 0.059: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043:  
Сс : 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013:  
Фоп: 348 : 353 : 357 : 1 : 5 : 10 : 15 : 19 : 23 : 26 : 29 : 291 : 292 : 294 : 296 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.023: 0.025: 0.028: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021:

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :  
Ви : 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017:  
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6040 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :  
~~~~~

γ= 1238: 1215: 1192: 1169: 1146: 1122: 1099: 1076: 1053: 1030: 1006: 983: 971: 960: 954:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 4204: 4108: 4012: 3916: 3821: 3725: 3629: 3534: 3438: 3342: 3247: 3151: 3089: 3027: 2947:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.082: 0.088: 0.094: 0.097: 0.097: 0.095: 0.093:
Сс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
Фоп: 298 : 301 : 303 : 306 : 309 : 312 : 316 : 320 : 324 : 328 : 333 : 337 : 339 : 342 : 346 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.038: 0.038: 0.037:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.029: 0.028: 0.028:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6030 :
~~~~~

---

γ= 952: 952: 954: 962: 970: 985: 1001: 1020: 1040: 1060: 1081: 1103: 1132: 1160: 1196:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2902: 2884: 2821: 2759: 2696: 2636: 2575: 2510: 2445: 2380: 2321: 2262: 2206: 2150: 2099:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.091: 0.091: 0.089: 0.088: 0.086: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.072: 0.069: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068:  
Сс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
Фоп: 348 : 349 : 352 : 355 : 357 : 0 : 2 : 5 : 8 : 12 : 15 : 19 : 23 : 26 : 30 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.038: 0.037: 0.038: 0.038: 0.044: 0.045: 0.049: 0.052: 0.054: 0.054: 0.055: 0.054: 0.053: 0.054: 0.053:

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :  
Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.018: 0.016: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.009:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6025 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :  
~~~~~

y= 1231: 1271: 1310: 1352: 1393: 1440: 1487: 1539: 1591: 1647: 1703: 1793: 1882: 1972: 2062:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2047: 1996: 1945: 1898: 1851: 1809: 1767: 1732: 1697: 1668: 1640: 1599: 1559: 1519: 1479:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.069: 0.072: 0.076: 0.079: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.078: 0.081: 0.085: 0.086: 0.086: 0.083:
Сс : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025:
Фоп: 34 : 38 : 42 : 45 : 48 : 51 : 54 : 58 : 62 : 66 : 69 : 75 : 80 : 84 : 89 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.049: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.053: 0.051: 0.051: 0.053: 0.051:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.018: 0.022: 0.023: 0.021: 0.022:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~

---

y= 2152: 2241: 2331: 2421: 2511: 2601: 2690: 2780: 2870: 2960: 3050: 3139: 3229: 3319: 3409:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1439: 1399: 1359: 1319: 1279: 1239: 1198: 1158: 1118: 1078: 1038: 998: 958: 918: 878:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065: 0.072: 0.081: 0.086: 0.093: 0.099: 0.107: 0.115: 0.124: 0.133: 0.143:  
Сс : 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043:  
Фоп: 94 : 98 : 101 : 105 : 8 : 9 : 11 : 13 : 14 : 16 : 19 : 21 : 24 : 27 : 30 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.047: 0.045: 0.044: 0.040: 0.037: 0.043: 0.049: 0.052: 0.059: 0.065: 0.067: 0.075: 0.079: 0.086: 0.094:

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.024: 0.024: 0.027: 0.029: 0.028: 0.029: 0.033: 0.033: 0.037: 0.039: 0.040:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
~~~~~

y= 3499: 3588: 3678: 3768: 3858: 3948: 4037: 4127: 4168: 4226: 4287: 4347: 4409: 4471: 4534:

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

x= 838: 797: 757: 717: 677: 637: 597: 557: 539: 516: 499: 482: 472: 463: 461:

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

Qс : 0.154: 0.165: 0.176: 0.188: 0.200: 0.210: 0.218: 0.223: 0.226: 0.228: 0.233: 0.237: 0.244: 0.251: 0.258:

Сс : 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.068: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077:

Фоп: 34 : 38 : 42 : 46 : 51 : 56 : 61 : 67 : 69 : 72 : 76 : 79 : 83 : 86 : 89 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.099: 0.105: 0.114: 0.124: 0.129: 0.134: 0.139: 0.137: 0.140: 0.141: 0.140: 0.141: 0.140: 0.141: 0.141:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви : 0.046: 0.050: 0.052: 0.053: 0.059: 0.063: 0.066: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 :

~~~~~

---

y= 4597:

-----:

x= 459:

-----:

Qс : 0.262:

Сс : 0.079:

Фоп: 93 :

Uоп:12.00 :

: :

Ви : 0.140:

Ки : 6013 :  
Ви : 0.068:  
Ки : 6015 :  
Ви : 0.017:  
Ки : 6020 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 465.0 м, Y= 4659.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2657573 доли ПДКмр |
| 0.0797272 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 96 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |             |     |                                      |             |          |        |              |           |
|-------------------|-------------|-----|--------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------|-----------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                               | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |           |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Mq)--                             | C[доли ПДК] | -----    | -----  | ----         | b=C/M --- |
| 1                 | 000201 6013 | П1  | 0.8014                               | 0.140663    | 52.9     | 52.9   | 0.175528273  |           |
| 2                 | 000201 6015 | П1  | 0.4007                               | 0.067583    | 25.4     | 78.4   | 0.168668672  |           |
| 3                 | 000201 6020 | П1  | 0.1866                               | 0.017605    | 6.6      | 85.0   | 0.094320789  |           |
| 4                 | 000201 6025 | П1  | 0.2920                               | 0.013160    | 5.0      | 89.9   | 0.045074210  |           |
| 5                 | 000201 6014 | П1  | 0.0801                               | 0.011532    | 4.3      | 94.3   | 0.143908888  |           |
| 6                 | 000201 6024 | П1  | 0.1287                               | 0.007871    | 3.0      | 97.2   | 0.061156929  |           |
|                   |             |     | В сумме = 0.258415                   |             | 97.2     |        |              |           |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = 0.007343 |             | 2.8      |        |              |           |

~~~~~


**Қостанай облысы әкімдігі
мәдениет басқармасының «Тарихи-
мәдени мұраны зерттеу,
реставрациялау және қорғау
орталығы» коммуналдық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай
Қ.Ә., Қостанай қ. Әл-Фараби д-лы 112, 1

**Коммунальное государственное
учреждение «Центр исследования,
реставрации и охраны историко-
культурного наследия»
Управления культуры акимата
Костанайской области**

Республика Казахстан 010000, Костанай Г.
А., г.Костанай, пр.Ал-Фараби 112, 1

19.03.2024 №ЗТ-2024-03441166

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Проектно изыскательский
центр по горному производству"

На №ЗТ-2024-03441166 от 15 марта 2024 года

Директору ТОО «Проектно- изыскательский центр по горному производству» С.С. Букейхановой КГУ «Центр исследований, реставрации и охраны историко-культурного наследия»Управления культуры акимата Костанайской области (далее - Центр) рассмотрев ваш запрос от 14 марта 2024 года по Планам горных работ участков №№18,19,20,25 в Наурзумском районе в пределах указанных Вами координат и угловых точек сообщает, следующее: Согласно Государственному списку памятников историко-культурного наследия и Списку предварительного учета объектов историко-культурного наследия Костанайской области на указанной вами территории не находятся выявленные памятники истории и культуры. В соответствии с пунктом 1 статьи 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» (далее - Закон) и пунктом 1 статьи 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земель должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия. В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течении трех рабочих дней сообщить об этом в Центр. В соответствии со статьями 33, 34 36 Закона осуществление археологических работ и историко-культурной экспертизы на территории Республики Казахстан допускается при наличии лицензии на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ на основе утвержденного уполномоченным органом плана археологических работ. По результатам археологических работ необходимо предоставить в Управление культуры заключение на предмет определения наличия или отсутствия памятников истории и культуры для согласования проведения работ на обследованной территории. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» ответ на запрос дается на языке обращения. В случае несогласия с данным решением Вы согласно части 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан вправе

