

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.
_____ 2025 г.

**Отчет о возможных воздействиях намечаемой
деятельности на окружающую среду
к Плану горных работ
участка №18 (рудное тело 1)
Таунсорского бокситового месторождения**

Директор ТОО «ПИЦ по ГП»

Главный инженер



С.С. Букейханова

С.Б. Лысенко

г. Алматы, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	5
	ВВЕДЕНИЕ.....	8
1.	ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ.....	9
2.	ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)	
	2.1 Климатические условия региона.....	12
	2.2 Современное состояние воздушного бассейна.....	13
	2.3 Гидрографическая характеристика.....	14
	2.4 Современное состояние водных ресурсов на контрактной территории.....	14
3.	ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ СЛЕДУЮЩИМ УСЛОВИЯМ	
	3.1 Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях.	15
	3.2 Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него.....	15
4.	ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	15
5.	ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ	
	5.1. Общие сведения о существующей деятельности предприятия.....	16
	5.2. Основные проектные решения.....	16
6	ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ...	32
7.	ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	32
8.	ИНФОРМАЦИЮ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	
	8.1. Характеристика источников выбросов.....	32
	8.2 Краткая характеристика установок очистки газов.....	34
	8.3. Перспектива развития.....	34
	8.4 Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	36
	8.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ.....	39
	8.6 Обоснование полноты и достоверности исходных данных и расчет выбросов вредных веществ в атмосферу.....	128
	8.7 Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ.....	128
	8.8 Контроль за соблюдением нормативов выбросов вредных веществ в атмосферу.....	134
	8.9 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.....	147
	8.10 Уточнение границ области воздействия объекта.....	148
	8.11 Оценка воздействия на атмосферный воздух.....	148
	8.12 Оценка воздействия на водные ресурсы.....	149
	8.13 Оценка воздействие на земельные ресурсы и почвы.....	150

	8.14 Оценка воздействия на недра.....	150
	8.15 Оценка воздействия на растительность.....	151
	8.16 Оценка воздействия на животный мир.....	152
	8.17 Социально – экономическое воздействие.....	153
	8.18. Оценка теплового воздействия.....	153
	8.19 Оценка воздействия электромагнитного воздействия.....	153
	8.20 Оценка шумового воздействия.....	153
	8.21.Оценка радиационного воздействия.....	154
9.	ИНФОРМАЦИЮ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ 9.1 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов) 9.2 Характеристика мест размещения отходов..... 9.3 Расчеты и обоснование объемов образования отходов 9.4 Программа управления отходами.....	156 156 156 167
10.	ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА ВОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ.....	174
11.	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	175
12.	ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	176
13.	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ.....	199
14.	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ.....	199
15.	ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ). 15.1 Обоснование природоохранных мероприятий по сохранению недр..... 15.2 Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на атмосферный воздух..... 15.3 Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на водные ресурсы..... 15.4 Планируемые мероприятия охране почвенного покрова..... 15.5 Планируемые мероприятия охране растительности..... 15.6. Предложения по организации мониторинга.....	202 203 204 204 204 205
16	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В	

	ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ.....	214
17.	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	218
18	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ.....	219
19	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	219
20	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.....	221
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	222
	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	223
	ПРИЛОЖЕНИЯ	224
1.	Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды	
2.	Справка о государственной регистрации АО «Алюминий Казахстана» КБРУ»	
3.	Справка о государственной регистрации ТОО «ПИЦ по ГП»	
4.	Справка о климатических характеристиках РГП «Казгидромет»	
5.	Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу	
6.	Изолинии равных концентраций по загрязняющим веществам	
7	Карта-схема расположения мониторинговых точек	
8	Таблицы расчетов рассеивания	
9	Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот	
10	Письмо ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области»	
11.	Письмо КГУ «Центр исследования, реставрации и охраны историко-культурного наследия»	
12.	Письмо ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области»	
13.	Письмо РГУ «СЕВЕРО-КАЗАХСТАНАСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ Комитета геологии и недропользования МИР РК «Севказнедра» в г. Кокшетау»	

АННОТАЦИЯ

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

Добычные работы на месторождении будут вестись 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 18 (рудное тело 1) Таунсорского месторождения, в 20 км от с. Дружба.

Разработка «Отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к «Плану горных работ участка №18 (рудное тело 1) 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 «Отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к «Плану горных работ участка №18 (рудное тело 1) Таунсорского бокситового месторождения», производится на 10 лет с 2026г. Отчет разработан с целью выявления источников загрязнения окружающей среды: атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.

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

Начало добычных работ по участку 18 (рудное тело 1) предусмотрено в 2028г. До начала добычи, в 2026-2027 гг. на лицензионном участке будут проводиться подготовительные работы (гидрогеологические исследования, строительство дорог).

Планом горных работ предусматривается разработка месторождения открытым способом. Мощность по добыче 500 тыс.т руды. Предполагаемые размеры карьера участка 18 (рудное тело 1) 875х810 м, глубина 129 м.

Режим работ при ведении горных работ предусмотрен следующий:

1. Продолжительность работ: 365 дней год, 7 дней в неделю.
2. Продолжительность смены - 12 часов.
3. Количество смен в сутки - 2 смены.

Явочная численность персонала на предприятии при проведении работ составит в 2026г. – 12 ч., 2027г. – 12 ч., 2028г. - 16 человек, 2029г. - 20 человек, 2030г. - 18 человек, 2031г. - 30 человек, 2032г. - 30 человек, 2033г. – 32 человек, 2034г. - 46 человек, 2035г. - 52 человек. Рабочие и обслуживающий персонал ежедневно доставляется на рудник автобусами из поселка.

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

Настоящим Разделом определено: 23 источника выброса, из них неорганизованных - 21 и 2 организованных.

Характеристика источников выбросов:

№ ист.	Наименование источника
6001	снятие и погрузка ППС
6002	транспортировка ППС
6003	разгрузка ППС

6004	бульдозерные работы по ППС
6005	сдвиг со склада ППС
6006	бурение
6007	взрывные работы
6008	выемочные работы по вскрыше
6009	транспортировка вскрыши
6010	разгрузочные работы по вскрыше
6011	Работа бульдозера по вскрыше
6012	сдвиг с породного отвала
6013	выемочно-погрузочные работы по вскрыше бестранспортной
6014	разгрузочные работы по вскрыше
6015	сдвиг с отвалов бестранспортных
6016	выемочно-погрузочные работы по руде
6017	транспортировка руды
6018	работа бульдозера по руде
6019	разгрузочные работы по руде
6020	работа бульдозера (грейдера) при устройстве дорог
6021	топливозаправщик
0001	генератор буровой установка
0002	генератор экскаватора на руде

Выбрасывается в атмосферу 10 ингредиентов загрязняющих веществ и 3 группы веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия.

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

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

Сравниваемый параметр	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г
г/сек	1,7559543867	1,7559543867	3,8498193267	8,3823693267	8,1572923267
т/год	0,458586302	0,458586302	11,754012004	25,863743004	18,765681004

Сравниваемый параметр	2031 г	2032 г	2033 г	2034 г	2035 г
г/сек	23,2941859	31,51563987	36,37911364	83,52228853	85,08158447
т/год	63,84567653	73,49700048	105,8840902	131,8013232	155,8796149

2) Объем образования отходов

Параметры	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г
Отходы потребления, т/год	0,9	0,9	1,2	1,5	1,35
Отходы производства, т/год	0,13	0,13	2632500,13	7800000,13	1825200,13
Всего, в тоннах год	1,03	1,03	2632501,33	7800001,63	1825201,48

Параметры	2031 г	2032 г	2033 г	2034 г	2035 г
Отходы потребления, т/год	2,25	2,25	2,4	3,45	3,9
Отходы производства, т/год	3900000,13	2925000,13	6630000,13	9750000,13	13092300,13
Всего, в тоннах год	3900002,38	2925002,38	6630002,53	9750003,58	13092304,03

3) Водопотребление составит:

Параметры	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г
Водопотребление годовое, м³/год	110,28	14690,3	14726	14762,5	164,25
Водоотведение годовое, м³/год	109,50	109,5	146	182,5	164,25

Параметры	2031 г	2032 г	2033 г	2034 г	2035 г
Водопотребление годовое, м³/год	47584,74	38139,27	76313,17	147130,35	186792,10
Водоотведение годовое, м³/год	273,75	273,75	292,00	419,75	474,50

План горных работ участка №18 (рудное тело 1) Таунсорского бокситового месторождения согласно п.2.2. раздела 1, Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан «карьер и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га» относится к видам деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, относится к первой категории с СЗЗ не менее 1000 м.

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки Отчета о возможных воздействиях на окружающую среду (далее Отчет) являются:

1. Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года;
2. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная приказом №280 от 30.07.2021г. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан;
3. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ32VWF00346842 от 13.05.2025 г.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду содержит оценку существующего современного состояния окружающей среды и комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов и технических решений по предупреждению негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду.

В Отчете приведены природно-климатические характеристики района расположения объекта; виды и источники существующего техногенного воздействия в рассматриваемом районе; характер и интенсивность воздействия рассматриваемого объекта на компоненты окружающей среды в процессе эксплуатации; количество природных ресурсов, вовлекаемых в хозяйственный оборот; количество образующихся отходов производства и возможность их повторного использования в других отраслях промышленности; оценку характера возможных аварийных ситуаций и их последствия.

Перечень нормативной документации, используемой при разработке раздела:

При выполнении оценки воздействия проектируемых мероприятий на компоненты окружающей среды в качестве руководящих нормативных документов используются следующие:

1. Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809;
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. К приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04. 2008 года №100–п;
4. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханобр, 1995;
5. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. (Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100-п);
6. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утверждены Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ

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 рудоправлением (рисунок 1.1).

Район месторождения расположен на западном борту Тургайского прогиба в юго-западной части Западно-Тургайского бокситоносного района.

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.

Место выбора обосновано действующим контрактом на недропользование. На рисунке 1.1 приведена обзорная карта расположения объекта исследования.

Ниже приведена карта-схема месторождения с расположением ближайшего поверхностного водного объекта и ближайшего населенного пункта (рисунок 1.2).

Границы участка 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° 33' 0"	62° 39' 38,36"
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"



 Месторождение Таунсорское

Рис.1 Обзорная карта расположения объекта

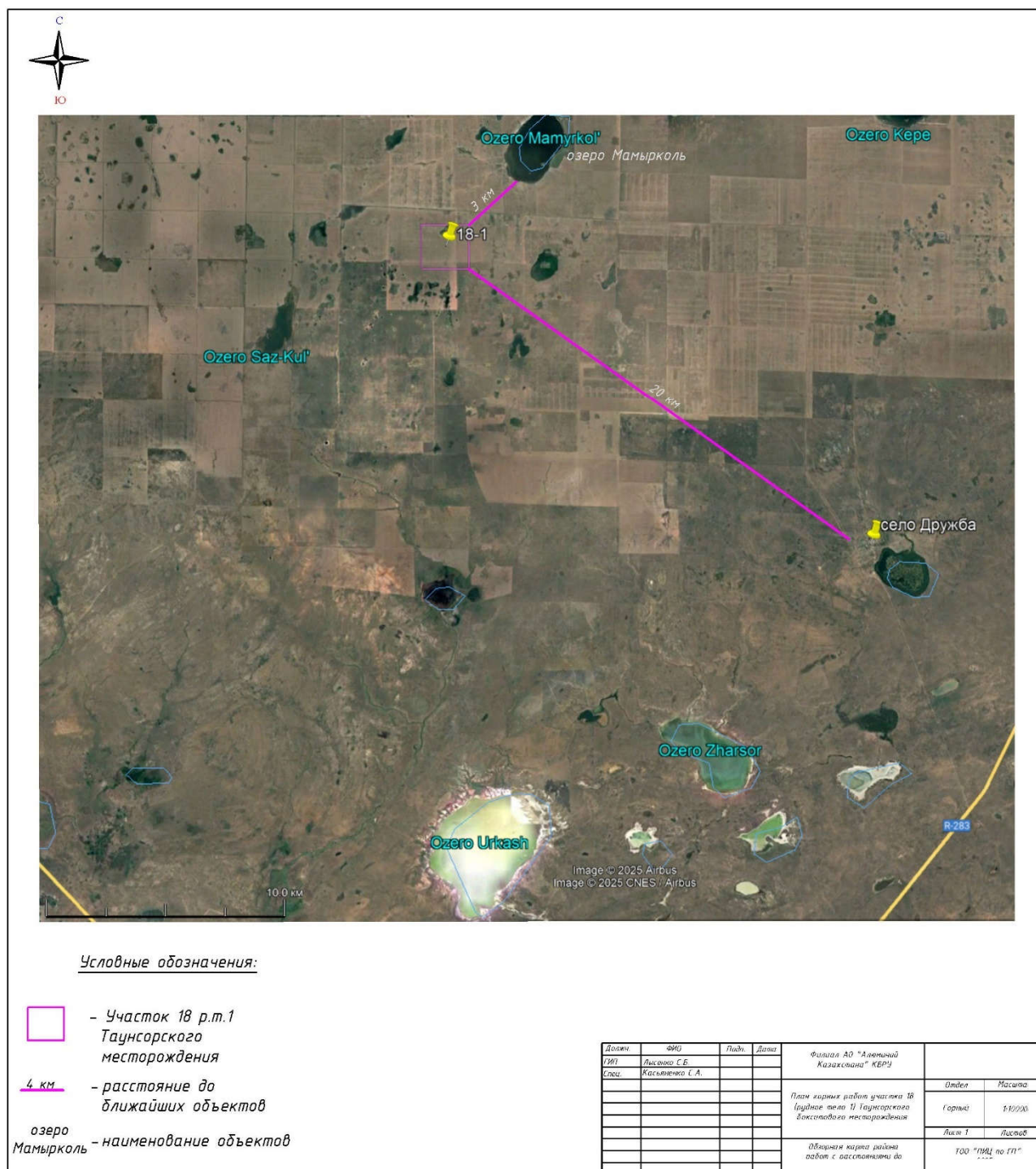


Рис.1.2 Карта-схема с расстоянием до ближайших объектов

2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)

2.1 Климатические условия региона

Климат района резко континентальный. Среднегодовая температура равна +4,5°C. Средний показатель амплитуды колебания температур за год достигает 52°C (от –20 °С до +32 °С). 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. 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 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
Скорость ветра (U*), повторяемость которой составляет 5%, м/с	6

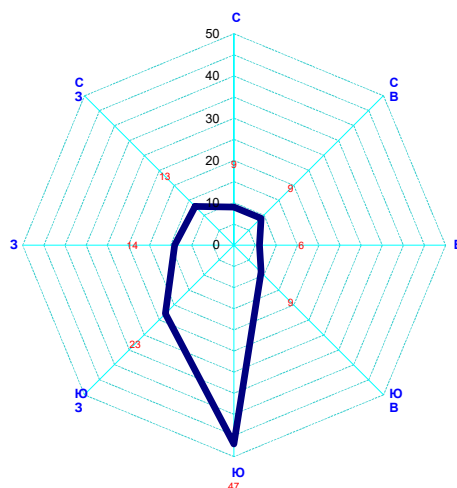


Рис 2.1 Роза ветров.

Средняя многолетняя повторяемость направления ветра по румбам

Ближайший населенный пункт к участку работ находится в 20 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.

2.2 Современное состояние воздушного бассейна

В современной концепции охраны окружающей среды особое место занимает состояние воздушного бассейна. Любое антропогенное влияние может привести к недопустимым уровням загрязнения компонентов природной среды, снижению биоразнообразия фауны и флоры, деградации почвенно-растительного покрова, изменению мест обитания животного мира, исчезновению и сокращению популяций, а главное – угрозе здоровью населения. Основными принципами охраны атмосферного воздуха согласно «Экологический кодекс» являются:

- охрана жизни и здоровья человека, настоящего и будущих поколений;
- недопущения необратимых последствий загрязнения атмосферного воздуха для окружающей среды. Критериями качества состояния воздушного бассейна являются значения предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест, принятых в Казахстане. Исследуемый участок работ находится на значительном расстоянии от селитебных зон. Источники загрязнения, расположенные за пределами площади работ, никакого ощутимого влияния на эту территорию не оказывают. В целом, природно-климатические условия территории способствуют быстрому очищению атмосферного воздуха от вредных примесей. Состояние атмосферного воздуха в районе проведения работ, влияющего на компоненты окружающей среды, определяется двумя факторами:
 - климатическими особенностями территории, определяющими условия рассеивания загрязняющих компонентов;

- ингредиентным составом, объемами выбросов ЗВ и характеристиками источников вредных выбросов (высота, диаметр, скорость, объем ГВС, площадь пыления)

2.3 Гидрографическая характеристика

Самым крупным поверхностным водотоком в пределах площади Таунсорского месторождения является речка Карасу, впадающая в оз. Тениз. Площадь водосбора реки 131 км². Летом речка выше 9-го км пересыхает, и в русле остаются отдельные плесы. Постоянный водоток наблюдается с 9-го км. Расход реки, замеренный на 7 км в меженный период равен 4-5 л/с. С наступлением сильных морозов речка на перешейках перемерзает и образуются наледи. Минерализация воды во время половодья хлоридно-гидрокарбонатного состава составляет 150-200 мг/л, питьевые качества ее хорошие. Район характеризуется наличием озер, наиболее крупными из которых являются Киндыкты, Алаколь, Уркаш, Каиндысор, Караколь, Тениз, Жолшара. Располагаются они в нескольких блюдцеобразных впадинах с заболоченными, заросшими камышом берегами. Глубина озер редко превышает 1,5-2 м. Озера подразделяются на низинные (оз. Уркаш, Киндыкты, Каиндысор, Ашудастысор, Улынсор, Куыссор, Тауксор и др.) и верховые (оз. Жолшара, Тениз, Алаколь, Караколь и ряд других более мелких озер). Низинные озера к лету, как правило, пересыхают и на их дне образуется осадок солей. Верховые озера формируются только за счет поверхностного стока исключительно в паводковый период. Минерализация воды в озерах Шукурколь, Тениз, Жарколь, Караколь в пределах 1,3 – 2,2 г/л, в оз. Алаколь – 2,0 – 13,7 г/л.

Район месторождения расположен в степной части Южного Зауралья, в зоне перехода к Торгайской низменности. Рельеф представляет собой слабо расчлененную равнину Терсекского и Улькаякского плато, полого наклоненную на восток. На фоне спокойного рельефа выделяются отдельные возвышенности и меридионально вытянутые гряды холмов, расчлененных неглубокими ложбинами и балками. На погребенных закарстованных полях известняков развиты просадочные котловины разных форм и размеров. Абсолютные отметки рельефа колеблются от 220 м на востоке до 274 м на западе. Минимальные отметки принадлежат днищам озерных впадин, сосредоточенным в тальвеге Сыпсынагашской ложбины. Засушливый климат и равнинный рельеф с большим количеством замкнутых котловин и впадин определяет слабое развитие речной сети.

Водоохранные полосы и зоны водных объектов в границах участка работ компетентными органами не устанавливались. В пределах водоохранных полос (35 м) никакие виды работ, также размещение каких-либо объектов осуществляться не будет. Необходимость разработки проекта установления водоохранных полос и зон на этапе горных работ отсутствует.