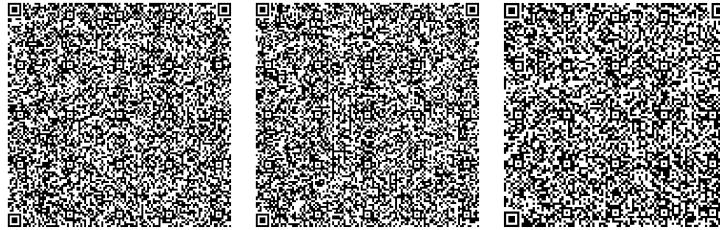
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

обжаловать его в вышестоящий орган или в суд. Приложение на 2 листах. Руководитель КГУ «Центр исследований, реставрации и охраны историко-культурного наследия» Управления культуры акимата Костанайской области Б. Уалиев

руководитель

УАЛИЕВ БЕКБОЛАТ БАЛАБЕКОВИЧ



Исполнитель:

УАЛИЕВ БЕКБОЛАТ БАЛАБЕКОВИЧ

тел.: 7775086927

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



110000, Қостанай қаласы, Әл-Фараби даңғылы, 112,
тел.: 8 (7142) 54-10-69
E-mail: qostanai_mura@mail.kz

110000, г. Костанай, пр. Аль-Фараби, 112,
тел.: 8 (7142) 54-10-69
E-mail: qostanai_mura@mail.kz

№ 3Т-2024-03441166

19 наурыз 2024 жыл

«Тау-кен өндірістік жобалау
зерттеу орталығы» ЖШС
директоры
С.С. Бөкейхановаға

Қостанай облысы әкімдігі мәдениет басқармасының «Тарихи-мәдени мұраны зерттеу, реставрациялау және қорғау орталығы» КММ (бұдан әрі - Орталық) 2024 жылғы 14 наурыздағы сұрауыңызды қарап, Науырзым ауданындағы №18, 19, 20, 25 учаскелерінің тау-кен жұмыстарының жоспарлары бойынша Сіз көрсеткен координаттар мен бұрыштық нүктелер шегінде, мынаны хабарлайды:

Тарихи-мәдени мұра ескерткіштерінің мемлекеттік тізіміне және Қостанай облысының тарихи-мәдени мұра объектілерін алдын ала есепке алу тізіміне сәйкес Сіз көрсеткен аумақта анықталған тарих және мәдениет ескерткіштері жоқ.

«Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 30-бабының 1-тармағына (бұдан әрі – Заң) және Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 127-бабының 1-тармағына сәйкес аумақтарды игеру кезінде жер учаскелері бөліп берілгенге дейін тарихи-мәдени мұра объектілерін анықтау бойынша археологиялық жұмыстар жүргізілуге тиіс.

Тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар тарихи-мәдени мұра объектілері табылған жағдайда жеке және заңды тұлғалар жұмыстарды одан әрі жүргізуді тоқтата тұруға және бұл туралы үш жұмыс күні ішінде Орталыққа хабарлауға міндетті.

Заңның 33, 34 36-баптарына сәйкес Қазақстан Республикасының аумағында археологиялық жұмыстарды жүзеге асыруға тарих және мәдениет ескерткіштерінде ғылыми-реставрациялық жұмыстарды және (немесе) археологиялық жұмыстарды жүзеге асыру жөніндегі қызметке лицензия болған кезде уәкілетті орган бекіткен археологиялық жұмыстар жоспарын егізінде жол беріледі. Археологиялық жұмыстардың нәтижелері бойынша Қостанай облысы әкімдігінің мәдениет басқармасына зерттелген аумақта жұмыстар жүргізуді келісу үшін тарих және мәдениет ескерткіштерінің бар-жоғын анықтау тұрғысында қорытынды ұсыну қажет.

«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 11-бабына сәйкес сұрау салуға жауап өтініш жасалған тілде беріледі.

Осы шешіммен келіспеген жағдайда Сіз Қазақстан Республикасы әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 3-бөлігіне сәйкес оған жоғары тұрған органға немесе сотқа шағымдануға құқылысыз.

Қосымша 2 парақта.

Қостанай облысы әкімдігі мәдениет
басқармасының «Тарихи-мәдени
мұраны зерттеу, реставрациялау
және қорғау орталығы» КММ басшысы



Б. Уалиев

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІ
МӘДЕНИЕТ БАСҚАРМАСЫНЫҢ
«ТАРИХИ-МӘДЕНИ МҰРАНЫ ЗЕРТТЕУ,
РЕСТАВРАЦИЯЛАУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ
ОРТАЛЫҒЫ» КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЯ,
РЕСТАВРАЦИИ И ОХРАНЫ
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ»
УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ
АКИМАТА КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

110000, Қостанай қаласы, Әл-Фараби даңғылы, 112,
тел.: 8 (7142) 54-10-69
E-mail: qostanai_mura@mail.kz

110000, г. Костанай, пр. Аль-Фараби, 112,
тел.: 8 (7142) 54-10-69
E-mail: qostanai_mura@mail.kz

№ 3Т-2024-03441166

19 марта 2024 года

Директору ТОО «Проектно-
изыскательский центр по
горному производству»
С.С. Букейхановой

КГУ «Центр исследований, реставрации и охраны историко-культурного наследия» Управления культуры акимата Костанайской области (далее - Центр) рассмотрев ваш запрос от 14 марта 2024 года по Планам горных работ участков №№18,19,20,25 в Наурзумском районе в пределах указанных Вами координат и угловых точек сообщает, следующее:

Согласно Государственному списку памятников историко-культурного наследия и Списку предварительного учета объектов историко-культурного наследия Костанайской области на указанной вами территории не находятся выявленные памятники истории и культуры.

В соответствии с пунктом 1 статьи 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» (далее - Закон) и пунктом 1 статьи 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земель должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия.

В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течении трех рабочих дней сообщить об этом в Центр.

В соответствии со статьями 33, 34 36 Закона осуществление археологических работ и историко-культурной экспертизы на территории Республики Казахстан допускается при наличии лицензии на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ на основе утвержденного уполномоченным органом плана археологических работ. По результатам археологических работ необходимо предоставить в Управление культуры заключение на предмет определения наличия или отсутствия памятников истории и культуры для согласования проведения работ на обследованной территории.

В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» ответ на запрос дается на языке обращения.

В случае несогласия с данным решением Вы согласно части 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.