2.4 Современное состояние водных ресурсов на контрактной территории

На контрактной территории не осуществляется эксплуатация подземных вод. В этом направлении мониторинг не предусматривается. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в биотуалеты с последующим вывозом по договору в места, согласованные с местным СЭС.

3.ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные воды;
- ландшафты;
- земли и почвенный покров;
- растительный мир;
- животный мир;
- состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- биоразнообразие;
- состояние здоровья и условия жизни населения;
- объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

3.2 Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды

Детализированная информация представлена об изменениях состояния окружающей среды в разделах 8.11-8.21.

4. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Реализация намечаемой деятельности планируется на территории месторождения Таунсорское филиала АО «Алюминий Казахстана» КБРУ. Таунсорское месторождение бокситов находится в Камыстинском районе Костанайской области Республики Казахстан. Площадь участка составляет 3,42 км². Ближайшим к участку работ населенным пунктом является село Дружба, расположенное в 20-ти километрах. Связь между отдельными пунктами и районным центром Камысты осуществляется, в основном, по асфальтированным и грейдерным дорогам.

В районе размещения участка 18 (рудное тело 1) отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Таунсорское месторождения бокситов находится в Камыстинском районе в подзоне темно-каштановых почв, сложенных желто-бурыми карбонатными суглинками и глинами значительной мощности. Почвы описываемого района, главным образом, каштановые и темно-каштановые, среди которых обычны пятна и массивы солонцеватых разностей, занимающих склоны озерных котловин и пониженные участки местности. Категория земель пастбища и пашни.

5. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ

5.1. Общие сведения о существующей деятельности предприятия

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

Планом горных работ предусматривается разработка месторождения открытым способом в период с 2028 г. по 2036 г.

Технические границы карьера определены с учетом рельефа местности, угла откоса уступа, предельного угла борта карьера, границ участка недр. Основные параметры элементов карьерной отработки установлены исходя из физико-механических свойств пород, применяемой техники и технологии в соответствии с Нормами технологического проектирования, Правилами технической эксплуатации и Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы.

Границы карьера в плане отстроены с учетом вовлечения в отработку объемов полезного ископаемого согласно техническому заданию.

В таблице 5.1 приведены основные параметра проектируемого карьера.

Таблица 5.1

Параметры проектного карьера			
№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Значение
1	Размеры карьера в плане	м	875х810
2	Глубина карьера	м	129
3	Абсолютные отметки: поверхность дно карьера	м	267
		м	138
4	Площадь карьера	тыс. м ²	539,8
5	Угол наклона уступов - бестранспортных - транспортных	град.	30
		град.	35
6	Объём горной массы	тыс. т	56398,25
7	Отрабатываемые запасы	тыс. т	1027,8
8	Объём вскрышных пород	тыс. м ³	28395
9	Коэффициент вскрыши	м ³ /т	27,63
10	Проектная производительность рудника	тыс. т/г	от 179 до 500

5.2. Основные проектные решения

Работы по добыче предусматриваются в период с 2028 г. по 2036 г.

На рассматриваемый отчетом период предусматривается проведение следующих работ: гидрогеологические исследования в 2026-2027 гг; строительство подъездных автодорог в 2027г, снятие почвенно-плодородного слоя (ППС) и складирование его в отвалы ППС, добычные работы.

Основным видом проектируемых геологоразведочных работ на участке является бурение скважин. Расположение скважин будут уточняться после рекогносцировочных маршрутов.

Инженерно-гидрогеологические скважины с поинтервальным отбором проб грунта бурятся по рыхлым отложениям до коренных пород. Проектом предусматривается бурение 2-х скважин глубинами по 130м с поинтервальным отбором проб грунтов на физическо-механические свойства, но в зависимости от подошвы рыхлых отложений глубины могут изменяться.

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.

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 гамма-каротажа (ГК) и электрокаротажа (КС, ПС) в соответствии с «Техническими требованиями к производству геофизических работ».

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 2 пробы. После окончания откачки проводится наблюдение за восстановлением уровня.

Опытные откачки проводятся для определения качественных и количественных характеристик скважины. Проведение опытных одиночных откачек проектируется на 2-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. После окончания опытной одиночной откачки проводятся наблюдения за восстановлением уровня продолжительностью 3 бр/см.

Для изучения и учета внутригодовых особенностей режима подземных вод необходим круглогодичный цикл замеров уровня подземных вод. Замеры уровня предусматривается производить в 2 скважинах в течение года с периодичностью:

- три раза в месяц в паводок (март, апрель, май): 2 скв. x 3 раза x 3 мес. = 18 замеров;
- один раз в месяц в течение 9 месяцев: 2скв. x 1 раз x 9 мес. = 18 замеров.

Измерение глубин наблюдательных скважин выполняются 2 раза в год для оценки их технического состояния. Глубина замеров глубин скважин до 130 м.

2 скв. x 2 раз/год = 4 замера.

Сезонные прокачки скважин предусматриваются из скважин, в которых были выполнены опытные откачки. Всего из 2 скважин.

Прокачки выполняются два раза в год: весной после паводка и осенью в межень, всего – 2скв × 2прок = 4 прокачки. 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, водопроницаемость), естественных ресурсов на период низкой водности.

4. Составляется гидрогеологическая карта с разрезами и паспорта скважин.

Параметры работ по гидрогеологическим исследованиям приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2

№	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	30
2.	Буровые работы	п.м./скв	260/2
	Монтаж-демонтаж и переезды при бурении	м/д	2
	Обсыпка гравием затрубного пространства	м ³	1,8
	Оборудование скважин оголовками	оголовки	2
3.	Геофизические исследования в скважинах		
	ГК, КС, ПС	п.м. / скв	260/2
4.	Опытно-фильтрационные работы		
	<i>Пробные откачки</i>		
	Подготовка - ликвидация	п.л.	2
1	2	3	4
	Проведение по 3 бр/см	бр/см	6

	Наблюдения за восстановлением по 1 бр/см	бр/см	2
	Прокладка и разборка водоотвода по 50м	100 п.м.	1
	<i>Опытные откачки</i>		
	Подготовка - ликвидация	п/л	2
	Проведение по 30 бр/см	бр/см	60
	Наблюдения за восстановлением по 3 бр/см	бр/см	6
	Прокладка и разборка водоотвода по 100 м	100 п.м.	2
	Установка-снятие электростанции	уст/сн	2
5.	Режимные наблюдения		
	Измерения уровня воды	замер	36
	Измерение глубины скважины	замер	4
	Сезонные прокачки скважин	прокачки	4
6.	Опробование		
	Гидрохимическое воды	проб	10
	Физико-механическое грунта	проб	12
7.	Топографо-геодезическое обеспечение	точки	2
8.	Изготовление фильтров:		
	- щелевых с сетчатой обмоткой d =168 мм	п.м.	60
9.	Оставление труб в недрах		
	d =168мм	п.м.	262
10.	Рекультивация	м²	300
III	КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
1.	Составление отчета	отчет	1
2.	Составление графических приложений	паспорта скв.	2
3.	Составление цифровых моделей карт	карты+разрезы	2
IV	ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ:		
1.	Сокращенный химический анализ воды	анализ	2
2.	СП № 26 (ПХА) воды	анализ	2
3.	Сокращенный химический анализ + микрокомпоненты воды	анализ	4
4.	Радиология воды	анализ	2
5.	Физико-механические свойства грунта	анализ	12

Вскрытие проектируемых карьеров предусматривается как внешними, так и внутренними въездными траншеями.

Проектирование схемы вскрытия на карьерах производилось с учетом ряда условий и факторов, среди которых: обеспечение минимальной дальности откатки горной массы по внутрикарьерным дорогам с обеспечением минимального объема вскрыши в контуре карьера; место расположения отвалов вскрышных пород.

Вскрытие каждого нового горизонта осуществляется в зависимости от параметров предстоящего к отработке участка рудной зоны путем создания временного тупикового или постоянного съезда в месте, удобном для беспрепятственной отработки его запасов и подготовки площадки для вскрытия нового нижележащего горизонта.

По мере становления в предельное положение формируется стационарная часть внутренней въездной траншеи карьера.

Буровзрывные работы. Проектом предусматривается цикличная технология производства горных работ с предварительным рыхлением руды буровзрывным способом. Буровзрывные работы предусматриваются в 2034-2036гг.

В соответствии с горнотехническими условиями, принятой системой разработки, для рыхления пород принимается метод скважинных зарядов.

Бурение взрывных скважин и проведение взрывных работ предусматривается на договорной основе силами специализированной подрядной организации имеющей соответствующие лицензии и разрешения на проведение данных работ. Работы производятся на основании разрешения на производство взрывных работ, технологического регламента, паспортов/ проектов буровзрывных работ выполненных в соответствии с требованиями «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы и работы со взрывчатыми материалами промышленного назначения», утверждённых приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 343. При проведении буровых работ в обязательном порядке предусмотрено водно-воздушное пылеподавление.

В соответствии с мощностью предприятия по руде и горной массе, принятой технологией отработки карьеров в качестве основного бурового оборудования принимаются буровые станки вращательного бурения производительностью не менее 10,5 пг.м в час и диаметром буровой коронки от 125 до 220 мм. Расчет производительности бурового станка приведен в таблице 5.2.

Таблица 5.2

Расчет производительности бурового станка

Показатель	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Рабочих дней в году	N_d	дней	365
Количество смен	$N_{см}$	смен	2
Продолжительность смены	$t_{см}$	ч	12
Коэффициент использования сменного времени	$K_{смэ}$		0,75
Производительность бурового станка с учетом крепости пород	$A_{теор}$	м/ч	10,5
Коэффициент технической готовности	$K_{тех}$		0,86
Производительность бурового станка в смену	$A_{см} = A_{теор} * t_{см} * K_{см}$	м/смена	94,5

Количественные погодные характеристики буровых работ по участкам приведены в таблице 5.3

Таблица 5.3

Количественные погодные характеристики буровых работ по участкам

Показатель	Обозначение/Формула	Ед. изм.	Года разработки			
			Всего	2034	2035	2036
Скальная горная масса	$V_{\text{год}}$	м ³	372949	64 939,53	181 395,35	126 613,95
Среднесуточная добыча	$V_{\text{сут}}=V_{\text{год}}/N_{\text{д}}$	м ³		177,92	496,97	346,89
Требуемый эксплуатационный парк	$N_{\text{бсэ}}=V_{\text{сут}}/V_{\text{пг}}/A_{\text{см}}/N_{\text{см}}$	шт		0,05	0,14	0,10
Требуемый инвентарный парк с учетом КТГ	$N_{\text{бсинв}}=N_{\text{бсэ}}/K_{\text{тех}}$	шт		0,06	0,16	0,11
Принятый парк	$N_{\text{пт}}=\text{ОкруглВверх}(N_{\text{бсинв}},0)$	шт		1,00	1,00	1,00
Расход дизельного топлива	$M_{\text{дт}}=V_{\text{год}}/V_{\text{пг}}/G_{\text{ту}}/1000$	тонн	97,10	16,91	47,23	32,97
Всего работ по бурению	$A_{\text{бур}}=V_{\text{год}}/V_{\text{пг}}$	м	19329	3 365,61	9 401,13	6 561,99
Расход ВВ	$M_{\text{вв}}=A_{\text{бур}}/L_{\text{скв}}*Q_{\text{з}}/1000$	тонн	321,88	56,05	156,56	109,28
Машино-часов отработано		м.ч.	1840,83	320,53	895,35	624,95

Бурение производится с обязательным пылеподавлением, путем автоматизированной подачи водовоздушной смеси в забой скважины. Снижение пылевыведения при бурении скважин осуществляется за счет применения воздушно-водяной смеси. При бурении скважин выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20 %. При работе бурового станка выделяются загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C₁₂-C₁₉. Эффективность орошения 85%.

Взрывные работы. Количество одновременно взрываемого ВВ должно обеспечить не менее недельной производительности карьера.

Проектом принята сплошная конструкция заряда, короткозамедленное взрывание с применением ЭДКЗ с интервалом замедления 25 мсек. Конструкция заряда должна корректироваться в процессе эксплуатации, в зависимости от конкретных горно-геологических условий.

Взрывные работы намечается проводить в светлое время суток.

Для условий разработки месторождения рекомендуемый тип ВВ – игданит (АСДТ). Боевиком служит аммонит № 6ЖВ патронированный и ДШ. Рассчитанные показатели буровзрывных работ приведены в таблице 5.4.

Таблица 5.4

Рассчитанные показатели буровзрывных работ

Показатель	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Рассчитанный диаметр скважины (минимум)	$d_{скв} = (H_y * ctga + C) / (53 * K_m) * (K_{вв} * \rho_n / \rho_{вв})^{1/2}$	м	0,164
Принятый диаметр скважины	$d_{скв}$	м	0,165
Предельно преодолеваемое сопротивление по подошве	$W = 53 * K_m * d_{скв} * (\rho_{вв} / (K_{вв} * \rho_n))^{1/2}$	м	12,06
Минимально безопасное сопротивление по подошве	$W_{мин} = H_y * ctga + C$	м	12,00
Максимальный размер кондиционного куска	$d_n = 0,75 * E^{1/3}$	м	1,72
Расчетный удельный расход ВВ	$q_{ввр} = 0,13 * f^{1/4} * (0,6 + 3,3 * d_0 * d_{скв}) * (0,5 / d_n)^{2/5} * K_{вв} * \rho_n$	кг/м ³	0,459
Удельный расход ВВ по данным СоюзВзрывПром с учетом коэффициента относительной работоспособности ВВ	$q_{вв} = 0,7 * K_{вв}$	кг/м ³	0,791
Расстояние между скважинами	$a \leq W$	м	3,6
Расстояние между рядами скважин	$b \leq W$	м	3,6
Коэффициент сближения скважин	$m = a / W$		0,298
Вместимость одного погонного метра скважины	$p = (\pi d^2) * \rho_{вв} / 4$	кг/м	23,52
Длина перебура скважины	$l_{пер} = 12 d_{скв}$	м	1,98
Глубина скважины с учетом перебура	$L_{скв} = H_y + l_{пер}$	м	11,98
Масса заряда в скважине	$Q_3 = q_{ввр} * (a + b) / 2 * W * H_y$	кг	199,5
Длина заряда в скважине	$l_{зар} = Q_3 / p$	м	8,48
Длина забойки (не менее 1/3 глубины скважины)	$l_{заб} = l_{скв} - l_{зар}$	м	3,50
Отношение длины забойки к длине скважины	$l_{заб} / l_{скв}$		0,292
Отношение длины забойки к диаметру скважины	$l_{заб} / d_{скв}$		21,200
Ширина заходки экскаватора	$A = \text{Округливниз}(1,4 * R_y)$	м	17
Число рядов скважин	n_p	шт	3
Ширина взрываемого блока	$B_{бл} = W + (n_p - 1) * b$	м	19,26
Максимальная длина взрываемого блока $K_{зап}=1.2$	$L_{бл} = (V_{сум} * K_{зап}) / (B_{бл} * H_y)$	м	21,67
Число скважин в ряду	$N_{сквр} = L_{бл} / a$		6
Общее число скважин в блоке	$N_{скв} = n_p * N_{сквр}$		18
Общая масса ВВ в блоке за взрыв	$M_{ввбл} = N_{скв} * Q_3$	кг	3603
Ширина развала горной массы для первого ряда	$B_0 = 5 * q_{ввр} * (W * H_y)^{1/2}$	м	25,23
Полная ширина развала	$B = B_0 + (n_p - 1) * b$	м	32,43
Высота развала	$H_p = 0,8 * H_y$	м	8

Оптимальная ширина развала взорванного блока (2-3 ширины заходки экскаватора)	$B_{обл}=2*A$	м	34
Отношение оптимальной ширины развала к фактической	$B_{обл}/B_0$		1,05
Выход горной массы с 1 метра скважины	$V_{пз}=(B_{обл}*L_{обл}*H_y)/(N_{скв}*l_{скв})$	м³/м	19,3

Расход ВВ

№	Показатели	Ед изм	2034 год	2035 год	2036 год
1	Расход ВВ	т	56,05	156,56	109,28

С целью снижения пылевыведения при взрывных работах при зарядании скважин применяется гидрозабойка, а также перед проведением взрывных работ поверхность взрывного блока орошается специальными поливочными машинами. Периодичность орошения зависит от количества взрываемых блоков от 52 до 154 раз. Эффективность оксидов азота 50%, по пыли-60%.

При взрывных работах в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, оксид углерода и оксид азота

Выемочно-погрузочные работы. Отработку горной массы на проектируемых карьерах Таунсорского месторождения предусматривается производить по комбинированной системе (бестранспортной и транспортной).

По бестранспортной схеме обрабатывается слой рыхлых пород верхнего уступа (высотой до 25м). Объемы вскрыши, обрабатываемые по бестранспортной схеме, складываются в отвалы на бортах карьеров на расстоянии 30 м.

Оставшиеся объемы вскрыши обрабатываются по транспортной схеме, с применением автосамосвалов типа Caterpillar 777 грузоподъемностью 90 т. Данные объемы размещаются во внешних отвалах.

На добычных и вскрышных работах при отработке карьеров предусматривается использовать имеющееся в рудоуправлении выемочно-погрузочное оборудование, либо аналогичное по характеристикам.

На добычных и вскрышных работах используются:

- при отработке бестранспортной (и частично транспортной) вскрыши – шагающие экскаваторы ЭШ-10/70 (с объемом ковша 10м³);
- при отработке транспортной вскрыши и бокситовых руд – шагающие экскаваторы ЭШ-6/45; гидравлические Hitachi EX 1900, Hitachi EX 2500.

При движении автотранспорта осуществляется сдув с кузовов пыли неорганической SiO₂ 70-20%. Для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах при положительной температуре воздуха проводится поливка дорог водой с применением связующих добавок. При интенсивном сдувании пыли с территории открытых горных работ осуществляются меры по предотвращению пылеобразования (связующие растворы, озеленение). Периодичность пылеподавления на дорогах 4 раз в сутки, в теплое время года.

Для снижения пыления при выемочно-погрузочных работах производится пылеподавления, для этих целей будет использоваться поливооросительная машина. Согласно нормам НТП РК п.189 Периодичность орошения экскаваторных забоев устанавливается проектом в зависимости от климатических условий района месторождения. Периодичность орошения принимается: для карьеров – 1 раза в сутки в течение 250 дней в году. Эффективность пылеподавления 85%

Автомобильные дороги. Проектирование автомобильных дорог выполнено в соответствии с правилами промышленной безопасности, сп рк 3.03-122-2013 «промышленный транспорт».

Перевозка горной массы осуществляется по системе постоянных и временных съездов и автодорог. Автомобильные дороги запроектированы для движения автосамосвалов грузоподъемностью 90 т в соответствии со СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт».

Развитие транспортной схемы предприятия будет осуществляться по мере вскрытия новых горизонтов и подвигания фронта работ.

Во время эксплуатации предприятия вскрытие и подготовка рабочих горизонтов будет проводиться с помощью въездных и разрезных траншей с целью создания первоначального фронта работ и размещения горного и транспортного оборудования. В этот период принимается транспортная схема с использованием временных съездов.

Примыкание рабочих горизонтов к трассе капитальной траншеи будет осуществляться на горизонтальных площадках.

На всех этапах эксплуатации карьеров доступ транспорта в добычные забои будет обеспечиваться по временным забойным дорогам с покрытием низшего типа.

На автодорогах предусмотрено устройство ориентирующего вала из грунта. При этом вертикальная ось, проведенная через вершину породного вала, должна быть вне зоны призмы обрушения, а внешняя бровка вала должна находиться на расстоянии от бровки уступа со стороны выработанного пространства. В связи с тем, что угол откоса уступов преимущественно близок к углу естественного откоса, ширина призмы возможного обрушения принята равной 1 м (полоса выветривания). Величина продольного уклона не превышает 80%. Поперечный профиль транспортной бермы приведен в таблице 2.59 и на рисунке 5.2.

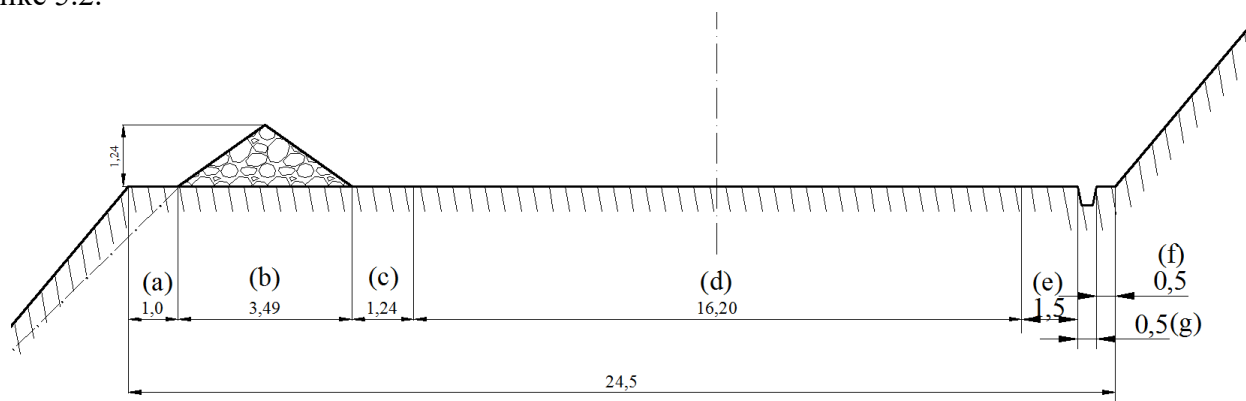


Рисунок 5.1 – Поперечный профиль транспортной бермы

Таблица 5.5

Расчет ширины транспортной бермы

Ширина элемента, м	Усл. обозн.	Значение
Полоса выветривания (призма возможного обрушения)	a	1
Предохранительный вал	b	3,49
Расстояние от вала до проезжей части	c	1,24
Ширина проезжей части	d	16,2-20,3
Обочина	e	1,5
Водоотводная канава	f	0,5
Площадка сбора осыпей	g	0,5
Итого	L	24,50

По условиям эксплуатации автодороги на карьерах месторождения делятся на временные и постоянные.

Ширина дорог на съездах с обочинами принята равной 24,5 м, предельный уклон автодорог на скользящих съездах 80 %.

Большинство дорог внутри карьера имеют двухполосное движение. Часть участков в стесненных условиях могут быть однополосными.

Принятые параметры элементов дорог обеспечивают безопасность движения автосамосвалов. Дороги в карьере спроектированы не только с учётом безопасности, но и эффективности работы транспорта. Примыкание рабочих горизонтов к трассе капитальной траншеи будет осуществляться на горизонтальных площадках. Пересечение и примыкание автодорог для обеспечения видимости в обе стороны по возможности выполняются под углом, близким к 90°. При этом боковая видимость дороги должна быть не менее 70 м, а в стеснённых условиях не менее 40 м.

Принятая система разработки и характер залегания полезных ископаемых определяют целесообразность обеспечения транспортной связи рабочих горизонтов с объектами на поверхности системой внутренних съездов, при которой сокращается расстояние транспортировки руды и вскрышных пород на склад и отвал.

Развитие транспортной схемы предприятия будет осуществляться по мере вскрытия новых горизонтов и подвигания фронта работ.

Во время строительства предприятия вскрытие и подготовка рабочих горизонтов будет проводиться с помощью въездных и разрезных траншей с целью создания первоначального фронта работ и размещения горного и транспортного оборудования. В этот период принимается транспортная схема с использованием временных съездов.

На всех этапах эксплуатации карьеров доступ транспорта в добычные забои будет обеспечиваться по временным забойным дорогам с покрытием низшего типа или без такового.

Для производительного использования оборудования большое значение имеет правильный выбор схем подъезда и установки автомобилей у экскаватора. В зависимости от периода эксплуатации месторождения будут применяться различные схемы подъезда.

В период проходки разрезной траншеи могут использоваться подъезды с тупиковым разворотом.

Применение тупиковых схем обеспечит достаточно высокое использование выемочно-погрузочного оборудования. Время обмена автосамосвалов в забое при данной схеме не превышает длительности рабочего цикла.

В зависимости от числа автосамосвалов, находящихся одновременно у экскаватора, будет применяться одиночная или спаренная их установка в забое.

Организация движения. Для нормальной и эффективной работы автотранспорта в карьере должна быть создана диспетчерская служба в обязанности, которой входит обеспечение плана перевозок горной массы при безусловном обеспечении безопасности движения, правильное использование автосамосвалов в разрезе, повышение производительности перевозок возлагается на диспетчерскую службу разреза. Диспетчерская служба обязана совершенствовать процесс оформления путевой документации, обеспечить содержание в надлежащем состоянии подъездных дорог к местам погрузки и выгрузки, своевременные ремонты и обслуживание автосамосвалов. Диспетчерская служба карьера обязана принимать все меры к обеспечению условий работы на линии, способствующих сохранению технического состояния автотранспорта и увеличения срока службы подвижного состава.

Перед началом работы диспетчерская служба карьера, ответственная за транспорт, обязана провести обследование дорожных условий на маршрутах, соответствие

автомобильных дорог проектным, состояние средств организации и регулирования движения, соответствие условиям движения, а также состояние автоподъездов к пунктам погрузки и разгрузки.

При больших грузопотоках и использовании средств автотранспорта повышенной грузоподъемности необходимо оперативно распределять и перераспределять средства автотранспорта между экскаваторами, что достигается средствами оперативной диспетчерской радиотелефонной связи и установкой теленаблюдения. Для диспетчеризации и управления грузопотоками в разрезе необходимо внедрять АСУ ТП. Применение в карьерах АСУ технологическим транспортом дает ощутимый эффект. Это позволяет повышать коэффициент использования грузоподъемности автосамосвалов до 0,975-0,99. При этом производительность карьера по горной массе может быть увеличена на 8-10%. С помощью АСУ ТП поток автосамосвалов распределяется таким образом, чтобы максимально сократить простои экскаваторов в ожидании транспорта и простои автосамосвалов в очереди к экскаватору или в случае его неисправности. Достигается это тем, что каждый автомобиль, задействованный в процессе, получает назначение к свободному экскаватору. Кроме этого диспетчерская служба с помощью АСУ ТП должна следить за максимальным использованием грузоподъемности автосамосвала и снижением динамических нагрузок на опорные конструкции его. Для этого маркшейдерской службой карьера должен быть составлен паспорт загрузки автосамосвала. Он должен являться документом, определяющим объем перевозимого груза, его расположение на платформе, в зависимости от плотности породы, угла естественного откоса и степени разрыхленности (кусковатости).

Паспортами загрузки автосамосвалов, обеспечиваются машинисты, которые должны загружать горную массу в кузов в соответствии с этим документом.

В паспорте загрузки учитываются требования соблюдения правил эксплуатации автосамосвалов и содержания дорог, расположение груза в кузове (расстояние от кромки пола, бортов, высота шапки) должно исключаться просыпание горной массы на дорогу. В паспорте должна быть схема последовательности загрузки кузова автосамосвала ковшами экскаватора.

Параметры проектируемых автомобильных дорог запроектированы в соответствии с требованиями СН РК 3.03-22-2013 «Промышленный транспорт» и полностью обеспечивают пропускную способность автотранспорта при транспортировке горной массы. В местах пересечения дорог предусмотрено устройство простейших пересечений и примыканий в одном уровне. Пересечение с другими коммуникациями предусмотрены в соответствии с нормативными требованиями для данных пересечений и примыканий. Для снижения пыления при движении автотранспорта производится пылеподавления, для этих целей будет использоваться поливооросительная машина. Согласно нормам НТП РК п.189 Периодичность орошения экскаваторных забоев устанавливается проектом в зависимости от климатических условий района месторождения.

Периодичность орошения принимается: для карьеров – 4 раза в сутки в течение 250 дней в году. Эффективность пылеподавления 85%

Отвалообразование. Данных объёмах складирования пород в отвал, глубине карьера, его форме, а также вследствие применения автомобильного транспорта целесообразно принять внешнее размещение отвала и бульдозерную схему отвалообразования.

Основные преимущества бульдозерного отвалообразования: организация и управление работами значительно проще; высокая мобильность оборудования; возможность производить разгрузку самосвалов по всему фронту.

Формирование отвалов при бульдозерном отвалообразовании осуществляют двумя способами – периферийным и площадным.

При площадном отвалообразовании разгрузка породы из самосвалов производится по всей площади отвала или на значительной части его, а затем бульдозером планируют отсыпной слой породы, укатываемый катками, после чего цикл повторяется.

При периферийном отвалообразовании автосамосвалы разгружаются по периферии отвального фронта в непосредственной близости от верхней бровки отвального откоса или под откос. Часть породы в этом случае сталкивается бульдозером под откос.

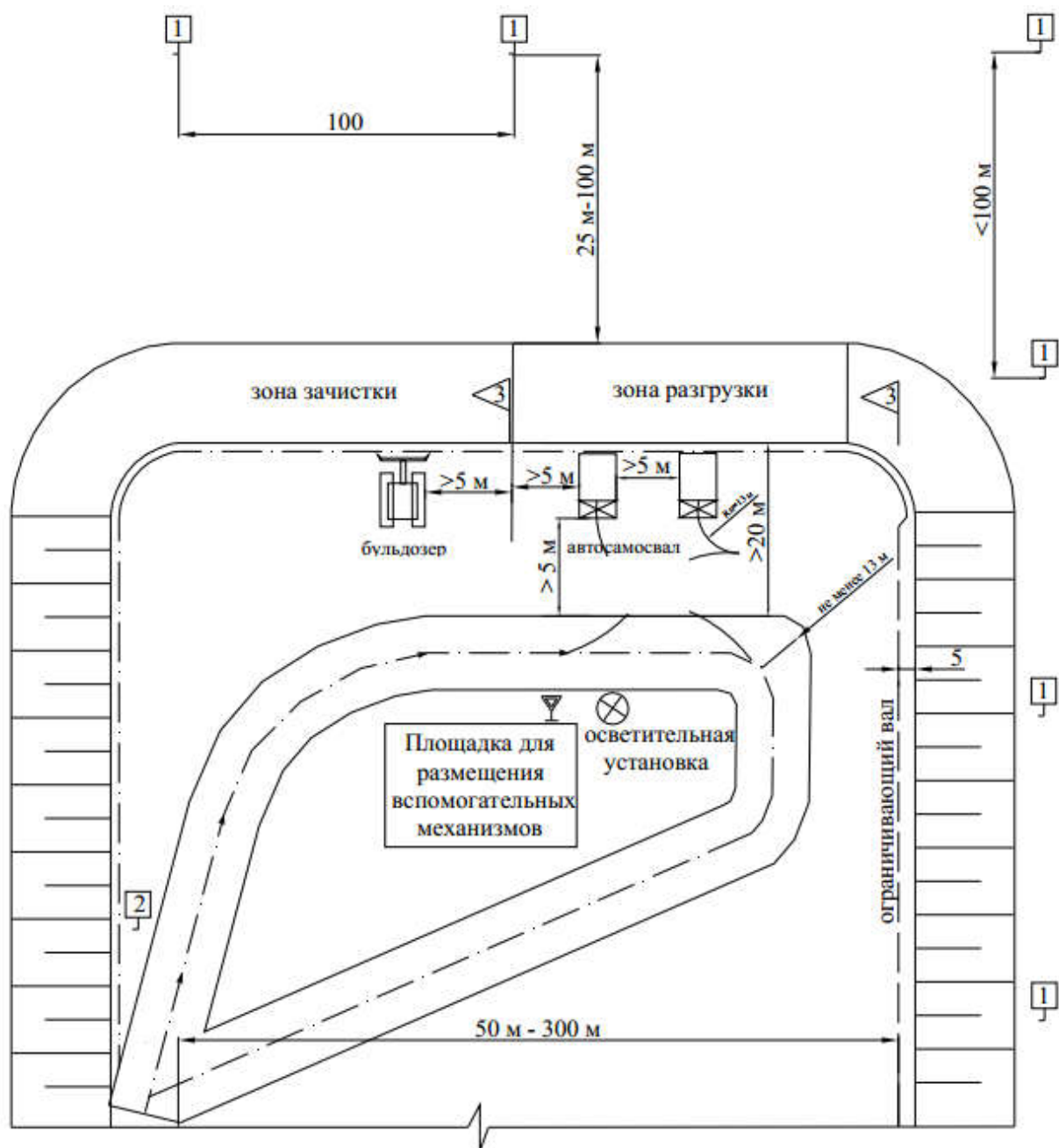
Технологический процесс периферийного бульдозерного отвалообразования при автомобильном транспорте состоит из трех операций: разгрузки автосамосвалов, планировки отвальной бровки и устройстве автодорог.

Отвальные дороги профилируются бульдозером и укатываются катком или грейдером без дополнительного покрытия.

Автосамосвалы должны разгружать породу, не доезжая задним ходом до бровки отвального уступа. Необходимо обязательно обустроить ограничитель движения автосамосвалов при заднем ходе к бровке отвала. В качестве ограничителя используют предохранительный вал породы, оставляемый на бровке отвала, согласно Правилам обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы.

Разгрузка машин может быть произведена на любом участке отвальной бровки. Для этого лишь требуется, чтобы место разворота машин было расчищено бульдозером от крупных кусков породы.

Схема бульдозерного отвалообразования приведена на рисунке 5.2.



- 1 - Предупреждающий анилаг "Проход запрещен! Опасная зона!"
 2 - Информационный анилаг: "Схема отвалообразования, движения автосамосвалов, бульдозеров и др. дорожно-строительной техники. Безопасные расстояния и параметры разгрузочной площадки"
 3 - Указатели (флажки) работы в секторе разгрузки

Рисунок 5.2 – Схема формирования бульдозерного отвала

Вскрытие карьера участка 18 (рудное тело 1) Таунсорского месторождение предполагается начать бестранспортным способом драглайнами типа ЭШ 10/70 с последующим переходом на автотранспортный способ.

Принцип бестранспортной системы разработки заключается в следующем: экскаватор отрабатывает заходку целика карьера, ширина которой зависит от высоты бестранспортного уступа. Каждая такая заходка переэкскавируется в следующее свое положение за один проход экскаватора.

Оставшиеся вскрышные породы отрабатываются по транспортной системе с погрузкой в автосамосвалы и транспортируются во внешние автоотвалы. Автоотвалы располагаются по возможности близко к карьерам.

Общая схема переэкскавации при бестранспортной системе приведена на рисунке 2.9.

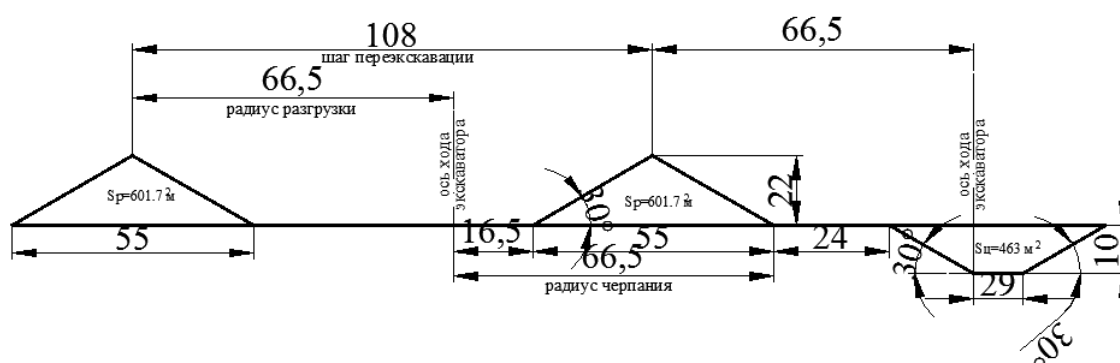


Рисунок 5.3 - Схема переэкскавации ЭШ-10.70

Параметры отвала и календарный план отсыпки отвала. Границы верхнего бестранспортного уступа соответствуют границам предельного контура карьера в плане. Предельный коэффициент переэкскавации не должен превышать 2. Высота верхнего бестранспортного уступа – до 25м. По бестранспортной системе породы, экскавируемые драглайнами, укладываются по способу кратной переэкскавации в прибортовые отвалы на расстоянии 30м от бровки верхнего уступа. Высота бестранспортных 22 м.

Общий объем размещаемых в отвалах вскрышных пород приведен в таблице 5.6.

Автотранспортный отвал вскрышных пород отсыпается в три яруса высотой 15 метров.

Таблица 5.6

Объемы вскрышных пород в отвале

Карьер	Бестранспортные отвалы		Автотранспортные отвалы	
	Целик, тыс.м³	Объем в отвале, тыс. м³	Целик, тыс.м³	Объем в отвале, тыс. м³
18.1	6286	8109	22109	28521

Общая площадь отвалов определяется в зависимости от объема вскрышных пород, который должен быть размещен в отвале за срок существования карьера, а также в зависимости от высоты отвала:

$$S = \frac{W * K_p}{h_1 + n * h_n}, \text{ м}^2$$

где W – объем пород, подлежащих размещению в отвале за срок его существования;
 K_p – коэффициент разрыхления пород в отвале;
 h – высота яруса;
 n – коэффициент заполнения площади вторым и третьим ярусом, 0,4-0,8.

Площади автоотвалов вскрышных породы, учитывающие неровность рельефа приведены в таблице 5.7.

Таблица 5.7

Показатели работы отвального хозяйства			
№	Наименование показателей	Ед. изм.	Карьер 18.1
1	Объем вскрышных пород	тыс. м ³	22109
2	Геометрическая емкость отвала	тыс. м ³	28521
3	Занимаемая площадь	тыс.м ²	854
4	Количество ярусов	шт	3
5	Высота яруса	м	15
6	Продольный наклон въезда на отвал	‰	70
7	Ширина въезда	м	24,5
8	Угол откоса ярусов	град	35
9	Ширина предохранительных берм	м	35

Для сбора подотвальных вод предусматривается вдоль нижней кромки отвалов проведение сборочных канав.