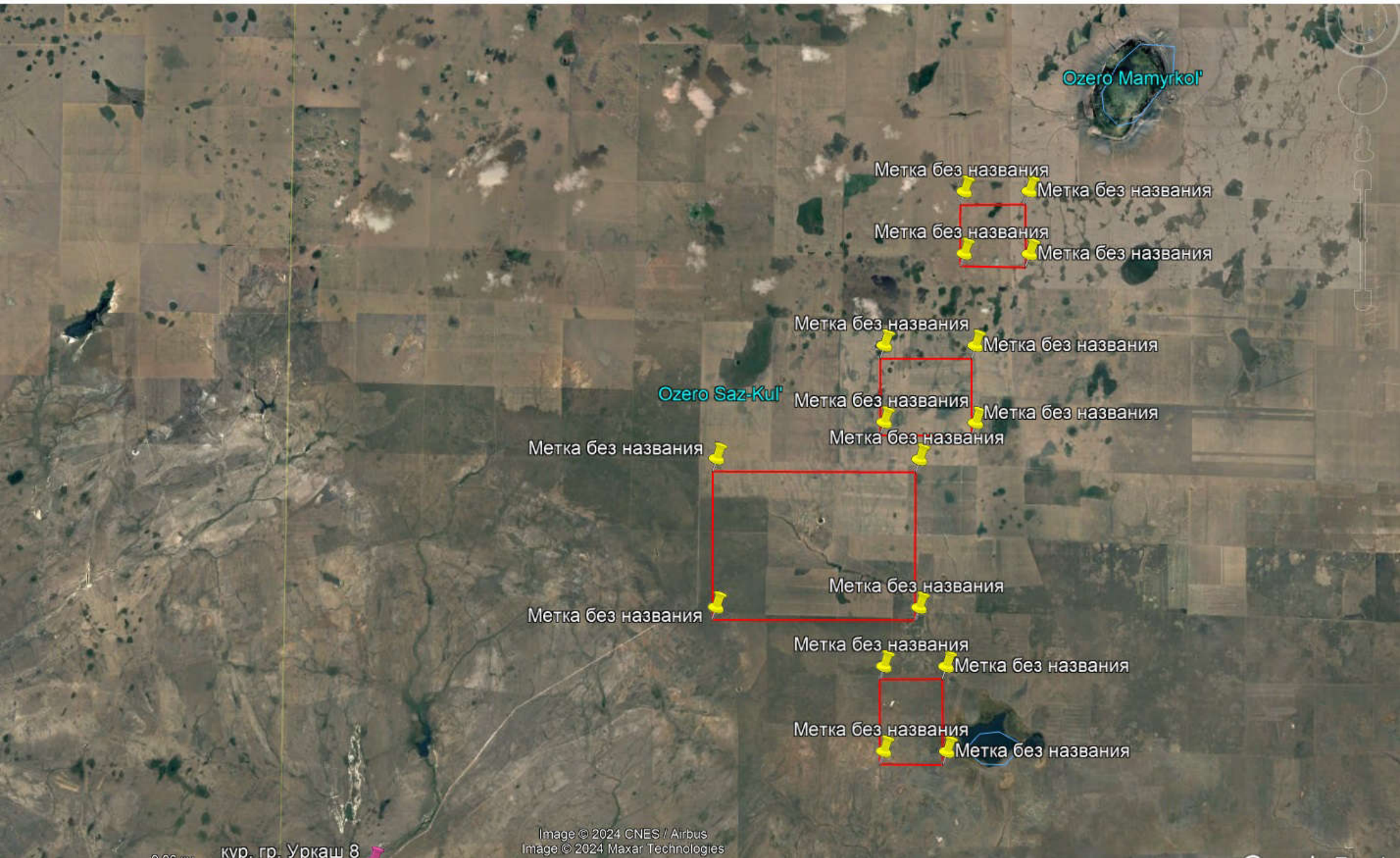
Приложение. на 2 листах.

Руководитель КГУ «Центр
исследований, реставрации и охраны
историко-культурного наследия»
Управления культуры акимата
Костанайской области



Б. Уалиев

Исп.: Абылматиков К.К.
Тел.: 8(7142)54-10-29



Ozero Mamyrkol'

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Ozero Saz-Kul'

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Ozero Smagynko

Ozero Mamyркоl'

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия
51°38'29.1" N 62°52'12.71 E

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Қостанай облысының әкімшілігі
"Қостанай облысы әкімдігінің кәсіпкерлік және индустриалдық-инновациялық даму басқармасы" мемлекеттік мекемесі



Акимат Костанайской области
Государственное учреждение
"Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

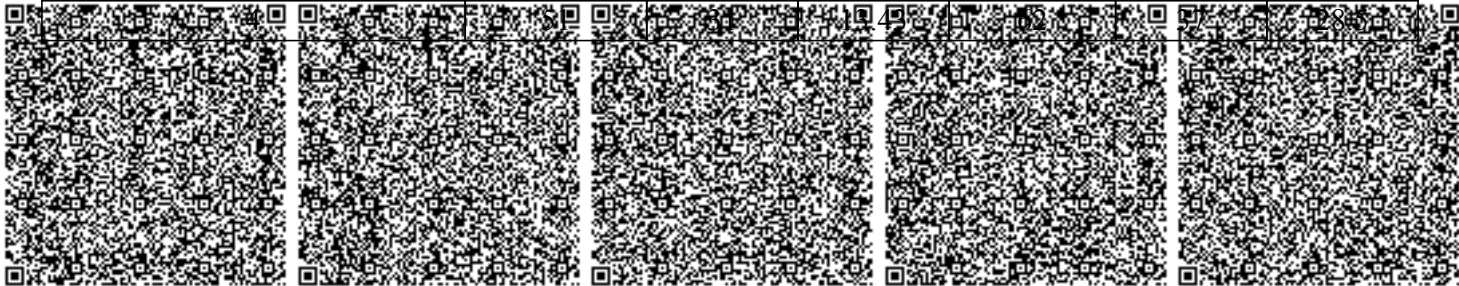
об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: KZ60VNW00001925

Дата выдачи: 28.09.2018

По имеющимся материалам в Государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области", согласно представленных Товарищество с ограниченной ответственностью "АНТАЛ", координат:

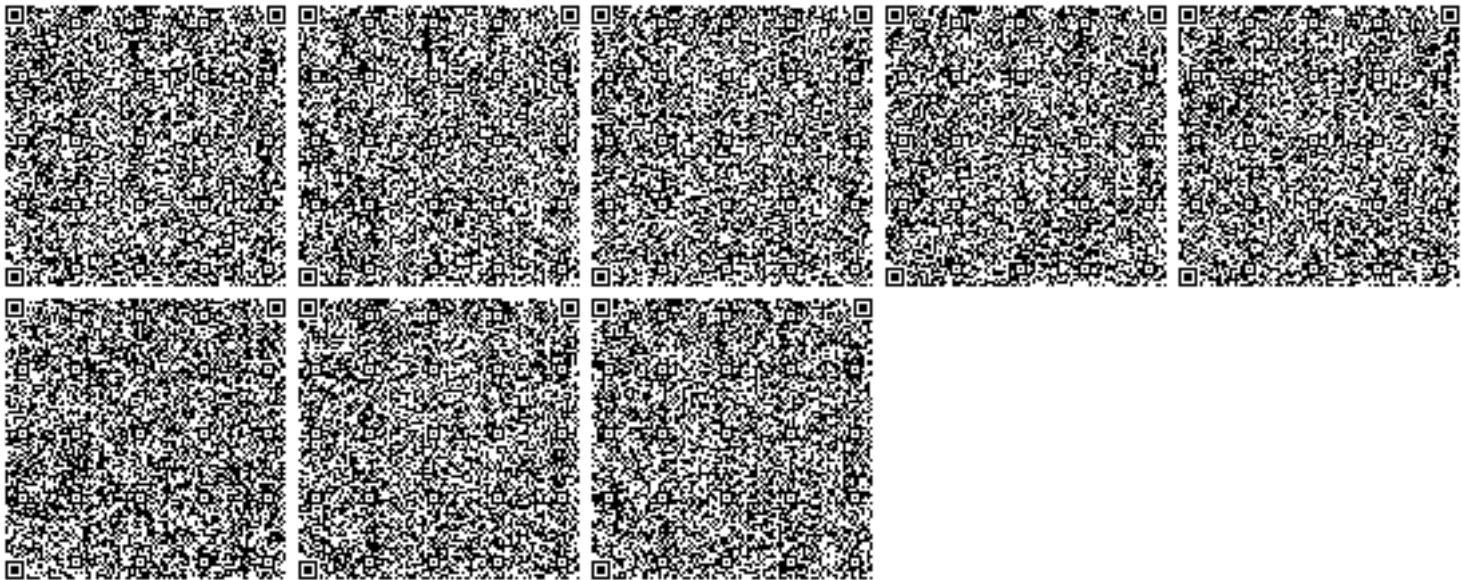
Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	51	38	14.83	62	50	10
2	51	38	8.36	62	52	0.44
3	51	37	45.94	62	50	51
4	51	37	31.09	62	51	13.39
5	51	37	9.89	62	51	5.94
6	51	37	9.69	62	50	36.94
7	51	37	21.76	62	50	11.76
8	51	37	45.23	62	50	1.46
1	51	38	0.11	62	51	59.28
2	51	37	56.14	62	52	21.36
3	51	37	36.58	62	52	12.08
4	51	37	39.74	62	51	50.31
1	51	33	40.56	62	38	15.72
2	51	33	36.09	62	38	35.27
3	51	33	19.23	62	38	51.71
4	51	33	18.59	62	39	14.35
5	51	33	10.4	62	39	14.64
6	51	32	52.56	62	38	36.52
7	51	33	24.32	62	37	54.61
1	51	31	33.41	62	36	30.74
2	51	31	32.92	62	37	50.44
3	51	31	13.12	62	37	49.87



5	51	31	1.72	62	36	56.73
6	51	30	40.06	62	36	57.29
7	51	30	40.65	62	36	9.06
8	51	31	14.86	62	36	9.29
1	51	29	39.87	62	33	47.03
2	51	29	40.36	62	35	12.04
3	51	29	8.48	62	35	19.3
4	51	28	35.81	62	35	3.13
5	51	28	10.74	62	34	29.94
6	51	28	11.2	62	33	54.36
7	51	28	28.26	62	33	26.84
8	51	29	2.5	62	33	10.57
9	51	29	23.03	62	33	11.04
1	51	25	59.92	62	36	1.43
2	51	26	0.37	62	36	25.17
3	51	25	41.49	62	36	56.63
4	51	25	40.46	62	37	10.17
5	51	25	22.1	62	37	10.08
6	51	25	21.1	62	36	28
7	51	25	32.11	62	36	1.58
1	51	26	35.1	62	36	50.3
2	51	26	35.4	62	37	9.7
3	51	26	26.4	62	37	9.7
4	51	26	26.1	62	36	50.3

Приложение

месторождений полезных ископаемых и подземных вод не зарегистрировано.
Руководитель управления Кудабеков Иса Мусаевич



"Көкшетау қаласындағы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі Геология және жер қойнауын пайдалану комитетінің "Солтүстікқазжерқойнауы" Солтүстік Қазақстан өңіраралық геология және жер қойнауын пайдалану департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Северо-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан "Севказнедра" в городе Кокшетау"

Астана қ., Ықылас Дүкен ұлы көшесі, № 23/1 үй.

г.Астана, улица Ықылас Дукен ұлы , дом № 23/1.

27.09.2018

KZ44VNW00001922

Результат согласования

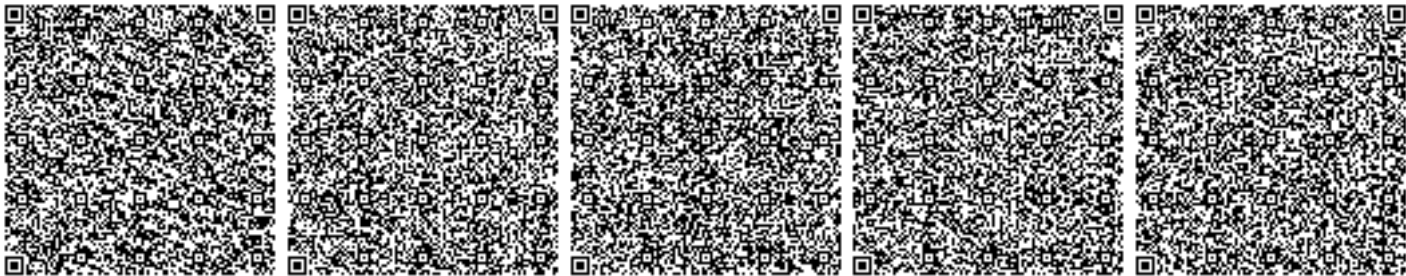
Товарищество с ограниченной ответственностью "АНТАЛ"

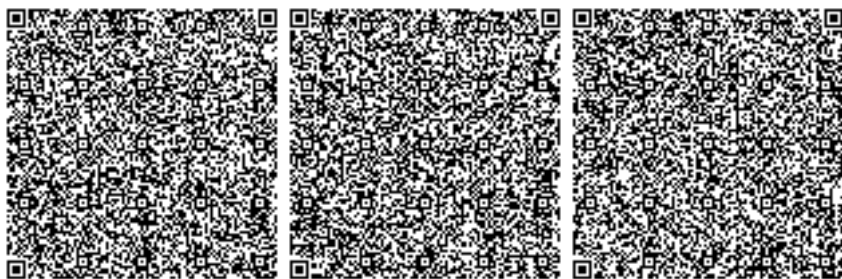
По заявлению №KZ78RNW00001801 от 21.09.2018г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее:

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018 № 367, МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 27.09.2018 г. согласно координатам: № точек Географические координаты Северная широта Восточная долгота 1. 51°38' 14,83" 62°50' 10" 2. 51°38' 8,36" 62°52' 0,44" 3. 51°37' 45,94" 62°50' 51" 4. 51°37' 31,09" 62°51' 13,39" 5. 51°37' 9,89" 62°51' 5,94" 6. 51°37' 9,69" 62°50' 36,94" 7. 51°37' 21,76" 62°50' 11,76" 8. 51°37' 45,23" 62°50' 1,46" 1. 51°38' 0,11" 62°51' 59,28" 2. 51°37' 56,14" 62°52' 21,36" 3. 51°37' 36,58" 62°52' 12,08" 4. 51°37' 39,74" 62°51' 50,31" 1. 51°33' 40,56" 62°38' 15,72" 2. 51°33' 36,09" 62°38' 35,27" 3. 51°33' 19,23" 62°38' 51,71" 4. 51°33' 18,59" 62°39' 14,35" 5. 51°33' 10,4" 62°39' 14,64" 6. 51°32' 52,56" 62°38' 36,52" 7. 51°33' 24,32" 62°37' 54,61" 1. 51°31' 33,41" 62°36' 30,74" 2. 51°31' 32,92" 62°37' 50,44" 3. 51°31' 13,12" 62°37' 49,87" 4. 51°31' 13,43" 62°37' 28,5" 5. 51°31' 1,72" 62°36' 56,73" 6. 51°30' 40,06" 62°36' 57,29" 7. 51°30' 40,65" 62°36' 9,06" 8. 51°31' 14,86" 62°36' 9,29" 1. 51°29' 39,87" 62°33' 47,03" 2. 51°29' 40,36" 62°35' 12,04" 3. 51°29' 8,48" 62°35' 19,3" 4. 51°28' 35,81" 62°35' 3,13" 5. 51°28' 10,74" 62°34' 29,94" 6. 51°28' 11,2" 62°33' 54,36" 7. 51°28' 28,26" 62°33' 26,84" 8. 51°29' 2,5" 62°33' 10,57" 9. 51°29' 23,03" 62°33' 11,04" 1. 51°25' 59,92" 62°36' 1,43" 2. 51°26' 0,37" 62°36' 25,17" 3. 51°25' 41,49" 62°36' 56,63" 4. 51°25' 40,46" 62°37' 10,17" 5. 51°25' 22,1" 62°37' 10,08" 6. 51°25' 21,1" 62°36' 28" 7. 51°25' 32,11" 62°36' 1,58" 1. 51°26' 35,1" 62°36' 50,3" 2. 51°26' 35,4" 62°37' 9,7" 3. 51°26' 26,4" 62°37' 9,7" 4. 51°26' 26,1" 62°36' 50,3" сообщает, что на запрашиваемой территории месторождений полезных ископаемых, а также подземных вод не зарегистрировано.