В процессе формирования отвалов в зоне работы бульдозера и разгрузки автосамосвалов производится водяное орошение специально оборудованными поливочными машинами.

При отвалообразовании выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая SiO₂ 70-20%. С поверхности складов выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая SiO₂ 20-70%.

Снятие плодородного слоя. Согласно Земельному Кодексу Республики Казахстан рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием и направлена на устранение неблагоприятного влияния на окружающую среду.

Неотъемлемой частью рекультивационных работ является снятие и хранение потенциально-плодородного слоя (ППС) почвы со всей территории строительства.

Потенциально-плодородный слой почвы снимается до начала горных работ и отдельно складывается на временных складах ППС для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель.

Плодородный слой будет размещен на временных складах ППС. Склады расположены в непосредственной близости от объектов. Высота складов ППС до 10 м. Параметры снятия ППС приведены в таблице 5.8.

Таблица 5.8

Параметры снятия ППС	
Объект	Объем снятия ППС, м ³
Карьер	107953
Отвал вскрышных пород	262909
Бестранспортные отвалы	92538
Пруд-испаритель	40228
Дороги	10392

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

Годы	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Объем топлива, т.	5,0	5,0	1,0	1,0	1,0	684,6	551,5	1266,0	2194,0	3100,7

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

В таблице 5.9 представлен перечень используемой спецтехники, которая будет задействована на предприятии.

Сводная таблица используемой техники

Таблица 5.9

№ п/п	Наименование оборудования	Максимальное количество единиц, шт.
1	Экскаваторы EX1900	2
2	Экскаваторы ЭКГ 10-70	2
3	Экскаваторы ЭКГ 6-45	2
4	Автосамосвалы САТ777	8
5	Бульдозер Komatsu D275A-5	2
6	Буровой станок СБШ-250МН32 (или аналог)	1
7	Поливооросительная машина Камаз КО-806 (или аналог)	2
8	Машина ПДМ САТ 906К (или аналог)	1
9	Насосные станции на базе ЦНС 850-240+ электродвигатель	3

6. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ

Основными технологическими процессами, предопределяющими выбор состава оборудования, являются процессы погрузка, разгрузка, планировка. Перечень технологического оборудования, разрешенного Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан. Утверждение (разрешение) данный перечень получил на основании Закона РК «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» утвержденный постановлением Правительства РК от 30.06.2006 года № 626, сертификатов соответствий. При проведении работ предприятие будут использовать технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню. В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научнотехническому уровню. Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности. На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится, в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач. В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям. Используемые технологические оборудования соответствуют стандарту, противопожарным, санитарным и экологическим требованиям и при использовании оборудования с соблюдением правил безопасности и согласно инструкции по эксплуатации гарантийный срок службы увеличивается в несколько раз. Критериями для выбора оборудования являются:

- характер работ;
- производительность технологических оборудования;
- малоотходность или безотходность технологий;
- минимум затрат на приобретение и эксплуатацию оборудования.

В процессе проведения работ будут образовываться коммунальные и производственные отходы. Отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения (или после переработки использоваться повторно). Применение передовых технологий и надежного оборудования значительно снижают риск загрязнения окружающей среды вследствие аварий. Технологическое оборудование приняты по всем рассматриваемым вариантам, исходя из оценки местных условий и возможностей по перечисленным критериям, концентрация вредных выбросов в пределах допустимого.

7. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На данном этапе проектирования не предусматривается работы по утилизации и демонтажу зданий и сооружений.

8. ИНФОРМАЦИЮ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

8.1. Характеристика источников выбросов

Современный общественный менталитет сформировал представления о том, что одним из важнейших моментов воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности является его минимальность, не ведущая к значимому ухудшению существующего положения ни для одного элемента экосистемы. В связи с этим, при характеристике воздействия на окружающую среду основное внимание уделяется негативным последствиям, для оценки которых разработан ряд количественных характеристик, отражающих эти изменения. Настоящим разделом в рамках горных работ определяется средний уровень воздействия проектируемых работ на состояние атмосферного воздуха. При проведении горных работ характер воздействия основными источниками воздействия на атмосферный воздух будут выемочно-погрузочные работы, разгрузочные, планировочные работы, заправка автотранспорта и работа дизельгенераторов.

При горных работах на участке 18 (рудное тело 1) месторождения Таунсорское проводятся буровые работы (**ист. 6006**). Буровые работы до начала добычи проводятся с целью гидрогеологических и инженерно-геологических изучений инженерно-гидрогеологических условий участка месторождения.

В качестве основного бурового оборудования при бурении взрывных скважин принимаются буровые станки вращательного бурения производительностью не менее 10,5 пг.м в час и диаметром буровой коронки от 125 до 220 мм. По условиям разработки месторождения рекомендуются взрывные работы (**ист. 6007**), тип ВВ – игданит (или схожий по характеристикам). Боевиком служит аммонит № 6ЖВ патронированный. При проведении взрывных работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода. При буровых работах выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Первоначально производится вскрытие полезных ископаемых и начинается разработка вскрышных пород. Экскаваторами осуществляется выемочно-разгрузочные работы, далее на отвалах проводится планировка (**ист. 6008, 6010, 6011, 6013, 6014**). Доставка вскрышных пород на автотранспортный отвал осуществляется автосамосвалами, при движении автосамосвалов происходит пыление из-под колес, при проведении этих работ выделяется (**ист. 6009**) пыль неорганическая SiO₂ 70-20%. При сдвиге с поверхности отвалов выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20% (**ист. 6012, 6015**). После вскрытия рудных жил начинается выемочно-разгрузочные работы (добыча руды) и планировка на складе руды (**ист. 6016, 6018, 6019**), доставка руды осуществляются автосамосвалами, при работе автотранспорта выделяется (**ист. 6017**) пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Перед началом добычных работ необходимо снятие плодородного слоя (**ист. 6001, 6002, 6003, 6004**) при снятии плодородного слоя выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20 %. При сдвиге с поверхности складов ППС выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20 %. (**ист. 6005**).

При устройстве дорог выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20 % (**ист. 6020**).

Топливозаправщик (ист. 6021) Постоянный склад ГСМ на участках работ не предусматривается. Топливо будет завозиться топливозаправщиком и сразу развозится по

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

Дизельгенератор буровой установки (ист. 0001) и генератор экскаватора (ист. 0002). При работе буровой установки и генератора экскаватора выделяются загрязняющие вещества – диоксид азота, оксид азота, сажа, сернистый ангидрид, оксид углерода, бенз(а)пирен, формальдегид.

8.2 Краткая характеристика установок очистки газов

Пылегазоулавливающее оборудование при проведении работ на предприятии отсутствует.

8.3. Перспектива развития

Работы по добыче будут производиться 9 лет. Начало добычных работ по участку 18 (рудное тело 1) предусмотрено в 2028 году, в 2026-2027 гг. предусматривается проведение работ по гидрогеологическим исследованиям, а также строительство дорог. Календарный план приведен в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Календарный план отработки карьера участка 18 (рудное тело 1) Таунсорского месторождения

Параметр	Ед. изм.	Всего	Года отработки карьера								
			2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Горная масса	Тонн	56 398 250	2 632 500	7 800 000	1 825 200	3 900 000	2 925 000	6 630 000	9 929 000	13 592 300	7 164 250
	м³	28 873 140	1 350 000	4 000 000	936 000	2 000 000	1 500 000	3 400 000	5 083 256	6 946 558	3 657 326
Руда (эксплуатационная)	Тонн	1 028 000							179 000	500 000	349 000
	м³	478 140							83 256	232 558	162 326
Вскрыша (всего)	Тонн	55 370 250	2 632 500	7 800 000	1 825 200	3 900 000	2 925 000	6 630 000	9 750 000	13 092 300	6 815 250
	м³	28 395 000	1 350 000	4 000 000	936 000	2 000 000	1 500 000	3 400 000	5 000 000	6 714 000	3 495 000
Автотранспортная вскрыша	Тонн	43 112 550				3 900 000	2 925 000	6 630 000	9 750 000	13 092 300	6 815 250
	м³	22 109 000				2 000 000	1 500 000	3 400 000	5 000 000	6 714 000	3 495 000
Безтранспортная вскрыша	Тонн	12 257 700	2 632 500	7 800 000	1 825 200						
	м³	6 286 000	1 350 000	4 000 000	936 000						
Горнокапитальная вскрыша	Тонн	25 712 700	2 632 500	7 800 000	1 825 200	3 900 000	2 925 000	6 630 000			
	м³	13 186 000	1 350 000	4 000 000	936 000	2 000 000	1 500 000	3 400 000			
Al ₂ O ₃	Тонн	409 350							71 278	199 100	138 972
Коэффициент вскрыши	т/т	53,86							54,47	26,18	19,53
	м³/т	27,62							27,93	13,43	10,01
Содержание Al ₂ O ₃ в руде (среднее)	%	39,82							39,82	39,82	39,82

8.4 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповые выбросы загрязняющих веществ осуществляются при проведении взрывных работ. Эти выбросы не являются аварийными, так как они предусмотрены технологическим регламентом. Во время взрыва в окружающую среду выбрасывается пыль неорганическая, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота.

Перечень источников залповых выбросов

Таблица 8.2

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/сек		Периодичность раз в год	Продолжительность выброса	Годовая величина залповых выбросов, т/год
		По регламенту	Залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
2034 год						
Ист. 6007	0301 Азота диоксид	9,333333	9,333333	34	20 мин	0,336287
	0304 Азота оксид	1,516667	1,516667	34	20 мин	0,054647
	0337 Углерода оксид	20,416667	20,416667	34	20 мин	0,560479
	2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	12,976816	12,976816	34	20 мин	0,249368
2035год						
Ист. 6007	0301 Азота диоксид	9,333333	9,333333	24	20 мин	0,939350
	0304 Азота оксид	1,516667	1,516667	24	20 мин	0,152644
	0337 Углерода оксид	20,416667	20,416667	24	20 мин	1,565583
	2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	12,976816	12,976816	24	20 мин	0,696558

В таблице 8.3 приведены группы суммации веществ, обладающих эффектом вредного действия и в таблице 8.4 перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения. Значения ПДК и ОБУВ и Коды, класс опасности загрязняющих веществ приняты на основании действующего нормативного документа:

- Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168

Таблица групп суммаций на существующее положение

МС Тобол, ПГР №18.1 Таунсорское месторождение

Номер группы сумма- ции	Код загряз- няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
6007	0301 0330	Площадка:01,Площадка 1 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
6037	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
6044	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

МС Тобол, ПГР №18.1 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, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.676267	0.16	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.109893	0.026	0.43333333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.044028	0.01	0.2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.105667	0.025	0.5
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000073267	0.000000022	0.00000275
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.545944	0.13	0.04333333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00000106	0.00000028	0.28
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.010567	0.0025	0.25
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.25797	0.060008	0.060008
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.00561	0.045078	0.45078
	В С Е Г О :						1.7559543867	0.458586302	6.21745741

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

8.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ

В таблице 8.5-8.14 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 8.5-8.14 составлена с учетом 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.

Таблица 8.5

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

ЭРА v3.0

МС Тобол, ПГР №18.1 Таунсорское месторождение

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	
001	01	Генератор буровой установки	1		Генератор бурового станка	0001	5	0.2	0.5	0.015708	180	879	2511	Площадка	
001		Работа экскаватора	1		Работа экскаватора	0002	2.5	0.2	0.5	0.015708	180	1321	2641		

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.676267	71438.587	0.16	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.109893	11608.730	0.026	
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.044028	4650.971	0.01	
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.105667	11162.309	0.025	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.545944	57671.701	0.13	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.00000106	0.112	0.00000028	
						Бензпирен) (54)				
					1325	Формальдегид (	0.010567	1116.263	0.0025	
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.255361	26975.483	0.06	
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				

Продолжение таблицы 8.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Снятие ППС	1		Снятие ППС	6001	2.5				22	571	2716	20
001		Транспортировка ППС	1		Транспортировка ППС	6002	2.5				22	783	2420	20
001		Разгрузка ППС	1		Разгрузка ППС	6003	2.5				22	1530	1902	20
001		Бульдозерные работы по ППС	1		Бульдозерные работы по ППС	6004	2.5				22	1701	1886	20
001		Склад ППС	1		Склад ППС	6005	12				22	1470	1843	20
001	01	Бурение	1		Бурение	6006	2.5				22	1454	2800	5
001		Взрывные работы	1		Взрывные работы	6007	148				22	1248	2616	20
001		Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6008	2.5				22	1008	2354	20
001		Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6009	2.5				22	772	2257	10
001		разгрузка вскрыши	1		разгрузка вскрыши	6010	2.5				22	231	2132	20
001		работа бульдозера на вскрыше	1		работа бульдозера на вскрыше	6011	2.5				22	513	2039	20
001		Сдвиг с породного отвала	1		Сдвиг с породного отвала	6012	45				22	415	1920	20
001		Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6013	2.5				22	1560	2348	10

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20										
20										
20										
20										
20										
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00561		0.045078	
20										
20										
10										
20										
20										
20										
10										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Разгрузка вскрыши	1		Разгрузка вскрыши	6014	2.5				22	741	1886	20
001		Сдвиг с породного отвала	1		Сдвиг с породного отвала	6015	22				22	1018	2192	20
001		Выемка руды	1		Выемка руды	6016	2.5				22	1418	2585	20
001		Транспортировка руды	1		Транспортировка руды	6017	2.5				22	1185	2189	10
001		Работа бульдозера по руде	1		Работа бульдозера по руде	6018	2.5				22	1667	2210	20
001		Разгрузка руды	1		Разгрузка руды	6019	2.5				22	1441	2092	20
001		Работа бульдозера по устройству дорог	1		Работа бульдозера по устройству дорог	6020	2.5				22	444	2686	10
001	01	Заправка	1		Заправка	6021	2.5				22	1003	2033	5

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20										
20										
20										
10										
20										
20										
10										
5					0333	Сероводород (	0.000007326		0.000000022	
						Дигидросульфид) (518)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.002609		0.000008	
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				

Таблица 8.6

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

МС Тобол, ПГР №18.1 Таунсорское месторождение

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смесии на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни	
												X1	Y1	X2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
001	01	Генератор буровой установки	1		Генератор бурового станка	0001	5	0.2	0.5	0.015708	180	879	2511	Площадка	
001	01	Бурение	1		Бурение	6006	2.5				22	1454	2800	5	

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					0301	1 Азота (IV) диоксид (	0.676267	71438.587	0.16	
						Азота диоксид) (4)	0.109893	11608.730	0.026	
						0304 Азот (II) оксид (	0.044028	4650.971	0.01	
						Азота оксид) (6)	0.105667	11162.309	0.025	
						0328 Углерод (Сажа,	0.545944	57671.701	0.13	
						Углерод черный) (583)	0.00000106	0.112	0.00000028	
						0330 Сера диоксид (	0.010567	1116.263	0.0025	
						Ангидрид сернистый,	0.255361	26975.483	0.06	
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись				
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
						0703 Бенз/а/пирен (3,4-				
					1325	Бензпирен) (54)				
						Формальдегид (				
						Метаналь) (609)				
						2754 Алканы C12-19 /в				
					2908	пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
						Пыль неорганическая,	0.00561		0.045078	
						содержащая двуокись				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Заправка	1		Заправка	6021	2.5				22	1003	2033	5

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5						кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000007326		0.000000022	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002609		0.000008	

Таблица 8.7

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ ЗА 2028 ГОД**

ЭРА v3.0

МС Тобол, ПГР №18.1 Таунсорское месторождение

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
									ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Снятие ППС	1		Снятие ППС	6001	2.5				22	571	2716	Площадка 20
001	01	Транспортировка ППС	1		Транспортировка ППС	6002	2.5				22	783	2420	20
001	01	Разгрузка ППС	1		Разгрузка ППС	6003	2.5				22	1530	1902	20

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	1 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)	0.015878		0.500733	
20					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)	0.03022		0.4021	
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.001588		0.050073	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Бульдозерные работы по ППС	1		Бульдозерные работы по ППС	6004	2.5				22	1701	1886	20
001	01	Склад ППС	1		Склад ППС	6005	12				22	1470	1843	20
001	01	Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6013	2.5				22	1560	2348	10

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.007939		0.250367	
20					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)	2.296351		4.583148	
10					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)	0.090154		2.8431	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Разгрузка вскрыши	1		Разгрузка вскрыши	6014	2.5				22	741	1886	20
001	01	Сдв с породного отвала	1		Сдв с породного отвала	6015	22				22	1018	2192	20
001	01	Работа бульдозера по устройству дорог	1		Работа бульдозера по устройству дорог	6020	2.5				22	444	2686	10

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.009015		0.28431	
20					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)	1.394234		2.782669	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.001824		0.05751	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Заправка	1		Заправка	6021	2.5				22	1003	2033	5

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0333	Сероводород (	0.000007326		0.000000004	
					2754	Дигидросульфид) (518)				
						Алканы C12-19 /в	0.002609		0.000002	
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				

Таблица 8.8

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ ЗА 2029 ГОД**

ЭРА v3.0

МС Тобол, ПГР №18.1 Таунсорское месторождение

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
									ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Снятие ППС	1		Снятие ППС	6001	2.5				22	571	2716	Площадка 20
001	01	Транспортировка ППС	1		Транспортировка ППС	6002	2.5				22	783	2420	20
001	01	Разгрузка ППС	1		Разгрузка ППС	6003	2.5				22	1530	1902	20

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	1 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)	0.001343		0.04236	
20					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)	0.03022		0.4021	
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.000134		0.004236	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Бульдозерные работы по ППС	1		Бульдозерные работы по ППС	6004	2.5				22	1701	1886	20
001	01	Склад ППС	1		Склад ППС	6005	12				22	1470	1843	20
001	01	Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6013	2.5				22	1560	2348	10

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000672		0.02118	
20					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) 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)	2.526455		5.042399	
10					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) 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)	0.267123		8.424	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Разгрузка вскрыши	1		Разгрузка вскрыши	6014	2.5				22	741	1886	20
001	01	Сдв с породного отвала	1		Сдв с породного отвала	6015	22				22	1018	2192	20
001	01	Работа бульдозера по устройству дорог	1		Работа бульдозера по устройству дорог	6020	2.5				22	444	2686	10

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.026712		0.8424	
20					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) 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)	5.52527		11.027556	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.001824		0.05751	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Заправка	1		Заправка	6021	2.5				22	1003	2033	5

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0333	Сероводород (	0.000007326		0.000000004	
					2754	Дигидросульфид) (518)				
						Алканы C12-19 /в	0.002609		0.000002	
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				

Таблица 8.9

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ ЗА 2030 ГОД**

ЭРА v3.0

МС Тобол, ПГР №18.1 Таунсорское месторождение

Про- изв одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
									ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС			
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Снятие ППС	1		Снятие ППС	6001	2.5				22	571	2716	Площадка 20
001	01	Транспортировка ППС	1		Транспортировка ППС	6002	2.5				22	783	2420	20
001	01	Разгрузка ППС	1		Разгрузка ППС	6003	2.5				22	1530	1902	20

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	1 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)	0.001343		0.04236	
20					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)	0.03022		0.4021	
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.000134		0.004236	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Бульдозерные работы по ППС	1		Бульдозерные работы по ППС	6004	2.5				22	1701	1886	20
001	01	Склад ППС	1		Склад ППС	6005	12				22	1470	1843	20
001	01	Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6013	2.5				22	1560	2348	10

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000672		0.02118	
20					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) 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)	2.526455		5.042399	
10					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) 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)	0.062507		1.971216	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Разгрузка вскрыши	1		Разгрузка вскрыши	6014	2.5				22	741	1886	20
001	01	Сдв с породного отвала	1		Сдв с породного отвала	6015	22				22	1018	2192	20
001	01	Работа бульдозера по устройству дорог	1		Работа бульдозера по устройству дорог	6020	2.5				22	444	2686	10

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.006251		0.197122	
20					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) 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)	5.52527		11.027556	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.001824		0.05751	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Заправка	1		Заправка	6021	2.5				22	1003	2033	5

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.000007326 0.002609		0.000000004 0.000002	

Таблица 8.10

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ ЗА 2031 ГОД**

ЭРА v3.0

МС Тобол, ПГР №18.1 Таунсорское месторождение

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Работа экскаватора	1		Работа экскаватора	0002	2.5	0.2	0.5	0.015708	180	1321	2641	Площадка
001	01	Снятие ППС	1		Снятие ППС	6001	2.5				22	571	2716	20

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					0301	1 Азота (IV) диоксид (	1.495467	157976.139	7.037867	
						Азота диоксид) (4)				
						0304 Азот (II) оксид (	0.243013	25671.082	1.143653	
						Азота оксид) (6)				
						0328 Углерод (Сажа,	0.097361	10284.891	0.439867	
						Углерод черный) (583)				
						0330 Сера диоксид (	0.233667	24683.801	1.099667	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	1.207278	127532.816	5.718267	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
						0703 Бенз/а/пирен (3,4-	0.00000234	0.247	0.0000121	
						Бензпирен) (54)				
					1325	Формальдегид (	0.023367	2468.412	0.109967	
						Метаналь) (609)				
						2754 Алканы C12-19 /в	0.564694	59652.388	2.6392	
						пересчете на C/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.0114		0.359501	
						содержащая двуокись				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Транспортировка ППС	1		Транспортировка ППС	6002	2.5				22	783	2420	20
001	01	Разгрузка ППС	1		Разгрузка ППС	6003	2.5				22	1530	1902	20
001	01	Бульдозерные работы по ППС	1		Бульдозерные работы по ППС	6004	2.5				22	1701	1886	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03022		0.4021	
20					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)	0.00114		0.03595	
20					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)	0.0057		0.179751	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Склад ППС	1		Склад ППС	6005	12				22	1470	1843	20
001	01	Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6008	2.5				22	1008	2354	20
001	01	Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6009	2.5				22	772	2257	10

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.526455		5.042399	
20					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)	0.133562		4.212	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.059822		0.79597	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	разгрузка вскрыши	1		разгрузка вскрыши	6010	2.5				22	231	2132	20
001	01	работа бульдозера на вскрыше	1		работа бульдозера на вскрыше	6011	2.5				22	513	2039	20
001	01	Сдув с породного отвала	1		Сдув с породного отвала	6012	45				22	415	1920	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.013356		0.4212	
20					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.03339		1.053	
20					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	11.086405		22.126691	
						цементного				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Сдв с породного отвала	1		Сдв с породного отвала	6015	22				22	1018	2192	20
001	01	Заправка	1		Заправка	6021	2.5				22	1003	2033	5

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	5.52527		11.027556	
5					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000007326		0.000003	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002609		0.00106	

Таблица 8.11

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ ЗА 2032 ГОД**

ЭРА v3.0

МС Тобол, ПГР №18.1 Таунсорское месторождение

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
									ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Работа экскаватора	1		Работа экскаватора	0002	2.5	0.2	0.5	0.015708	180	1321	2641	Площадка
001	01	Склад ППС	1		Склад ППС	6005	12				22	1470	1843	20

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					0301	1 Азота (IV) диоксид (	1.495467	157976.139	5.2784	
						Азота диоксид) (4)				
						0304 Азот (II) оксид (	0.243013	25671.082	0.85774	
						Азота оксид) (6)				
						0328 Углерод (Сажа,	0.097361	10284.891	0.3299	
						Углерод черный) (583)				
						0330 Сера диоксид (	0.233667	24683.801	0.82475	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
					0337	Углерод оксид (Окись	1.207278	127532.816	4.2887	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
						0703 Бенз/а/пирен (3,4-	0.00000234	0.247	0.00000907	
						Бензпирен) (54)				
						1325 Формальдегид (	0.023367	2468.412	0.082475	
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.564694	59652.388	1.9794	
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
					2908	Пыль неорганическая,	2.526455		5.042399	
						содержащая двуокись				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6008	2.5				22	1008	2354	20
001	01	Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6009	2.5				22	772	2257	10
001	01	разгрузка вскрыши	1		разгрузка вскрыши	6010	2.5				22	231	2132	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.100171		3.159	
10					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)	0.060009		0.79846	
20					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)	0.010017		0.3159	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	работа бульдозера на вскрыше	1		работа бульдозера на вскрыше	6011	2.5				22	513	2039	20
001	01	Сдуг с породного отвала	1		Сдуг с породного отвала	6012	45				22	415	1920	20
001	01	Сдуг с породного отвала	1		Сдуг с породного отвала	6015	22				22	1018	2192	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.025043		0.78975	
20					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) 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)	19.401209		38.721709	
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	5.52527		11.027556	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Заправка	1		Заправка	6021	2.5				22	1003	2033	5

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0333	Сероводород (	0.000007326		0.0000024	
					2754	Дигидросульфид) (518)				
						Алканы C12-19 /в	0.002609		0.000854	
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				

Таблица 8.12

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ ЗА 2033 ГОД

ЭРА v3.0

МС Тобол, ПГР №18.1 Таунсорское месторождение

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш /площадь источника
									ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер. оС	X1	Y1	X2
												10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Работа экскаватора	1		Работа экскаватора	0002	2.5	0.2	0.5	0.015708	180	1321	2641	Площадка
001	01	Склад ППС	1		Склад ППС	6005	12				22	1470	1843	20

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					0301	1 Азота (IV) диоксид (	1.495467	157976.139	11.964374	
						Азота диоксид) (4)				
						0304 Азот (II) оксид (	0.243013	25671.082	1.944211	
						Азота оксид) (6)				
						0328 Углерод (Сажа,	0.097361	10284.891	0.747773	
						Углерод черный) (583)				
						0330 Сера диоксид (	0.233667	24683.801	1.869433	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	1.207278	127532.816	9.721054	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
						0703 Бенз/а/пирен (3,4-	0.00000234	0.247	0.00002056	
						Бензпирен) (54)				
						1325 Формальдегид (	0.023367	2468.412	0.186943	
						Метаналь) (609)				
						2754 Алканы C12-19 /в	0.564694	59652.388	4.48664	
						пересчете на C/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
					2908	Пыль неорганическая,	2.526455		5.042399	
						содержащая двуокись				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6008	2.5				22	1008	2354	20
001	01	Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6009	2.5				22	772	2257	10
001	01	разгрузка вскрыши	1		разгрузка вскрыши	6010	2.5				22	231	2132	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.227055		7.1604	
10					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)	0.090087		1.19866	
20					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)	0.022705		0.71604	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	работа бульдозера на вскрыше	1		работа бульдозера на вскрыше	6011	2.5				22	513	2039	20
001	01	Сдуг с породного отвала	1		Сдуг с породного отвала	6012	45				22	415	1920	20
001	01	Сдуг с породного отвала	1		Сдуг с породного отвала	6015	22				22	1018	2192	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.056764		1.7901	
20					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) 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)	24.063312		48.026521	
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	5.52527		11.027556	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Заправка	1		Заправка	6021	2.5				22	1003	2033	5

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.000007326 0.002609		0.0000055 0.00196	

Таблица 8.13

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ ЗА 2034 ГОД

ЭРА v3.0
МС Тобол, ПГР №18.1 Таунсорское месторождение

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высо-та источ-ника выбро-сов, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли-чест-во, шт.						ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер. оС	точечного источ./1-го конца лин./центра площад-ного источника		2-го кон./длина, ш/площадьн-источни	
												X1	Y1	X2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
001	01	Генератор буровой установки	1		Генератор бурового станка	0001	5	0.2	0.5	0.015708	180	879	2511	Площадка	
001	01	Работа экскаватора	1		Работа экскаватора	0002	2.5	0.2	0.5	0.015708	180	1321	2641		

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.676267	71438.587	0.541049	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.109893	11608.730	0.08792	
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.044028	4650.971	0.033816	
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.105667	11162.309	0.084539	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.545944	57671.701	0.439602	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.00000106	0.112	0.00000093	
						Бензпирен) (54)				
					1325	Формальдегид (	0.010567	1116.263	0.008454	
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.255361	26975.483	0.202893	
						пересчете на C/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	1.495467	157976.139	17.92	
						Азота диоксид) (4)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Склад ППС	1		Склад ППС	6005	12				22	1470	1843	20
001	01	Бурение	1		Бурение	6006	2.5				22	1454	2800	5

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.243013	25671.082	2.912	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.097361	10284.891	1.12	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.233667	24683.801	2.8	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.207278	127532.816	14.56	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000234	0.247	0.0000308	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.023367	2468.412	0.28	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.564694	59652.388	6.72	
					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)	2.526455		5.042399	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00561		0.006474	
5										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6007	148				22	1248	2616	20
001	01	Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6008	2.5				22	1008	2354	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					0301	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	9.333333		0.336287	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.516667		0.054647	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	20.416667		0.560479	
					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)	12.976816		0.249368	
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.333904		10.53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Транспортировка а вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6009	2.5				22	772	2257	10
001	01	разгрузка вскрыши	1		разгрузка вскрыши	6010	2.5				22	231	2132	20
001	01	работа бульдозера на вскрыше	1		работа бульдозера на вскрыше	6011	2.5				22	513	2039	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.151354		2.01385	
20					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)	0.03339		1.053	
20					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)	0.083476		2.6325	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Сдув с породного отвала	1		Сдув с породного отвала	6012	45				22	415	1920	20
001	01	Сдув с породного отвала	1		Сдув с породного отвала	6015	22				22	1018	2192	20
001	01	Выемка руды	1		Выемка руды	6016	2.5				22	1418	2585	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	24.960125		49.816415	
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	5.52527		11.027556	
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.00613		0.19332	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Транспортировка руды	1		Транспортировка руды	6017	2.5				22	1185	2189	10
001	01	Работа бульдозера по руде	1		Работа бульдозера по руде	6018	2.5				22	1667	2210	20
001	01	Разгрузка руды	1		Разгрузка руды	6019	2.5				22	1441	2092	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.03422		0.45532	
20					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.003065		0.09666	
20					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.000613		0.019332	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Заправка	1		Заправка	6021	2.5				22	1003	2033	5

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					0333	Сероводород (	0.000007326		0.0000095	
					2754	Дигидросульфид) (518)				
						Алканы C12-19 /в	0.002609		0.003398	
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				

Таблица 8.14

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ ЗА 2035 ГОД**

ЭРА v3.0

МС Тобол, ПГР №18.1 Таунсорское месторождение

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни	
									ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	X1	Y1	X2	
									1	2	3	4	5	6	7
001	01	Генератор буровой установки	1		Генератор бурового станка	0001	5	0.2	0.5	0.015708	180	879	2511	Площадка	
002	01	Работа экскаватора	1		Работа экскаватора	0002	5	0.2	0.5	0.015708	180	1321	2641		

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.676267	71438.587	1.5104	2035
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.109893	11608.730	0.24544	2035
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.044028	4650.971	0.0944	2035
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.105667	11162.309	0.236	2035
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.545944	57671.701	1.2272	2035
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.00000106	0.112	0.0000026	2035
						Бензпирен) (54)				
					1325	Формальдегид (	0.010567	1116.263	0.0236	2035
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.255361	26975.483	0.5664	2035
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	1.495467	157976.139	21.984	2035
						Азота диоксид) (4)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Склад ППС	1		Склад ППС	6005	12				22	1470	1843	20
003	01	Бурение	1		Бурение	6006	2.5				22	1454	2800	5

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.243013	25671.082	3.5724	2035
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.097361	10284.891	1.374	2035
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.233667	24683.801	3.435	2035
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.207278	127532.816	17.862	2035
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000234	0.247	0.00003779	2035
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.023367	2468.412	0.3435	2035
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.564694	59652.388	8.244	2035
					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)	2.526455		5.042399	2035
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00561		0.018083	2035
5										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6007	148				22	1248	2616	20
003	01	Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6008	2.5				22	1008	2354	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					0301	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	9.333333		0.93935	2035
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.516667		0.152644	2035
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	20.416667		1.565583	2035
					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)	12.976816		0.696558	2035
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.448366		14.139684	2035

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Транспортировка а вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6009	2.5				22	772	2257	10
003	01	разгрузка вскрыши	1		разгрузка вскрыши	6010	2.5				22	231	2132	20
003	01	работа бульдозера на вскрыше	1		работа бульдозера на вскрыше	6011	2.5				22	513	2039	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.214021		2.84768	2035
20					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)	0.044837		1.413968	2035
20					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)	0.112092		3.534921	2035

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Сдув с породного отвала	1		Сдув с породного отвала	6012	60				22	415	1920	20
003	01	Сдув с породного отвала	1		Сдув с породного отвала	6015	22				22	1018	2192	20
003	01	Выемка руды	1		Выемка руды	6016	2.5				22	1418	2585	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	26.284752		52.460159	2035
20					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)	5.52527		11.027556	2035
20					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)	0.017123		0.54	2035

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Транспортировка руды	1		Транспортировка руды	6017	2.5				22	1185	2189	10
003	01	Работа бульдозера по руде	1		Работа бульдозера по руде	6018	2.5				22	1667	2210	20
003	01	Разгрузка руды	1		Разгрузка руды	6019	2.5				22	1441	2092	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.034108		0.45383	2035
20					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.008562		0.27	2035
20					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.001712		0.054	2035

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005	01	Заправка	1		Заправка	6021	2.5				22	1003	2033	5

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					0333	Сероводород (	0.000007326		0.0000135	2035
					2754	Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (	0.002609		0.004802	2035
						Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)				

8.6 Обоснование полноты и достоверности исходных данных и расчет выбросов вредных веществ в атмосферу

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, взрывных, буровых 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 и из резервуаров – 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 8*.

8.7 Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ

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 А, 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 рассеивания показал, что на границе СЗЗ концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения, не превышают ПДК.

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 рудоправлением.

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.

В таблице 8.15 приведен Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферного воздуха.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведен в таблице 8.16.

В таблице 8.17 приведены нормативы выбросов загрязняющих веществ.

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.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

МС Тобол, ПГР №18.1 Таунсорское месторождение

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной точек приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2035 год.) З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.7194545/0.1438909		2449/ 3004	0002		80.1	Основное,Цех 1, Участок 01
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0584556/0.0233822		2449/ 3004	0001		19.8	Основное,Цех 1,
						0002		80.1	Основное,Цех 1, Участок 01
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.0542844/0.0542844		2449/ 3004	0001		19.8	Основное,Цех 1, Участок 01
						0002		80.2	Основное,Цех 1, Участок 01
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.9610391/0.2883117		-385/ 1296	6012		81.6	Основное,Цех 1, Участок 01
						6015		7.4	Основное,Цех 1, Участок 01
						6007		6.2	Основное,Цех 1, Участок 01
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.7643774		2449/ 3004	0002		80.1	Основное,Цех 1, Участок 01
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (					0001		19.8	Основное,Цех 1, Участок 01

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

МС Тобол, ПГР №18.1 Таунсорское месторождение

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		1.869573	121	0.0387	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.141389	3.28	0.9426	Да
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		22.169889	137	0.0325	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000034	3.28	0.340	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.822664	3.28	0.8227	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		48.199724	67.6	2.3773	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		11.505067	121	0.4767	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.339334	3.28	0.6787	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0000073267	2.5	0.0009	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.033934	3.28	0.6787	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:

$\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Таблица 8.17

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение
и на срок достижения нормативов ПДВ на 2026-2035 гг

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Организованные источники																								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																								
Буровая установка	0001	0,676267	0,16	0,676267	0,16													0,676267	0,541049	0,676267	1,5104	0,676267	0,16	2035
Экскаватор	0002											1,495467	7,037867	1,495467	5,2784	1,495467	11,964374	1,495467	17,92	1,495467	21,984			2035
Итого		0,676267	0,16	0,676267	0,16							1,495467	7,037867	1,495467	5,2784	1,495467	11,964374	2,171734	18,461049	2,171734	23,4944	0,676267	0,16	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																								
Буровая установка	0001	0,109893	0,026	0,109893	0,026													0,109893	0,08792	0,109893	0,24544	0,109893	0,026	2035
Экскаватор	0002											0,243013	1,143653	0,243013	0,85774	0,243013	1,944211	0,243013	2,912	0,243013	3,5724			2035
Итого		0,109893	0,026	0,109893	0,026							0,243013	1,143653	0,243013	0,85774	0,243013	1,944211	0,352906	2,99992	0,352906	3,81784	0,109893	0,026	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)																								
Буровая установка	0001	0,044028	0,01	0,044028	0,01													0,044028	0,033816	0,044028	0,0944	0,044028	0,01	2035
Экскаватор	0002											0,097361	0,439867	0,097361	0,3299	0,097361	0,747773	0,097361	1,12	0,097361	1,374			2035
Итого		0,044028	0,01	0,044028	0,01							0,097361	0,439867	0,097361	0,3299	0,097361	0,747773	0,141389	1,153816	0,141389	1,4684	0,044028	0,01	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																								
Буровая установка	0001	0,105667	0,025	0,105667	0,025													0,105667	0,084539	0,105667	0,236	0,105667	0,025	2035
Экскаватор	0002											0,233667	1,099667	0,233667	0,82475	0,233667	1,869433	0,233667	2,8	0,233667	3,435			2035
Итого		0,105667	0,025	0,105667	0,025							0,233667	1,099667	0,233667	0,82475	0,233667	1,869433	0,339334	2,884539	0,339334	3,671	0,105667	0,025	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																								
Буровая установка	0001	0,545944	0,13	0,545944	0,13													0,545944	0,439602	0,545944	1,2272	0,545944	0,13	2035
Экскаватор	0002											1,207278	5,718267	1,207278	4,2887	1,207278	9,721054	1,207278	14,56	1,207278	17,862			2035
Итого		0,545944	0,13	0,545944	0,13							1,207278	5,718267	1,207278	4,2887	1,207278	9,721054	1,753222	14,999602	1,753222	19,0892	0,545944	0,13	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)																								
Буровая установка	0001	0,00000106	0,00000028	0,00000106	0,00000028													0,00000106	0,00000093	0,00000106	0,00000026	0,00000106	0,00000028	2035
Экскаватор	0002											0,00000234	0,0000121	0,00000234	0,00000907	0,00000234	0,00002056	0,00000234	0,0000308	0,00000234	0,00003779			2035
Итого		0,00000106	0,00000028	0,00000106	0,00000028							0,00000234	0,0000121	0,00000234	0,00000907	0,00000234	0,00002056	0,0000034	0,00003173	0,0000034	0,00004039	0,00000106	0,00000028	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)																								
Буровая установка	0001	0,010567	0,0025	0,010567	0,0025													0,010567	0,008454	0,010567	0,0236	0,010567	0,0025	2035
Экскаватор	0002											0,023367	0,109967	0,023367	0,082475	0,023367	0,186943	0,023367	0,28	0,023367	0,3435			2035
Итого		0,010567	0,0025	0,010567	0,0025							0,023367	0,109967	0,023367	0,082475	0,023367	0,186943	0,033934	0,288454	0,033934	0,3671	0,010567	0,0025	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)10)																								
Буровая установка	0001	0,255361	0,06	0,255361	0,06													0,255361	0,202893	0,255361	0,5664	0,255361	0,06	2035
Экскаватор	0002											0,564694	2,6392	0,564694	1,9794	0,564694	4,48664	0,564694	6,72	0,564694	8,244			2035
Итого		0,255361	0,06	0,255361	0,06							0,564694	2,6392	0,564694	1,9794	0,564694	4,48664	0,820055	6,922893	0,820055	8,8104	0,255361	0,06	
Итого по организованным источникам:		1,74772806	0,41350028	1,74772806	0,41350028	0	0	0	0	0	0	3,86484934	18,1885001	3,86484934	13,64137407	3,86484934	30,92044856	5,6125774	47,71030473	5,6125774	60,71838039	1,74772806	0,41350028	
Т в е р д ы е:		0,04402906	0,01000028	0,04402906	0,01000028	0	0	0	0	0	0	0,09736334	0,4398791	0,09736334	0,32990907	0,09736334	0,74779356	0,1413924	1,15384773	0,1413924	1,46844039	0,04402906	0,01000028	