Заместитель руководителя

Исасентов Талгат Маликулы





Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген № 017 /е нысанды медициналық құжаттама
Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа санитарно- эпидемиологической службы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің Қоғамдық денсаулық сақтау комитеті Қостанай облысы Қоғамдық денсаулық сақтау департаментінің Қамысты аудандық қоғамдық денсаулық сақтау басқармасы Камыстинское районное Управление охраны общественного здоровья Департамента охраны общественного здоровья Костанайской области Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан	Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 мая 2015 года № 415

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ Р.07.X.KZ85VBS00114034

Дата: 05.07.2018 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проекта промышленной разработки Таунсорского бокситового месторождения Филиал АО Алюминий Казахстана Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление (КБРУ).

(пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 27.06.2018 13:44:55 № KZ61RBP00126646**

(өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күн, нөмір)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик) (заявитель) **Филиал Акционерного общества Алюминий Казахстана Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление (КБРУ), Костанайская область , г. Лисаковск, п. Октябрьский, ул. Уральская 42, тел.: 87143361001**

(шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Горно-рудная промышленность. Разработка и добыча.

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **Проектно-консалтинговая компания ИнтАлЪ. Алматы, бульвар Бухар Жырау 33, ГСЛ №001199 от 27.04.200г.**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **заявление, проект**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **нет**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации если имеются) **нет**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)



В результате проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проектной документации установлено следующее: проект промышленной разработки Таунсорского бокситового месторождения выполнен проектно-консалтинговой компанией «АнТал» в полном соответствии с требованиями Задания на проектирование полученного от АО «АК» КБРУ. Проектные работы осуществлялись Исполнителем на основании Государственной лицензии на проектирование ГСЛ №001199 от 27 апреля 2000г., Государственной лицензии на природоохранное проектирование, нормирование 01714Р от 26 ноября 2014 года и Государственной лицензии на проектирование горных производств № 002726 от 10 апреля 2009г. При исполнении проектной документации руководствовались требованиями Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» №291- IV и другими государственными нормами, правилами, стандартами, действующими на территории Республики Казахстан.

Разработка «Оценки воздействия на окружающую среду» к Проекту промышленной разработки Таунсорского бокситового месторождения выполнена с целью получения информации о влиянии предусмотренных проектных решений на окружающую природную среду. Таунсорское месторождение бокситов находится в Камыстинском районе Костанайской области Республики Казахстан. Поиски бокситов в районе работ начаты в 1957 году, в результате которых открыто Таунсорское месторождение бокситов. В период с 1957 по 1985 гг. было опойсковано и разведано 25 рудных участков Таунсорского месторождения бокситов, которое ранее именовалось Таунсорской группой месторождений. В неё входили Таунсорское, Шкуркульское, Озерное, Южно-Таунсорское, Пограничное, Мамыркульское, Южно-Мамыркульское, Северо-Уркашское, Батмакольское и Кызылкольское месторождения и рудоуправления.

В 1976 г. в соответствии с рекомендацией Министерства геологии Казахской ССР Таунсорская группа месторождений переименована в Таунсорское месторождение с выделением 24 рудных участков, ранее именовавшихся месторождениями и рудопроявлениями. Позднее в состав Таунсорского месторождения вошел рудный участок 25. Разведка месторождения завершена в 1986 г. поисковые работы на месторождении продолжались до 1992г. К завершению геологоразведочных работ на месторождении насчитывалось более 380 рудных тел, из которых лишь 52 имеют промышленное значение. В 2005 году АО «Алюминий Казахстана» заключило с Министерством энергетики и минеральных ресурсов РК контракт на разведку Таунсорского месторождения бокситов (контракт №1925 от 27.12.2005г.). По контракту разведочные работы выполнены на рудных телах 1, 7, 8 р.уч.18, рудных телах 3,4,6,9,13,16 р.уч.19, рудном теле 1р. уч.20 и рудных телах 2,4 р. уч.25.

В 2006 году составлен первоначальный Проект на проведение геологоразведочных работ в пределах всего месторождения. Однако, в связи с нахождением месторождения на территории одноименного природного заказника рабочая программа проведения разведочных работ изменена. В новую программу вошли только участки 18, 19, 20, 25 расположенные за пределами заказника в северо-восточной части Таунсорского месторождения.

Согласно Протоколу ГКЗ №1693-16-У от 06.09.2016г., балансовые запасы бокситов по рудным участкам 18, 19, 20, 25 утверждены в количестве 9528, 8 тыс. в том числе 9510,4 тыс.т- категории С1, 18,4 тыс.т- категории С2, забалансованные запасы- 2915,7 тыс.т.

Рудные тела по рудным участкам 18,19,20,25 полностью разведаны и подготовлены для промышленного освоения. Обработка запасов предусматривается открытым способом. Срок добычи на месторождении составляет 23 года, начало отработки в 2023г. режим работы предприятия непрерывный, в 2 смены по 12 часов. Производственная мощность предприятия 500 тыс.тонн руды в год. Заданная производительность будет обеспечена набором соответствующего горно-транспортного оборудования.

В рассматриваемый настоящим проектом период 92023- 2032 гг.) предусматривается отработка двух участков Таунсорского месторождения бокситов, а именно рудных участков 18 и 19. Первым из них (2023г.) вовлекается в отработку участок 19. В пределах участка выявлено 21 рудное тело бокситов. По 6 из них запасы приняты на баланс. По запасам бокситов рудный участок 19 является одним из крупных в пределах месторождения. Рудный участок 18 расположен в северной части месторождения на восточном крыле Шагыркульской синклинали, примыкает на юге к рудному участку 19, В пределах участка выявлено 11 рудных тел бокситов, наиболее крупные из них -1,7 и 8, на которых в отчетный период выполнена разведка. Настоящим проектом рассматривается обработка рудных тел 1 (2032г.) и 8 (2030г.). Отработку ещё двух участков месторождения (20 и 25) планируется начать в 2036г. и 2034г., соответственно, и настоящим разделом проекта не рассматриваются с точки зрения загрязнения окружающей среды. Настоящим проектом рассматриваются решение, касающиеся работы горного участка. Решения, касающиеся организации вахтового поселка со вспомогательным производством, будут рассмотрены отдельными проектными материалами после выбора и согласования под строительство земельного участка. Принимая во внимание, что рассматриваемые промышленные объекты значительно удалены друг от друга, настоящим проектом эти структурные подразделения рассматриваются как разные промышленные площадки. Таким образом, все объекты Таунсорского месторождения, рассматриваемые настоящим проектом, условно разделены на три промплощадки:

Промплощадка №1- Рудный участок 19 (рудные тела 3,4,6,9,13,16);

Промплощадка №2- Рудный участок 18 (рудное тело 8);



Промплощадка №3- Рудный участок 18 (рудное тело 1);

Промплощадка №4- Вахтовый поселок.