Газообразные, жидкие:		1,703699	0,4035	1,703699	0,4035	0	0	0	0	0	0	3,767486	17,748621	3,767486	13,311465	3,767486	30,172655	5,471185	46,556457	5,471185	59,24994	1,703699	0,4035	
Неорганизованные источники																								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																								
БВР	6007																		0,336287		0,93935			2035
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																								
БВР	6007																		0,054647		0,152644			2035
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)																								
Заправка	6021	0,0000073267	0,000000022	0,0000073267	0,000000022	0,0000073267	0,000000004	0,0000073267	0,000000004	0,0000073267	0,000000022	0,0000073267	0,000003	0,0000073267	0,0000024	0,0000073267	0,0000055	0,0000073267	0,0000095	0,0000073267	0,0000135	0,0000073267	0,000000022	2035
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)																								
БВР	6007																		0,560479		1,565583			2035
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)																								
Заправка	6021	0,002609	0,000008	0,002609	0,000008	0,002609	0,000002	0,002609	0,000002	0,002609	0,000008	0,002609	0,00106	0,002609	0,000854	0,002609	0,00196	0,002609	0,003398	0,002609	0,004802	0,002609	0,000008	2035
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)																								
Земляные работы	6001					0,015878	0,500733	0,001343	0,04236	0,001343	0,04236	0,0114	0,359501											2031
	6002					0,03022	0,4021	0,03022	0,4021	0,03022	0,4021	0,03022	0,4021											2031
	6003					0,001588	0,050073	0,000134	0,004236	0,000134	0,004236	0,00114	0,03595											2031
	6004					0,007939	0,250367	0,000672	0,02118	0,000672	0,02118	0,0057	0,179751											2031
	6005					2,296351	4,583148	2,526455	5,042399	2,526455	5,042399	2,526455	5,042399	2,526455	5,042399	2,526455	5,042399	2,526455	5,042399	2,526455	5,042399			2029
	6006	0,00561	0,045078	0,00561	0,045078													0,00561	0,006474	0,00561	0,018083	0,00561	0,045078	2026
	6007																		0,249368		0,696558			2035
	6008											0,133562	4,212	0,100171	3,159	0,227055	7,1604	0,333904	10,53	0,448366	14,139684			2035
	6009											0,059822	0,79597	0,060009	0,79846	0,090087	1,19866	0,151354	2,01385	0,214021	2,84768			2035
	6010											0,013356	0,4212	0,010017	0,3159	0,022705	0,71604	0,03339	1,053	0,044837	1,413968			2035
	6011											0,03339	1,053	0,025043	0,78975	0,056764	1,7901	0,083476	2,6325	0,112092	3,534921			2035
	6012											11,086405	22,126691	19,401209	38,721709	24,063312	48,026521	24,960125	49,816415	26,284752	52,460159			2035
	6013					0,090154	2,8431	0,267123	8,424	0,062507	1,971216													2029
	6014					0,009015	0,28431	0,026712	0,8424	0,006251	0,197122													2029
	6015					1,394234	2,782669	5,52527	11,027556	5,52527	11,027556	5,52527	11,027556	5,52527	11,027556	5,52527	11,027556	5,52527	11,027556	5,52527	11,027556			2029
	6016																	0,00613	0,19332	0,017123	0,54			2035
	6017																	0,03422	0,45532	0,034108	0,45383			2034
	6018																	0,003065	0,09666	0,008562	0,27			2035
	6019																	0,000613	0,019332	0,001712	0,054			2035
	6020					0,001824	0,05751	0,001824	0,05751	0,001824	0,05751													2028
Итого		0,00561	0,045078	0,00561	0,045078	3,847203	11,75401	8,379753	25,863741	8,154676	18,765679	19,42672	45,656118	27,648174	59,854774	32,511648	74,961676	33,663612	83,136194	35,222908	92,498838	0,00561	0,045078	
Итого по неорганизованным источникам:		0,008226327	0,045086022	0,008226327	0,045086022	3,849819327	11,754012	8,382369327	25,863743	8,157292327	18,765681	19,42933633	45,657181	27,65079033	59,8556304	32,51426433	74,9636415							33,66622833
Т в е р д ы е:		0,00561	0,045078	0,00561	0,045078	3,847203	11,75401	8,379753	25,863741	8,154676	18,765679	19,42672	45,656118	27,648174	59,854774	32,511648	74,961676	33,663612	83,136194	35,222908	92,498838	0,00561	0,045078	
Газообразные, жидкие:		0,002616327	0,000008022	0,002616327	0,000008022	0,002616327	0,000002004	0,002616327	0,000002004	0,002616327	0,000002004	0,002616327	0,001063	0,002616327	0,0008564	0,002616327	0,0019655	0,002616327	0,9548205	0,002616327	2,6623925	0,002616327	0,000008022	
Всего по объекту:		1,755954387	0,458586302	1,755954387	0,458586302	3,849819327	11,754012	8,382369327	25,863743	8,157292327	18,765681	23,29418567	63,8456811	31,51563967	73,49700447	36,37911367	105,8840901	39,27880573	131,8013192	40,83810173	155,8796109	1,755954387	0,458586302	
Т в е р д ы е:		0,04963906	0,05507828	0,04963906	0,05507828	3,847203	11,75401	8,379753	25,863741	8,154676	18,765679	19,52408334	46,0959971	27,74553734	60,18468307	32,60901134	75,70946956	33,8050044	84,29004173	35,3643004	93,96727839	0,04963906	0,05507828	
Газообразные, жидкие:		1,706315327	0,403508022	1,706315327	0,403508022	0,002616327	0,000002004	0,002616327	0,000002004	0,002616327	0,000002004	3,770102327	17,749684	3,770102327	13,3123214	3,770102327	30,1746205	5,473801327	47,5112775	5,473801327	61,9123325	1,706315327	0,403508022	

8.8 Контроль за соблюдением нормативов выбросов вредных веществ в атмосферу

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 8.18.

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

ЭРА v3.0 ТОО "ПИЦ по ГП"

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

Костанайская область, Таунсорское месторождение

N источ- ника	Производство, ц ех, участок.	Контролируемое вещество	Периодично сть контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методик а проведе ния контрол я
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,676266667 0,109893333 0,044027778 0,105666667 0,545944444 0,000001057 0,010566667 0,255361111		Расчетный	0001
6006	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	1 раз/ кварт	0,005610052		Расчетный	0001

		пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6021	Основное	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,0000073267 0,00260934		Расчетный	0001
ПРИМЕЧАНИЕ: Методики проведения контроля: 0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

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

Таблица 8.19

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**

Таблица 8.20

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	2027	2027	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6020	0,00214544	0,06765869	0,001823627	0,057509886	2027	2027	-	-

**План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2028
год**

Таблица 8.21

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%	6001	0,01868017	0,58909775	0,015878142	0,50073309	2028	2028	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6002	0,03555333	0,47305843	0,030220333	0,402099667	2028	2028	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6003	0,00186802	0,05890978	0,001587814	0,050073309	2028	2028	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6004	0,00934008	0,29454888	0,007939071	0,250366545	2028	2028	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6005	2,70158892	5,39193923	2,296350582	4,583148346	2028	2028	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6013	0,10606366	3,34482353	0,09015411	2,8431	2028	2028	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6014	0,01060637	0,33448235	0,009015411	0,28431	2028	2028	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6015	1,64027576	3,27372798	1,3942344	2,782668785	2028	2028	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6020	0,00214544	0,06765869	0,001823627	0,057509886	2028	2028	-	-

**План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2029
год**

Таблица 8.22

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%	6001	0,00158027	0,04983539	0,001343229	0,042360084	2029	2029	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6002	0,03555333	0,47305843	0,030220333	0,402099667	2029	2029	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6003	0,00015803	0,00498354	0,000134323	0,004236008	2029	2029	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6004	0,00079013	0,0249177	0,000671615	0,021180042	2029	2029	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6005	2,9722997	5,93223463	2,526454742	5,042399433	2029	2029	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6013	0,31426269	9,91058824	0,267123288	8,424	2029	2029	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6014	0,03142627	0,99105882	0,026712329	0,8424	2029	2029	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6015	6,50031812	12,9735949	5,5252704	11,02755568	2029	2029	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6020	0,00214544	0,06765869	0,001823627	0,057509886	2029	2029	-	-

**План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2030
год**

Таблица 8.23

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%	6001	0,00158027	0,04983539	0,001343229	0,042360084	2030	2030	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6002	0,03555333	0,47305843	0,030220333	0,402099667	2030	2030	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6003	0,00015803	0,00498354	0,000134323	0,004236008	2030	2030	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6004	0,00079013	0,0249177	0,000671615	0,021180042	2030	2030	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6005	2,9722997	5,93223463	2,526454742	5,042399433	2030	2030	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6013	0,07353747	2,31907765	0,062506849	1,971216	2030	2030	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6014	0,00735375	0,23190776	0,006250685	0,1971216	2030	2030	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6015	6,50031812	12,9735949	5,5252704	11,02755568	2030	2030	-	-

**План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2031
год**

Таблица 8.24

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%	6001	0,01341142	0,42294269	0,011399711	0,359501285	2031	2031	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6002	0,03555333	0,47305843	0,030220333	0,402099667	2031	2031	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6003	0,00134114	0,04229427	0,001139971	0,035950128	2031	2031	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6004	0,00670571	0,21147134	0,005699855	0,179750642	2031	2031	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6005	2,9722997	5,93223463	2,526454742	5,042399433	2031	2031	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6008	0,15713135	4,95529412	0,133561644	4,212	2031	2031	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6009	0,07037872	0,93643108	0,059821911	0,795966418	2031	2031	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6010	0,01571313	0,49552941	0,013356164	0,4212	2031	2031	-	-

Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6011	0,03928284	1,23882353	0,033390411	1,053	2031	2031	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6012	13,0428295	26,0314008	11,08640508	22,12669072	2031	2031	-	-

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2032 год

Таблица 8.25

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%	6005	2,9722997	5,93223463	2,526454742	5,042399433	2032	2032	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6008	0,11784851	3,71647059	0,100171233	3,159	2032	2032	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6009	0,07059882	0,93935967	0,060008998	0,798455717	2032	2032	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6010	0,01178485	0,37164706	0,010017123	0,3159	2032	2032	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6011	0,02946213	0,92911765	0,025042808	0,78975	2032	2032	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6012	22,8249516	45,5549515	19,4012089	38,72170876	2032	2032	-	-

**План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2033
год**

Таблица 8.26

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%	6005	2,9722997	5,93223463	2,526454742	5,042399433	2033	2033	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6008	0,26712329	8,424	0,227054795	7,1604	2033	2033	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6009	0,10598453	1,41018781	0,090086853	1,198659637	2033	2033	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6010	0,02671233	0,8424	0,022705479	0,71604	2033	2033	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6011	0,06678082	2,106	0,056763699	1,7901	2033	2033	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6012	28,3097788	56,501789	24,063312	48,02652062	2033	2033	-	-

**План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2034
год**

Таблица 8.27

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%	6005	2,9722997	5,93223463	2,526454742	5,042399433	2034	2034	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6006	0,00660006	0,00761595	0,005610052	0,006473561	2034	2034	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6007		0,2933739		0,249367814	2034	2034	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6008	0,39282836	12,3882353	0,33390411	10,53	2034	2034	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6009	0,17806343	2,36924079	0,151353917	2,013854675	2034	2034	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6010	0,03928284	1,23882353	0,033390411	1,053	2034	2034	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6011	0,09820709	3,09705882	0,083476027	2,6325	2033	2033	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6012	29,3648527	58,6075476	24,9601248	49,81641548	2034	2034	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6016	0,00721193	0,22743529	0,006130137	0,19332	2034	2034	-	-
Орошение	пыль	6017	0,04025904	0,53567073	0,034220187	0,455320122	2034	2034	-	-

водой	неорганическая 70-20%									
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6018	0,00360596	0,11371765	0,003065068	0,09666	2034	2034	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6019	0,00072119	0,02274353	0,000613014	0,019332	2034	2034	-	-

**План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2035
год**

Таблица 8.28

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%	6005	2,9722997	5,93223463	2,526454742	5,042399433	2035	2035	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6006	0,00660006	0,02127361	0,005610052	0,018082572	2035	2035	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6007		0,81948016		0,69655814	2035	2035	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6008	0,52748993	16,6349224	0,448366438	14,139684	2035	2035	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6009	0,25178972	3,35021333	0,214021264	2,847681327	2035	2035	-	-
Орошение	пыль	6010	0,05274899	1,66349224	0,044836644	1,4139684	2035	2035	-	-

водой	неорганическая 70-20%									
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6011	0,13187248	4,15873059	0,11209161	3,534921	2033	2033	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6012	30,9232376	61,7178346	26,284752	52,46015943	2035	2035	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6016	0,02014504	0,63529412	0,017123288	0,54	2035	2035	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6017	0,04012752	0,53392071	0,034108391	0,453832604	2035	2035	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6018	0,01007252	0,31764706	0,008561644	0,27	2035	2035	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6019	0,0020145	0,06352941	0,001712329	0,054	2035	2035	-	-

8.9 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (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 условиях 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;

Рассредоточить 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.

При третьем режиме мероприятия включают в себя:

- снижение нагрузки или остановка производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- отключение аппаратов и оборудования, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- остановка технологического оборудования в случае выхода из строя газоочистных устройств;

- запрещение производства погрузочно-разгрузочных работ, отгрузки готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
- перераспределение нагрузки производства и технологических линий на более эффективное оборудование;
- остановка пусковой работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;
- запрещение выезда на линию автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями.

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». «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывают проектная организация с предприятием только в том случае, если по данным местных органов Агентства по гидрометеорологии мониторингу природной среды в данном населенном пункте и местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий. Так как в данной местности оповещения о НМУ отсутствует, поэтому Таблицы 3.8,3.9,3.11 не составляются

8.10 Уточнение границ области воздействия объекта

Намечаемая деятельность согласно п.2.2. раздела 1, Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га» относится к первой категории с СЗЗ не менее 1000 м.

Размеры области воздействия

Таблица 8.56

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

Поскольку на границе нормативной СЗЗ (1000 м) по всем веществам достигается нормативное качество атмосферного воздуха, то не требуется уточнения размеров СЗЗ.

8.11 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье население. Воздействие деятельности оценивается в соответствии с законодательными и нормативными требованиями, предъявляемыми к качеству атмосферного воздуха. Загрязнение атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории. В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применяются значения предельно-допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест и рабочей зоны и ориентировочно безопасные уровни

воздействия (ОБУВ). Значения ПДК И ОБУВ приняты на основании действующих нормативных документов:

- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утверждены Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

В период разработки проекта установлено:

- 23 источников выброса, из них 21 неорганизованных, 2 организованный;
- 10 ингредиентов загрязняющих веществ и 3 группы веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия.

Расчет объемов эмиссий при эксплуатации выполнен для каждого года с учетом производительности согласно календарному графику ведения работ. Нормирование выполнено на 10 лет.

В соответствии с ЭК РК Приложение 1 Раздел 1 п.2 пп.2.2, (карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га) относится к объектам I категории. Нормативная санитарно-защитная зона для данного объекта составляет не менее 1000 м.

Для настоящего отчета были проведены расчеты рассеивания выбросов в атмосферу для всех загрязняющих веществ.

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.

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.

Мест массового отдыха населения – зон размещения курортов, санаториев, домов отдыха, пансионатов, баз туризма, организованного отдыха населения вблизи проектируемого объекта нет.

Воздействие на атмосферный воздух в пространственном масштабе оценивается как **местное**, во временном - как **продолжительное**, и по величине - как **умеренное**.

8.12 Оценка воздействия на водные ресурсы

Все оборудование и сооружения являются источниками загрязнения подземных вод. И поверхностных вод. Однако уровень их воздействия на подземные воды и поверхностные воды существенно различается между собой.

Для предотвращения загрязнения подземных и поверхностных вод предпринят ряд проектных решений, обеспечивающий их безопасность.

Предлагаются следующие мероприятия, направленные на защиту подземных вод и поверхностных вод:

При заправке спецтехники ГСМ использовать поддоны;

Применять для утилизаций, складирования герметичные контейнеры и установить их на оборудованных водонепроницаемых покрытиях;

Исключить сброс неочищенных сточных вод на дневную поверхность, сброс сточных вод будет осуществляться в биотуалеты, с дальнейшим вывозом в места согласованные СЭС.

При выполнении предлагаемых мероприятий воздействие оценивается как **местное**, во временном - как **продолжительное**, и по величине - как **умеренное**.

8.13 Оценка воздействие на земельные ресурсы и почвы

При проведении горных работ почвы претерпевают механические нарушения. К нарушенным землям относятся все земли со снятым или перерытым гумусовым горизонтом и непригодные для использования без предварительного восстановления плодородия, т.е. земли, утратившие в связи с нарушением первоначальную ценность. Механические нарушения вызываются строительством новых объектов, подъездных дорог и т.д. Эти нарушения, хотя и носят локальный характер, всегда сопровождаются менее сильными, но большими по площади нарушениями растительности на прилегающих территориях. При этом строительной техникой и автотранспортом часто полностью уничтожается растительность, разрушаются и уплотняются верхние наиболее плодородные слои почв. Причиной механических нарушений являются также езда автотранспорта и строительной техники по несанкционированным дорогам и бездорожью. Нарушения земель приводят к трудно восстанавливаемым, часто необратимым, изменениям, уничтожению поверхностных слоев, стимулированию развития водной и ветровой эрозии.

Степень деградации почв зависит, прежде всего, от площади нарушенных земель, свойств растительных экосистем, своевременности проведения работ по рекультивации земель.

Широко распространенным фактором антропогенных воздействий на природные комплексы территории является транспортное воздействие. Он выражается в создании многочисленных грунтовых дорог и загрязнений экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами. Изменения в экосистемах, связанные с функционированием грунтовых дорог, затрагивают все компоненты – литогенную систему, растительность и почвы.

В результате механического воздействия на почвенный покров 70-80% почв в радиусе проводимых горных работ будут полностью уничтожены.

Следовательно, воздействие почвы в пространственном масштабе как **местное**, во временном - как **продолжительное**, и по величине - как **умеренное**.

Согласно информации, предоставленной РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ-2024-03441221 от 04.04.2024г. (*Приложение 14*), указанные географические координатные точки участка 18.1 в Костанайской области находятся вне территории особо охраняемой природной территории и государственного лесного фонда.

8.14 Оценка воздействия на недра

При проведении горных работ в приоритетном порядке будут соблюдаться требования в области охраны недр:

- обеспечение полноты опережающего геологического, гидрогеологического, экологического, санитарно-эпидемиологического, технологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов руды, в том числе для целей, не связанных с разведкой;

- обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах горных работ;

- обеспечение полноты извлечения руды;

- использование Недр в соответствии с требованиями Законодательства Государства по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов при разведке, а также строительстве и эксплуатации сооружений, не связанных с разведкой;

- охрана недр от обводнения, пожаров, взрывов, а также других стихийных факторов, снижающих их качество или осложняющих эксплуатацию и разработку месторождения;

- предотвращение загрязнения недр при проведении горных работ.

Загрязнение недр и их нерациональное использование отрицательно отражается на состоянии и качестве поверхностных и подземных вод, атмосферы, почвы, растительности и так далее. Факторами воздействия на геологическую среду при осуществлении проекта являются следующие виды работ:

- строительство карьера и других объектов связанные с выемкой и нарушением целостности пластов;
- движение транспорта.

При выемки больших объемов грунта и нарушении целостности пластов горных пород возможны возникновения оползней и обвалов бортов карьеров, что значительно может повлиять на проведение горных работ. Вскрытие подземных вод может привести к загрязнению подземных вод выбросами и поступлением в подземные воды нефтепродуктов. Влияние на недра при производстве планируемых работ состоит в нарушении воздействия на рельеф. Устойчивость геологической среды к различным видам воздействия на нее в процессе проведения работ не одинакова и зависит как от специфики работ, так и от длительности воздействия. Неизбежное разрушение земной поверхности при различном строительстве, множестве грунтовых дорог становится причиной развития промоин, оврагов, разрушения защитного почвенно-растительного слоя.

Для выполнения данных требований проектом предусматривается следующие мероприятия:

- а) строгий маркшейдерский контроль за вынесением в натуру положения разведочных скважин и горных выработок;
- б) предусмотреть наиболее рациональный метод отработки запасов в проектных контурах и отметках во избежание потерь в бортах и кровле карьера;
- в) предусмотреть наиболее полное извлечение полезного ископаемого из недр и уменьшение потерь при разработке;
- е) предусмотреть комплексное изучение перспективных участков контрактной территории.

Воздействие на недра в пространственном масштабе как **местное**, во временном - как **продолжительное**, и по величине - как **умеренное**.

8.15 Оценка воздействия на растительность

Растительность является одним из важнейших объектов окружающей среды, и ее состояние отражает в целом состояние среды обитания, определяя возможности хозяйственного использования территории и развития фауны.

Экологически нерациональное природопользование приводит к деградации почвенно-растительных ценозов, снижению биологической продуктивности земель, смене доминантов растительного покрова, уменьшению урожайности пастбищ, развитию ветровой эрозии.

В общем случае, накопление вредных веществ в почве ведет к нарушению роста корневых систем и их минерального питания. В зависимости от погодно-климатических условий, солнечной радиации и влажности почв может изменяться поглотительная способность растения. Поступление в растения повышенных количеств определенных элементов довольно часто вызывает ряд физиологических и морфологических изменений. Они настолько характерны, что могут служить индикаторами загрязнения окружающей среды.

Все перечисленные факторы деградации растительного покрова приводят к утрате его функциональной роли, потере биоразнообразия, упрощению состава и структуры, снижению продуктивности, потере ресурсной и экологической значимости.

Нельзя забывать, что кроме хозяйственно-ресурсной значимости растительный покров выполняет такие важные функции как водоохранную, противозерозионную и ландшафтостабилизирующую.

Таким образом, характер ответной реакции растительности на проведение проектируемых видов работ зависит от условий местообитания вида растения, видов воздействия и путей загрязнения. Однако некоторые общие черты проявляются четко:

- ◆ внешними признаками, указывающими на влияние загрязнителей на растения можно считать изменение анатомо-морфологических показателей: появление некрозов, утолщение органов и изменение окраски.

- ◆ влияние выхлопных газов от машин, двигателей и т.п. наиболее четко прослеживается на древесных породах и кустарниках. Отмечаемые при этом признаки: появление некрозов, изменение окраски листьев, сетчатость листовой пластинки, укороченность побегов, ажурность крон, отсутствие генеративных органов.

При снятии механических воздействий на почвенно-растительный покров скорость восстановления их неодинакова. Растительность, как более динамичный компонент, восстанавливается быстрее. Наиболее быстро восстанавливаются почвы легкого механического состава. Скорость восстановления зональных суглинистых почв более замедленна и в значительной степени определяется составом растительности. Под злаковой растительностью почвы восстанавливаются быстрее, чем под полукустарниковой. Медленными темпами происходит восстановление древесной растительности.

Растительность не прилегающей к промплощадке территории будет испытывать влияние загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта, пыления и т.д. Это влияние в первую очередь проявится на биохимическом и физиологическом уровнях и происходит как путем прямого действия загрязняющих веществ на ассимиляционный аппарат, так и путем косвенного воздействия через почву.

Значительное осаждение пыли на растениях приводит к угнетению фотосинтезирующей функции, снижению содержания хлорофилла в клетках, изменению и отмиранию тканей и отдельных органов растений и даже полной их гибели. Запыленные растения, даже если они и вегетируют, находятся в угнетенном состоянии и испытывают состояние от средней до сильной степени нарушенности.

При этом за пределами объекта на расстоянии СЗЗ отрицательного влияния на почвенно-растительный покров не предполагается.

Воздействие оценивается в пространственном масштабе как **местное**, во временном - как **продолжительное**, и по величине - как **умеренное**.

8.16 Оценка воздействия на животный мир

Для большинства видов животных человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящей к резкому снижению численности ряда полезных видов и уменьшению видового разнообразия.

Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается и без того бедный растительный покров, дающий пищу и убежище для огромного числа видов животных.

С территории участков будут вытеснены некоторые виды животных, под воздействием фактора беспокойства, вызванным постоянным присутствием людей, шумом работающих механизмов и передвижением автотранспорта, а также нелегальной охотой. В этом случае главное направление отбора будет идти по линии преобладания популяций мелких животных, которые лучше других способны противостоять отрицательному воздействию благодаря мелким размерам, широкой экологической пластичности, лабильной форме поведения и др.

В соответствии с пунктом 8 статьи 257 Экологического Кодекса Республики Казахстан и пункта 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира от 9 июля 2004 года, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств,

совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Следовательно, воздействие на растительность в пространственном масштабе как **местное**, во временном - как **продолжительное**, и по величине - как **умеренное**

8.17 Социально – экономическое воздействие

Проведение работ на участках будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий.

В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Также обеспечение жильем, питанием и другими услугами персонал и подрядчиков предприятия повышает благосостояние жителей области, не связанных с добычей полезных ископаемых. Закупка оборудования в Российской Федерации или в дальнем и ближнем зарубежье оказывает положительное воздействие на предприятия, поставляющих это оборудование и на их работников, поддерживая цепь поставок для поставщиков в горнорудную промышленность. Так же положительно влияет на увеличенные продаж в пределах региона из-за затрат доходов в секторах, поддерживающих горнорудные работы.

8.18. Оценка теплового воздействия

На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

8.19 Оценка воздействия электромагнитного воздействия

При строительстве ЛЭП будут соблюдены Правила устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей. Воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

8.20 Оценка шумового воздействия

От различного рода шума в настоящее время страдают многие жители городов, поселков, находящихся вблизи промышленных объектов и на осваиваемых территориях. Для многих шум является причиной нервных расстройств, нарушения сна, головных болей, повышения кровяного давления, нарушения и потери слуха. Заболевание слухового аппарата может наступить при непрерывном шуме свыше 100дБ. Поэтому оценка воздействия звукового давления на персонал, работающий на промышленных площадках и в быту, имеет важное экологическое и медико-профилактическое значение.

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам и расчетам интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80 дБ. При производственных работах на открытой территории шумовые нагрузки будут зависеть от ряда факторов, включающих и выше названные. Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где находится само работающее оборудование в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических условий и т.д.

По данным исследований установлено, что высокий уровень шума наблюдается на расстоянии 1 м от источника, поэтому при работе на этих участках персонал будет обеспечиваться специальными защитными средствами.

Основными факторами шума на производственной площадке будет являться экскаваторы, автотранспорт и др. Уровень шума, создаваемый источниками различный, и составляет для:

- автомобилей –93дБА;

- бульдозера – 85дБА.

- Экскаватор -90дБА

Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на промплощадке, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала.

Согласно проведенному акустическому расчету на период работ по ликвидации расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот не превышают нормативных значений. Результаты проведенного расчета представлены в Приложении 9.

8.21 Оценка радиационного воздействия

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды.

Ионизирующее излучение - излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно Закону Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» №219-І от 23 апреля 1998 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.09.2014 г.) хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Радиационный фон не превышает установленных уровней допустимого воздействия. В связи с этим и в соответствии с нормативами «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 3 февраля 2012 года № 201) оценка воздействия потенциальных ионизирующих излучений не проводится. Нормирование допустимого радиационного воздействия и эмиссий радиоактивных веществ не выполняется ввиду отсутствия источников радиационного воздействия.

Гамма-активность пород и руд месторождения не отличается от фоновых значений, характерных для пород района (15-20 мкР/ч). Руды и породы относятся к категории нерадиоактивных, поэтому никаких специальных санитарно-гигиенических мероприятий при разработке месторождения не требуется.

Таким образом, при реализации проектных решений воздействие по радиационному фактору оценивается как допустимое, так как при этом выполняются требования нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» в части соблюдения принципов минимизации радиационного воздействия.

9.ИНФОРМАЦИЮ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ

Согласно Экологическому Кодексу РК и иным законодательным и нормативно-правовым актам, данного направления, принятых в Республике, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

В данной главе приводятся основные сведения по видам и типам отходов, объемам образования и размещения, представлены сведения по качественной характеристике отходов и их воздействию на компоненты окружающей среды. Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся на объекте, проведен по методикам, действующим в РК: «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008 года №100-п.

С целью улучшения учета и отчетности по отходам, а также определения способа их утилизации, переработки или размещения в окружающей среде на территории Республики Казахстан отходы производства классифицируются в соответствии Классификатором отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 г.№314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903) с учетом санитарно-эпидемиологических требований согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Согласно природоохранному законодательству Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами. Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

В периоды накопления отходов для сдачи специализированным предприятиям—предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах в соответствии с действующими нормами и правилами.

Отходы производства — остатки стройматериалов, полуфабрикатов и т.п., образовавшихся при производстве продукции или выполнении работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, соответствующие применению в этом производстве.

Отходы потребления — изделия или материалы и предметы, утратившие свои потребительские свойства в результате физического или морального износа. К отходам

потребления относятся бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала.

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

Классификация отходов производилась в соответствии с Классификатором отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 г. №314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

Таблица 9.1

№ п/п	Наименование отходов	Группа	Подгруппа	Код	Физико-химическая характеристика отходов
1	Коммунальные отходы (ТБО)	20	20 03	20 03 01	Твердые, не растворимые, не летучие, Состав: Бумага и древесина-60%, тряпье-7%, пищевые отходы-10%, стеклобой-6%, металлы-5%, пластмассы-12%. Пожаронеопасны не растворимые в воде, химически неактивны
2	Промасленная ветошь	16	16 07	160708*	Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна.
3	Вскрышные породы	01	01 01	010101	Преимущественно карбонатные на долю кальция и магния приходится более 20 % от суммы всех элементов. Твердые, не растворимые, Пожаронеопасные

9.2 Характеристика мест размещения отходов

Коммунальные отходы (ТБО), образующиеся в результате жизнедеятельности рабочих, складироваться в специальные, герметично закрытые контейнеры, по мере накопления вывозиться в соответствии с договором. Контейнеры будут установлены на забетонированной площадке.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (тряпья для протирки механизмов, деталей, машин), складироваться в герметично закрытых контейнерах, которые установлены под навесом на забетонированных поверхностях. вывозятся по договору специализированной организацией.

Вскрышные породы образуются вследствие вскрытия полезных ископаемых, размещаются на трехъярусном отвале высотой 45 м, бестранспортных отвалах высотой 22 м.

9.3 Расчеты и обоснование объемов образования отходов

Согласно Экологическому Кодексу РК и иным законодательным и нормативно-правовым актам, данного направления, принятых в Республике, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

В данном разделе приводятся основные сведения по видам и типам отходов, объемам образования и размещения, представлены сведения по качественной характеристике отходов и их воздействию на компоненты окружающей среды.

1 Коммунальные (ТБО)

Согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) персонала

определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих, средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Количество бытовых отходов, образующихся в результате жизнедеятельности работников предприятия, определяется по формуле:

$$Q = P \cdot M \cdot p,$$

где М – количество одновременно работающих на предприятии, (человек);

Р – норма накопления отходов.

Соответственно образование бытовых отходов составит:

При промышленной разработке карьера:

$$2026 \text{ г } q = 0,3 \cdot 0,25 \cdot 46 = 0,9 \text{ т/г}$$

$$2027 \text{ г } q = 0,3 \cdot 0,25 \cdot 54 = 0,9 \text{ т/г}$$

$$2028 \text{ г } q = 0,3 \cdot 0,25 \cdot 75 = 1,2 \text{ т/г}$$

$$2029 \text{ г } q = 0,3 \cdot 0,25 \cdot 80 = 1,5 \text{ т/г}$$

$$2030 \text{ г } q = 0,3 \cdot 0,25 \cdot 76 = 1,35 \text{ т/г}$$

$$2031 \text{ г } q = 0,3 \cdot 0,25 \cdot 40 = 2,25 \text{ т/г}$$

$$2032 \text{ г } q = 0,3 \cdot 0,25 \cdot 31 = 2,25 \text{ т/г}$$

$$2033 \text{ г } q = 0,3 \cdot 0,25 \cdot 22 = 2,4 \text{ т/г}$$

$$2034 \text{ г } q = 0,3 \cdot 0,25 \cdot 22 = 3,45 \text{ т/г}$$

$$2035 \text{ г } q = 0,3 \cdot 0,25 \cdot 22 = 3,9 \text{ т/г}$$

Коммунальные (ТБО) отходы представляют собой: бумага и древесина -60%, тряпье – 7%, пищевые отходы – 10%, стеклобой – 6%, металлы – 5%, пластмассы – 12%.

2 Вскрышные породы

Вскрышные породы образуются при разработке месторождения. Количество образования вскрышных пород рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{пр}} \times (P_{\text{ф}} / P_{\text{пр}}) \times K_{\text{конс}},$$

где, М_{обр} – количество образования отходов, т/год;

М_{пр} – количество отходов, предусмотренное проектной документацией, т/год;

Р_ф – фактическая производительность предприятия, т/год;

Р_{пр} – проектная производительность предприятия, т/год;

К_{конс} – коэффициент консервации, К_{конс} = 1.

Проектный объем образования вскрышных пород:

$$2028 \text{ год} - 2632500 \text{ т/год}$$

$$2029 \text{ год} - 7800000 \text{ т/год}$$

$$2030 \text{ год} - 1825200 \text{ т/год}$$

$$2031 \text{ год} - 3900000 \text{ т/год}$$

$$2032 \text{ год} - 2925000 \text{ т/год}$$

$$2033 \text{ год} - 6630000 \text{ т/год}$$

$$2034 \text{ год} - 9750000 \text{ т/год}$$

$$2035 \text{ год} - 13092300 \text{ т/год}$$

Проектный объем добычи руды:

$$2034-2035 \text{ годы} - 179000 \text{ и } 500000 \text{ т/год соответственно}$$

Образование пустой породы составит:

$$2028 \text{ год } M = 2632500 \text{ т/год}$$

$$2029 \text{ год } M = 7800000 \text{ т/год}$$

$$2030 \text{ год } M = 1825200 \text{ т/год}$$

$$2031 \text{ год } M = 3900000 \text{ т/год}$$

$$2032 \text{ год } M = 2925000 \text{ т/год}$$

$$2033 \text{ год } M = 6630000 \text{ т/год}$$

2034 год $M = 9750000 \times (179000/179000) \times 1 = 9750000 \text{ т/год}$
 2035 год $M = 13092300 \times (500000/500000) \times 1 = 13092300 \text{ т/год}$

3 Промасленная ветошь

Промасленная ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (тряпья для пропитки механизмов, деталей, машин).

Количество промасленной ветоши определяется по формуле:

$$Q = M_0 + M + W, \text{ т/год},$$

где M_0 - количество сухой ветоши, израсходованный за год, т/год;

M – норматив содержания масла в промасленной ветоши, $M = 0,12 \cdot M_0$;

W – норматив содержания влаги в промасленной ветоши, $W = 0,15 \cdot M_0$;

Исходные данные:

образование промасленной ветоши – 100 кг/год.

Образование промасленной ветоши составит:

$$Q = 100 + 0,12 \cdot 100 + 0,15 \cdot 100 = 127 \text{ кг или } 0,127 \text{ т}$$

Ежеквартально вывозится специализированной организацией на утилизацию.

При проведении работ на карьере другие виды отходов не образуются, смена шин, масла, аккумуляторов, осуществляются на промбазе за пределами карьера. В настоящем проекте рассматриваются только работы, осуществляемые на территории участка недр.