Решение о месте размещения промплощадки вахтового поселка, а также объектов вспомогательного производства, будут приниматься отдельным проектом. В процессе разработки предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, обосновывающий хозяйственную и иную деятельность в РК, процедура ОВОС производится в порядке последовательных стадий, результаты которых предоставляются на рассмотрение государственной экологической экспертизы. Материалы ОВОС оформляются в виде документа, уровень разработки которого соответствует стадии проектирования. Они являются неотъемлемой частью предпроектных и проектных документов. ОВОС- «Оценка воздействия на окружающую среду», предусматривает детальный анализ в полном объеме всех аспектов воздействия конкретных объектов и сооружений намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду. Основанием для разработки раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) являются Экологический Кодекс РК и «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду». На этапе описания состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе намечаемых работ, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

- 1) Оценку воздействия проектных решений на атмосферный воздух, водные ресурсы, земельные ресурсы, недра, растительный покров и животный мир;
- 2) Оценку экологических рисков и аварийных ситуаций на рассматриваемом объекте;
- 3) Рекомендации по природоохранным мероприятиям в процессе осуществления производственной деятельности.

При выполнении оценки воздействия на окружающую среду определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально-экономической среды при реализации намечаемой деятельности.

В результате проведения производственной деятельности валовый выброс загрязняющих веществ на проектный период (2023- 2032 гг.) составит (суммарно по трем промплощадкам):

-2023г.-2202,5281 тонн,
-2024г.-2058,2244 тонн,
-2025г.-2052,8985 тонн,
-2026г.-2070,800 тонн,
-2027г.-1988,24537 тонн,
-2028г.-1984,16653 тонн,
-2029г.-1840,99958 тонн,
-2030г.-2336,422 тонн,
-2031г.-2297,90679 тонн,
-2032г.-2693,76194 тонн.

В соответствии с календарным графиком проведения горных работ объем образования вскрышных пород на промплощадках в период установления нормативов размещения отходов (2023-2032гг.) составит 166935000м3 (или 325523250 т), в том числе:

-2023г.-33930000 тонн,
-2024г.-33150000 тонн,
-2025г.-32175000 тонн,
-2026г.-31980000 тонн,
-2027г.-32042400 тонн,
-2028г.-31377450 тонн,
-2029г.-32565000 тонн,
-2030г.-31775250 тонн,
-2031г.-33832500 тонн,
-2032г.-32695650 тонн.

Согласно расчетам, выполненных в рамках настоящего проекта, объем образования отходов производства и потребления на период 2023-2032 гг. составит:

-отходы зеленого списка:

-в 2023г.-1002,8304 тонн,
-в 2024г.-1031,1778 тонн,
-в 2025г.-1070,4281 тонн,
-в 2026г.-1142,5232 тонн,
-в 2027г.-1196,2652 тонн,
-в 2028г.-1217,8892 тонн,
-в 2029г.-1317,5012 тонн,

отходы янтарского списка

- в 2023г.- 375, 5144 тонн
- в 2024г.- 327, 5144 тонн
- в 2025г.- 327, 5144 тонн
-в 2026г.- 327,5802 тонн
-в 2027г.- 327, 5802 тонн
- в 2028г.- 327, 5802 тонн
-в 2029г.- 327, 6461 тонн



-в 2030г.-1335,2183 тонн,
-в 2031г.-1225,5992 тонн,
-в 2032г.-1163,3620 тонн.

-в 2030г.- 327, 6461 тонн
- в 2031г.- 327, 6132 тонн
- в 2032г.- 327, 5802 тонн

По результатам проведенных расчетов валовый сброс загрязняющих веществ поступающих в урочище Кепе с карьерными водами Таунсорского бокситового месторождения на проектный период составит:

-в 2023-2025 гг.-6426,552 т/год,
-в 2026г.-10801,876 т/год,
-в 2027г.-10611,471 т/год,
-в 2028г.-10444,323 т/год,
-в 2029г.-10254,309 т/год,
-в 2030г.-10067,951 т/год,
-в 2031г.-7171,437 т/год,
-в 2032г.-4290,461 т/год.

Основной вклад в объем сбрасываемых веществ вносят сульфаты и хлориды.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20 марта 2015г. (Глава 3,п.11,пп.7,Приложение 1 Санитарных правил - «производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой»), каждая из трех рассматриваемых настоящим проектом промплощадок Таунсорского месторождения бокситов относится к 1 классу опасности с размером СЗЗ не менее 1000м. Учитывая результаты производственного расчета рассеивания концентрации загрязняющих веществ, подтверждающие не превышение 1,0 ПДК ни по одному веществу на расстоянии 1000 м, размер санитарно-защитной зоны устанавливается равном не менее 1000 м.

В пределах установленной санитарно-защитной зоны предприятия отсутствуют жилые здания, памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты. Селитебная зона значительно отдалена от территории проводимых работ, находится на расстоянии более 6 км от источников выбросов.



9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) **Санитарно-защитная зона (СЗЗ) выдержана, юго-западное.**

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)
нет

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проекта промышленной разработки Таунсорского бокситового месторождения Филиал АО Аллюминий Казахстана Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление (КБРУ).

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)

(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный Приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. №237.

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)

сай (соответствует)
(нужное подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):

нет

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

**Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің Қоғамдық денсаулық сақтау комитеті
Қостанай облысы Қоғамдық денсаулық сақтау департаментінің Қамысты аудандық қоғамдық денсаулық сақтау басқармасы**

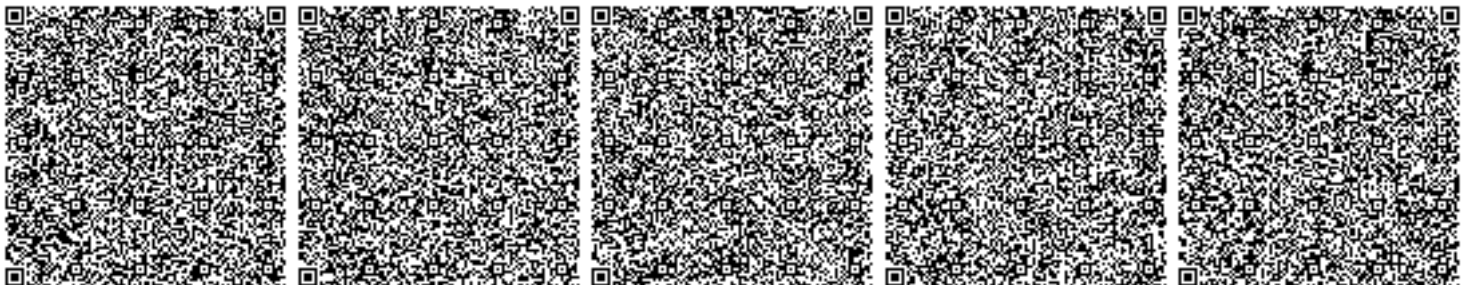
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

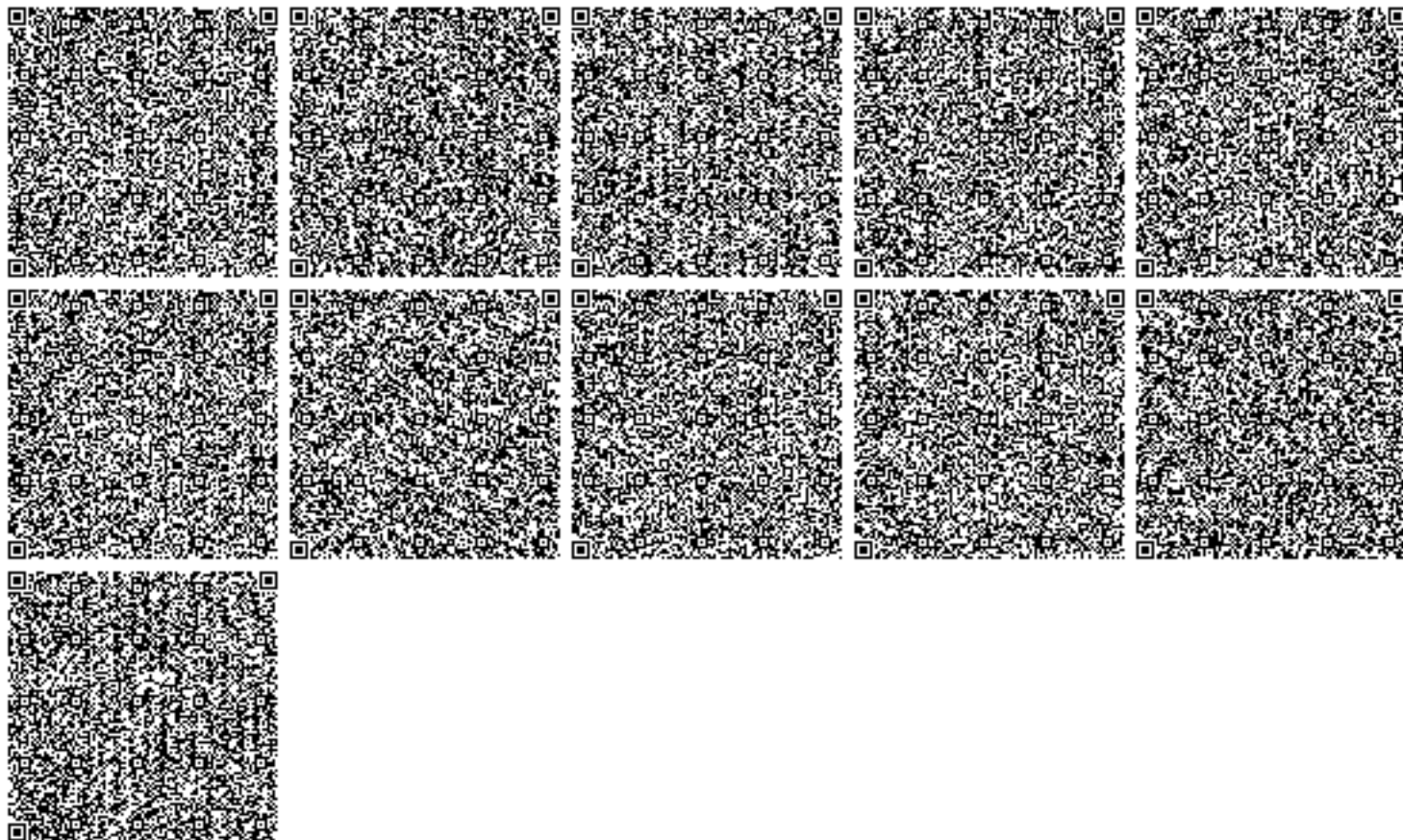
**Камыстинское районное Управление охраны общественного здоровья Департамента охраны общественного здоровья Костанайской области Комитета охраны общественного здоровья
Министерства здравоохранения Республики Казахстан**

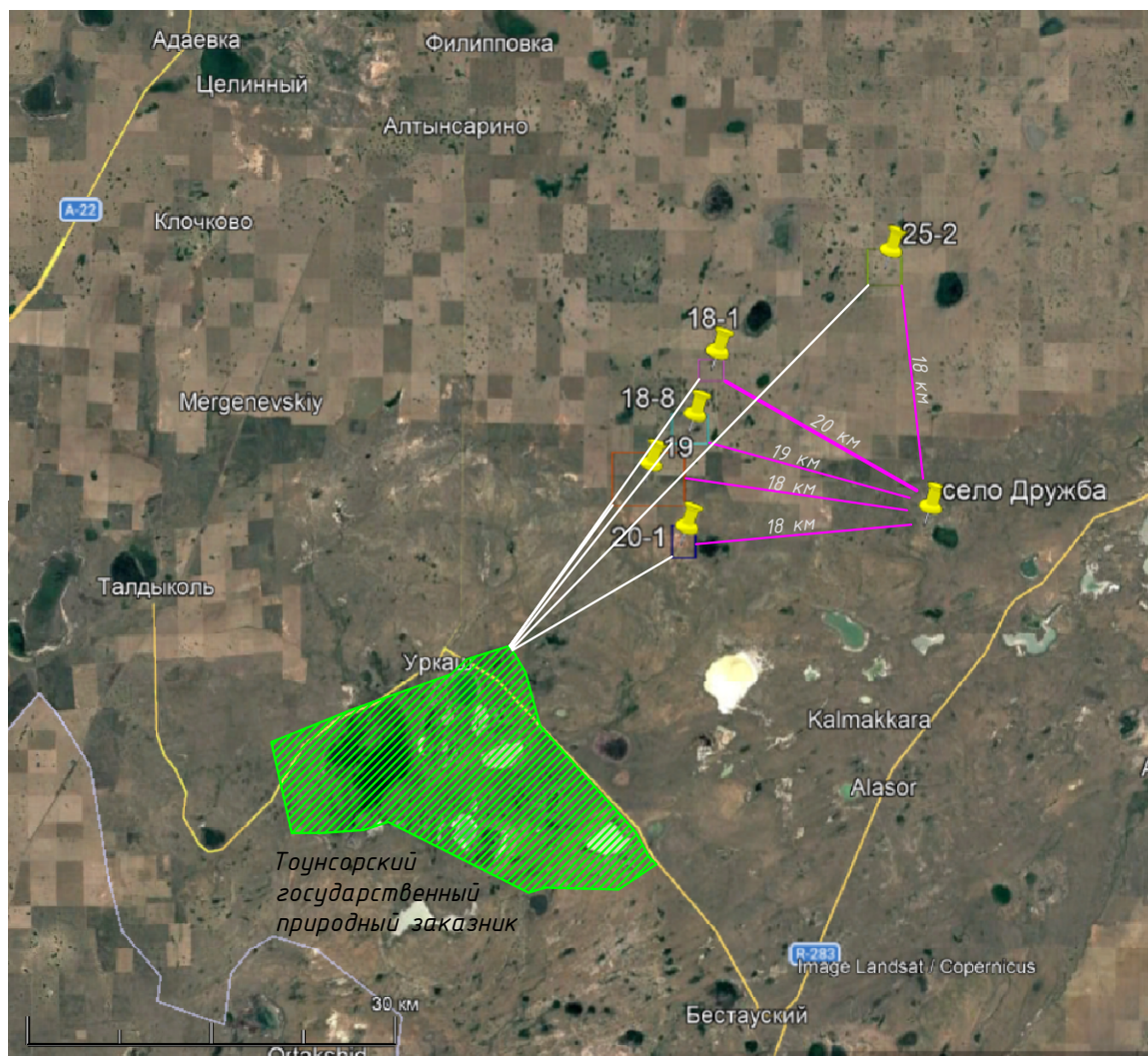
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Байкенов Алмат Бахитжанович

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)







Условные обозначения:



- Участки Таунсорского месторождения

4 км

- расстояние до ближайшего населенного пункта

село Дружба

- наименование объектов

Расстояния от участков до Таунсорского заповедника:

уч. 18 (р.т. 1) – 28 км

уч. 18 (р.т. 8) – 25 км

уч. 19 – 16 км

уч. 20 (р.т. 1) – 16 км

уч. 25 (р.т. 2) – 45 км

Должн.	ФИО	Подп.	Дата	Филиал АО "Алюминий Казахстана" КБРУ	
ГИП	Лысенко С.Б.			План горных работ участка 18 (рудное тело 8) Таунсорского докситового месторождения	Отдел
Спец.	Касьяненко С.А.				Масштаб
					Горный
					1:10000
				Обзорная карта района работ с расстояниями до	Лист 1
					Листов
					ТОО "ПИЦ по ГП"
					Лист

**"Қостанай облысы әкімдігінің
ветеринария басқармасы"
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай
қ., Шипин көшесі 153/3

**Государственное учреждение
"Управление ветеринарии акимата
Костанайской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Костанай,
улица Шипина 153/3

19.03.2024 №ЗТ-2024-03441366

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Проектно изыскательский
центр по горному производству"

На №ЗТ-2024-03441366 от 15 марта 2024 года

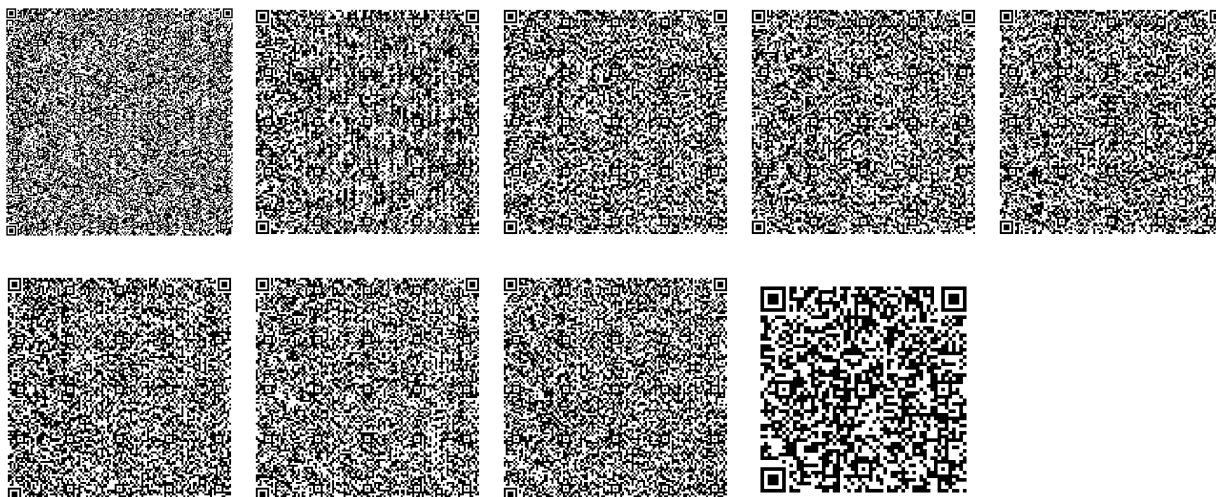
В ответ на Ваше обращение № ЗТ-2024-03441366 от 15.03.2024 года, Управление ветеринарии сообщает, что в нижеуказанных географических координатах сибиреязвенные захоронения отсутствуют. № п/п Участки № Северная широта Восточная долгота Площадь кв. км гр. мин. сек. гр. мин. сек. 1 Участок 18 (рудное тело 1) 1 51 33 0 62 39 38,36 3,42 2 51 33 0 62 38 0 3 51 33 58,33 62 38 0,038 4 51 33 58,82 62 39 38,14 2 Участок 18 (рудное тело 8) 1 51 30 22,17 62 38 17,19 5,864292 2 51 30 22,17 62 36 0 3 51 31 34,01 62 36 0 4 51 31 34,01 62 38 16,78 3 Участок 19 1 51 27 29,7 62 36 52,9 25,180151 2 51 27 29,7 62 31 48,8 3 51 29 48,69 62 31 48,8 4 51 29 48,36 62 36 52,9 4 Участок 20 (рудное тело 1) 1 51 25 16,31 62 37 34,41 4,437797 2 51 25 16,31 62 36 0 3 51 26 35,3 62 36 0 4 51 26 35,3 62 37 33,79 5 Участок 25 (рудное тело 2) 1 51 37 12,8 62 52 13,35 6,034898 2 51 37 12,8 62 50 0 3 51 38 29,11 62 50 0 4 51 38 29,11 62 52 12,71 Ответ дается на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона РК «О языках в Республике Казахстан». В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3 статьи 91, Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель управления

ШЕКТЫБАЕВ АКАТ БАЛГУЖОВИЧ



Исполнитель:

МЕРЕКЕ МАДИЯР МУРАТУЛЫ

тел.: 7789656587

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

«КОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ
ӘКІМДІГІНІҢ
ВЕТЕРИНАРИЯ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
АКИМАТА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ»

110006, Костанай қаласы, Шипина көшесі, 153/3
E-mail: uv@kostanay.gov.kz
www.veterinaria.kostanay.gov.kz

110006, город Костанай, улица Шипина, 153/3
E-mail: uv@kostanay.gov.kz
www.veterinaria.kostanay.gov.kz

19.03.2024, № 3Т-2024-03441366

Директору
ТОО «Проектно изыскательский
центр по горному производству»
Букейхановой С.С.

В ответ на Ваше обращение № 3Т-2024-03441366 от 15.03.2024 года, Управление ветеринарии сообщает, что в нижеуказанных географических координатах сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

№ п/п	Участки	№	Северная широта			Восточная долгота			Площадь кв. км
			гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.	
1	Участок 18 (рудное тело 1)	1	51	33	0	62	39	38,36	3,42
		2	51	33	0	62	38	0	
		3	51	33	58,33	62	38	0,038	
		4	51	33	58,82	62	39	38,14	
2	Участок 18 (рудное тело 8)	1	51	30	22,17	62	38	17,19	5,864292
		2	51	30	22,17	62	36	0	
		3	51	31	34,01	62	36	0	
		4	51	31	34,01	62	38	16,78	
3	Участок 19	1	51	27	29,7	62	36	52,9	25,180151
		2	51	27	29,7	62	31	48,8	
		3	51	29	48,69	62	31	48,8	
		4	51	29	48,36	62	36	52,9	
4	Участок 20 (рудное тело 1)	1	51	25	16,31	62	37	34,41	4,437797
		2	51	25	16,31	62	36	0	
		3	51	26	35,3	62	36	0	
		4	51	26	35,3	62	37	33,79	
5	Участок 25 (рудное тело 2)	1	51	37	12,8	62	52	13,35	6,034898
		2	51	37	12,8	62	50	0	
		3	51	38	29,11	62	50	0	
		4	51	38	29,11	62	52	12,71	

Ответ дается на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона РК «О языках в Республике Казахстан».

В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3 статьи 91, Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.

Руководитель

А. Шектыбаев

Исп. Мереке М.М.
Тел. 8 (7142) 390 713