Лимиты накопления отходов на 2026 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		1,027
в том числе отходов производства	-	0,127
отходов потребления	-	0,9
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,127
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	0,9
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов на 2026 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	0	0	0	
в том числе отходов производства	-	0	0	0	-

отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочие					
Вскрышные породы		0	0	0	

Лимиты накопления отходов на 2027 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		1,027
в том числе отходов производства	-	0,127
отходов потребления	-	0,9
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,127
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	0,9
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов на 2027 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	0	0	0	
в том числе отходов производства	-	0	0	0	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальные	-	-	-	-	-

е отходы					
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочие					
Вскрышные породы		0	0	0	

Лимиты накопления отходов на 2028 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		1,327
в том числе отходов производства	-	0,127
отходов потребления	-	1,2
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,127
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	1,2
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов на 2028 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	2632500	2632500	2632500	
в том числе отходов производства	-	2632500	2632500	2632500	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочие					
Вскрышные породы		2632500	2632500	2632500	

Лимиты накопления отходов на 2029 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		1,627
в том числе отходов производства	-	0,127
отходов потребления	-	1,5
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,127
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	1,5
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов на 2029 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	7800000	7800000	7800000	
в том числе отходов производства	-	7800000	7800000	7800000	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочие					
Вскрышные породы		7800000	7800000	7800000	

Лимиты накопления отходов на 2030 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3

Всего		1,477
в том числе отходов производства	-	0,127
отходов потребления	-	1,35
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,127
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	1,35
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов на 2030 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование , тонн/год	Лимит захоронения , тонн/год	Повторное использование , переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям , тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	1825200	1825200	1825200	
в том числе отходов производства	-	1825200	1825200	1825200	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочие					
Вскрышные породы		1825200	1825200	1825200	

Лимиты накопления отходов на 2031 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		2,377
в том числе отходов производства	-	0,127
отходов потребления	-	2,25

Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,127
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	2,25
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов на 2031 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	3900000	3900000	3900000	
в том числе отходов производства	-	3900000	3900000	3900000	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочие					
Вскрышные породы		3900000	3900000	3900000	

Лимиты накопления отходов на 2032 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		2,377
в том числе отходов производства	-	0,127
отходов потребления	-	2,25
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,127

Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	2,25
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов на 2032 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	2925000	2925000	2925000	
в том числе отходов производства	-	2925000	2925000	2925000	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочие					
Вскрышные породы		2925000	2925000	2925000	

Лимиты накопления отходов на 2033 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		2,527
в том числе отходов производства	-	0,127
отходов потребления	-	2,4

Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,127
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	2,4
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов на 2033 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	6630000	6630000	6630000	
в том числе отходов производства	-	6630000	6630000	6630000	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочие					
Вскрышные породы		6630000	6630000	6630000	

Лимиты накопления отходов на 2034 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		3,577

в том числе отходов производства	-	0,127
отходов потребления	-	3,45
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,127
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	3,45
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов на _2034_ год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующе е положение, тонн/год	Образование , тонн/год	Лимит захоронения , тонн/год	Повторное использование , переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям , тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	9750000	9750000	9750000	
в том числе отходов производства	-	9750000	9750000	9750000	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальны е отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочие					
Вскрышные породы		9750000	9750000	9750000	

Лимиты накопления отходов на _2035_ год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3

Всего		4,027
в том числе отходов производства	-	0,127
отходов потребления	-	3,9
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,127
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	3,9
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов на 2035 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующе е положение, тонн/год	Образование , тонн/год	Лимит захоронения , тонн/год	Повторное использование , переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям , тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	13092300	13092300	13092300	
в том числе отходов производства	-	13092300	13092300	13092300	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальны е отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочие					
Вскрышные породы		13092300	13092300	13092300	

9.4 Программа управления отходами

В соответствии с «Правилами разработки программы управления отходами Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23917. Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и

(или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Кодекса и Правилами. Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

Программа должна содержать следующие разделы:

1) "Введение" - содержит обоснование необходимости Программы, сроки ее действия и вводная информация;

2) "Анализ текущего состояния управления отходами" - содержит:

оценку текущего состояния управления отходами с описанием (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов;

количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года;

анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами; определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.

3) "Цель, задачи и целевые показатели" - содержит:

цель Программы, которая заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов;

задачи Программы, которые определяют пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами;

целевые показатели. Программы, которые представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

В данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами. Базовые показатели определяются как среднее значение за последние три года. В Программе на объекте для новых объектов базовые показатели определяются согласно проектной документации.

4) "Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры" содержит пути достижения цели и решения стоящих задач, а также систему мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей. Пути достижения и система мер может включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

5) "Необходимые ресурсы" содержит потребности в ресурсах для реализации Программы (финансово-экономические, материально-технические, трудовые) и источники их финансирования;

6) "План мероприятий по реализации Программы" является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

Данный раздел включает организационные, экономические, научно-технические и другие мероприятия, результат реализации которых приведет к сокращению роста объемов образуемых отходов, постепенному сокращению накопленных отходов и уменьшению негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей.

Разработчик приводит обоснование достижения запланированными мероприятиями поставленной цели и задач. Программа утверждается первым руководителем юридического лица, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект Программы

Основные задачи

Снижение объемов образуемых отходов производства и потребления путем вывоза отходов по договорам организациям, заинтересованным в их использовании/утилизации и захоронении.

Минимизация влияния мест временного хранения отходов на территории месторождения на окружающую природную среду.

Определение показателей

Постепенное сокращение объемов отходов производства и потребления на период разработки осуществляется путем передачи отходов по договорам организациям, заинтересованным в их использовании/утилизации и захоронении.

Снижение влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду обеспечено за счет соответствия мест временного хранения отходов экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

В продолжение работ по оптимизации процессов обращения с отходами производства и потребления на месторождении предложены качественные и количественные показатели по реализации Программы управления отходами.

Классификация отходов производства и потребления

В соответствии с Экологическим кодексом РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Отходы производства и потребления разделяются на опасные, неопасные и зеркальные.

На основании «Классификатора отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903 всем образующимся отходам присвоены полные классификационные коды.

Управление отходами

Процесс реализации проектных решений неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления, в связи с чем, разделом предусматриваются меры по безопасному обращению с ними с соблюдением экологических и санитарно-эпидемиологических требований.

В разделе рассмотрены этапы технологического цикла отходов – от их образования до

- утилизации или захоронения;
- образование;
- сбор или накопление;
- идентификация;
- сортировка (с обезвреживанием);
- паспортизация;

- упаковка (и маркировка);
- транспортирование и складирование;
- хранение;
- удаление.

Образование отходов

Коммунальные отходы (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности рабочих.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (тряпья для протирки механизмов, деталей, машин)

Вскрышные породы образуются вследствие вскрытия участка месторождения.

Сбор или накопление

Коммунальные отходы (ТБО) складироваться в специальные, герметично закрытые контейнеры, по мере накопления вывозятся в соответствии с договором.

Промасленная ветошь складироваться в герметично закрытых контейнерах, которые установлены под навесом на забетонированных поверхностях.

Вскрышные породы накапливаются на участке работ на отвале в три яруса, высотой 15 м каждый, бестранспортных отвалах высотой 22 м.

Идентификация

Отходы, образующиеся в период деятельности предприятия по признакам, параметрам, показателям соответствуют их описанию. Проведена их идентификации по Классификатору отходов Приказ и.о.Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 г.№314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

Сортировка (с обезвреживанием)

Коммунальные отходы (ТБО) складироваться в специальные, герметично закрытые контейнеры, при складировании производится сортировка с разделением на бумагу и древесину –60%, тряпье – 7%, пищевые отходы – 10%, стекломой – 6%, металлы – 5%, пластмассы – 12%. Промасленная ветошь, вскрышные породы не сортируются.

Паспортизация

В соответствии со ст. 343 Экологического кодекса паспорта составляются на опасные отходы и на отходы, относящиеся к янтарному списку. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом настоящей статьей 384 Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов. Паспорт опасных отходов является бессрочным документом.

Упаковка (и маркировка)

Для безопасной транспортировки отходов предусматривается их упаковка, укладка в тару, емкости.

Коммунальные отходы (ТБО) не упаковываются.

Промасленная ветошь не упаковывается.

Вскрышные породы не упаковываются.

Транспортирование

Коммунальные отходы (ТБО) автомобильным транспортом вывозятся специализированными компаниями в соответствии с договором.

Промасленная ветошь автомобильным транспортом вывозятся специализированными компаниями в соответствии с договором.

Вскрышные породы самосвалами транспортируются на автомобильный породный отвал. В бестранспортные отвалы вскрышные породы складироваться экскаватором, каждая заходка переэкскавируется в следующее свое положение за один проход экскаватора.

Удаление (утилизация или захоронение)

Соблюдать сроки вывоза ТБО, согласно п.58 санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже - не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток.

Промасленная ветошь временно складироваться на территории площадки и каждый квартал по мере накопления вывозятся по договорам в специализированные предприятия на переработку и захоронение. Вскрышные породы вывозятся автотранспортом на собственный трехъярусный отвал.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта. Места установки контейнеров забетонированы, установлены ограждения и навес.

Необходимые ресурсы

Для реализации Программы необходимы вода для пылеподавления на забоях, поверхности дорог, отвалов, электроэнергия, транспортные средства. Для обеспечения выполнения Программы необходимы трудовые ресурсы, обслуживающий персонал транспортных средств энергетического комплекса. Трудовые ресурсы будут предусмотрены согласно штатному расписанию.

Финансирование выполнения Программы будет осуществляться из собственных средств предприятия.

Производственный контроль при обращении с отходами

Производственный контроль при обращении с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки с периодичностью, достаточной для заполнения форм производственной и государственной статистической отчетности, которые регулярно должны направляться в территориальные природоохранные органы. Параметры образования отходов их удаления будут контролироваться и регулироваться в ходе основных технологических процессов с помощью специального оборудования, геофизических и гидродинамических приборов, геохимических и аналитических исследований.

Обращение со всеми видами отходов, их захоронение будет осуществляться в соответствии с документом, регламентирующим процедуры по обращению с отходами.

Выполнение предложений данного раздела по организации сбора и удаления отходов обеспечит:

- соответствие природоохранному законодательству и нормативным документам по обращению с отходами в Республике Казахстан;
- соответствие политике по контролю рисков для здоровья, техники безопасности и окружающей среды;
- предотвращение загрязнения окружающей среды.

При деятельности предприятия загрязняющие вещества, содержащиеся в отходах, временно складироваемых на участке работ, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их безопасное хранение.

Передача отходов будет оформляться актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении будут заноситься начальником объекта в журнал «Учета образования и размещения отходов».

При проведении работ предусматривается безопасное обращение с отходами, их хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках. Постоянный контроль количества отходов и своевременный вывоз на переработку в специализированные предприятия или захоронение на полигон.

Оценка воздействия образования отходов на окружающую среду

Предусмотренная в разделе система управления отходами (образование, хранение, транспортировка, удаление и переработка) максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают также возможность минимизации воздействия на подземные воды, атмосферный воздух, почвы, растительный покров.

Все отходы временно складировются, подлежат хранению в строго отведенных местах с соблюдением правил сбора и хранения. По мере накопления предусматривается вывоз отходов в специализированную организацию, по договору.

При условии выполнения соответствующих норм и правил воздействие отходов на почво-растительный покров, животный и растительный мир, атмосферный воздух и водную среду будет незначительным.

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор различных видов отходов;
- для временного хранения отходов использование специальных емкостей – контейнеров, установленных на оборудованных площадках;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организации по договору;
- оборудование специальных площадок согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при соответствующих работах;
- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места после завершения работ.

Таблица 9.2

План мероприятий по реализации Программы управления отходами

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тенге в год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Минимизация влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду							
1	Содержание площадок временного хранения в надлежащем состоянии	Площадка временного размещения	Вывоз по договору со специализированной организацией	АО «Алюминий Казахстана» КБРУ»	Постоянно	100,0	Собственные средства
2	Не допускать переполнения контейнеров.	Площадки ТБО	Своевременный вывоз на места захоронения	АО «Алюминий Казахстана» КБРУ»	Постоянно	100,0	Собственные средства
3	Ограждение контейнерных площадок с трех сторон	Площадка ТБО	-	АО «Алюминий Казахстана» КБРУ»	Постоянно	-	-

**10 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ
ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ
ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ
ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ**

Все работы предусматриваемые планом горных работ будут производиться локально, в границах участка недр. Объекты, располагаемые на участке недр – карьер, отвал автотранспортный, отвалы бестранспортные, склады плодородного слоя почвы, пруд-испаритель.

Ближайшим к участку работ населенным пунктом является село Дружба расположенное в 20-ти километрах от участка 18 (р.т. 1) Таунсорского месторождения. Население 462 человека. За пределами СЗЗ выбросы, сбросы не обнаружены. СЗЗ составляет 1000 м. Извлечение природных ресурсов и захоронение отходов осуществляется на контрактной (лицензионной) территории в соответствии с планом горных работ. Размещение вскрышных пород предусматривается в местах согласно Плану горных работ участка №18 (рудное тело 8) Таунсорского бокситового месторождения.

В соответствии с отчетом по результатам геологоразведочных работ на участках 18,19,20,25 с пересчетом запасов по состоянию на 01.01.2016 г. следует, что на Таунсорском месторождении расположено Мезокайнозойский комплекс пород - сложен глинистыми отложениями верхнемелового, палеоген-неогенового (Чиганская свита) и четвертичного возраста, залегающими горизонтально, в виде чехла, на породах палеозойского фундамента. Мощность коры Мезокайнозойского комплекса пород достигает 100 и более метров, что исключает фильтрацию вод с поверхности в подземные воды, следовательно, исключает и воздействие на подземные воды данного района.

Данные водоупорные глины препятствуют фильтрации в водоносные горизонты ультрапресных вод атмосферных осадков, поэтому в данных условиях на месторождении сформированы солоноватые подземные воды.

Влияние отвалов вскрышных пород на подземные и поверхностные воды района также сводится к минимуму за счет распространения по всей территории отрабатываемых участков неогеновых глин, являющихся естественным противифльтрационным слоем (см. описание выше). Опыт складирования вскрышных пород месторождений бокситов, аналогичных Таунсорскому, при преобладании в них глинистых пород и в совокупности с технологией отвалообразования (создание уклона поверхности отвала в сторону въездных дорог), исключает скопление и фильтрацию атмосферных осадков в породы отвалов.

При этом, на участке 18.1 Таунсорского бокситового месторождения предусмотрен перехват паводковых и ливневых вод, стекающих с породных отвалов системой канав, по которым воды отводятся с последующей их очисткой и сбросом в установленные места. Данные мероприятия позволяют исключить растекание паводковых и ливневых вод по прилегающим территориям и сводят к минимуму степень воздействия их на поверхностные и подземные воды, а также почвенно-растительный покров.

Породы отвалов относятся к нетоксичным и не могут являться потенциальным источником загрязнения поверхностных и подземных вод.

Воздействие карьерных вод и ливневых вод, сбрасываемых в пруд-испаритель, на подземные воды района исключено за счет предусмотренной гидроизоляции пруда геомембраной толщиной 1,0 мм. Также по условиям естественной защищенности от загрязнения, подземные воды в районе Таунсорского месторождения относятся к

защищённым, чему способствуют распространённые здесь неогеновые глины, а для вод палеозойского комплекса дополнительно слой глин чеганской свиты.

До начала работ по добыче, предусматривается снятие плодородного слоя почвы (ППС) и складирование его на склад ППС. После завершения работ на участке 18 (р.т. 1) ППС будет использован при ликвидационных (рекультивационных) работах, которые будут проведены в целях приведения нарушенной территории в состояние наиболее близкое к окружающей среде.

11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Намечаемая деятельность предусматривает проведение горных работ по добыче полезных ископаемых на участке недр, предоставленном на основании действующего контракта (лицензии) на недропользование. Местоположение объекта обусловлено геологическим строением месторождения (расположением рудных тел) и установленными границами лицензионного (контрактного) участка, что исключает возможность переноса мест добычи в другие районы (целесообразность осуществления запроектированных работ по добыче).

Выбранный инициатором вариант предусматривает реализацию добычных работ с использованием открытого способа разработки месторождения (карьер). Технологическая схема включает:

- вскрышные работы с послойным снятием и складированием потенциально плодородного слоя почвы (ППС) на склады ППС;
- добычу полезного ископаемого с применением экскаваторно-автомобильного комплекса;
- транспортировку сырья;
- по окончании работ по добыче поэтапную рекультивацию нарушенных земель.

Выбранный вариант соответствует контрактным (лицензионным) условиям, позволяет рационально использовать недра, обеспечивает экономическую эффективность добычи и соблюдение природоохранных требований. Технология открытых горных работ является наиболее изученной, отработанной и управляемой с точки зрения промышленной и экологической безопасности.

Воздействие на окружающую среду:

- временное нарушение земель при снятии ППС и выемке вскрышных пород и руды;
- образование отвалов и временных технологических площадок;
- локальное воздействие на почвенно-растительный покров и микрорельеф;
- пылегазовыделения в пределах допустимых нормативов при проведении работ;
- шумовое воздействие в пределах санитарно-защитной зоны.

Природоохранные мероприятия включают: организацию пылеподавления, сбор сточных вод, раздельное складирование ППС и проведение рекультивации по завершении добычи.

При проведении данных работ предусматривается:

- строгое соблюдение проектных границ работ;

- поэтапное снятие, хранение и возврат ППС;
- применение водо- и пылеподавляющих технологий;
- рекультивацию нарушенных земель после завершения добычи.

12 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе ССЗ объекта и за ее пределами не превышает допустимых норм. Ближайший к участку работ населенный пункт село Дружба находится в 20-ти километрах.

Растительный мир. Характер растительного покрова района размещения месторождения находится в тесной связи с водным режимом, с уровнем и степенью минерализации грунтовых вод и засолением почвообразующих пород.

На территориях, прилегающих к месторождению, основные площади занимают засушливые и умеренно-засушливые степи. На севере от месторождения расположена подзона умеренно-засушливых (богаторазнотравно-ковыльных) степей на обыкновенных черноземах. В данной подзоне расположены сельскохозяйственные земли на месте богаторазнотравно-красноковыльных степей в сочетании с тростниковыми зарослями и лугами осоковыми, вейниковыми, пырейными вокруг озерных котловин, а также сельскохозяйственные земли на месте псаммофитноразнотравно-красноковыльных степей. Здесь характерными видами являются прострел, эспарцет, полынь шелковистая.

В северо-восточной и восточной части рассматриваемого района, небольшие территории занимают подзоны лесов. Характерными являются следующие виды лесной растительности:

- березовые и осиново-березовые леса;
- березовые и осиново-березовые леса и фрагменты сосновых лесов в сочетании с псаммофитноразнотравнокрасно-ковыльными, псаммофитноразнотравнопесочно-ковыльными степями;
- сосновые леса.

В южной и юго-западной части рассматриваемого района характерными являются засушливые (разнотравно-ковыльные) степи на южных черноземах. В данной подзоне расположены:

- сельскохозяйственные земли на месте разнотравно-красноковыльных степей в сочетании с луговой растительностью приозерных котловин;
- сельскохозяйственные земли на месте разнотравно-красноковыльно-ковыльковых степей;
- сельскохозяйственные земли на месте разнотравно-тырсово-красноковыльных степей;
- сельскохозяйственные земли на месте комплекса разнотравно-красноковыльных, грудницево-типчаковых, полынно-типчаковых степей в сочетании с луговой растительностью приозерных котловин и западин.

Основу растительности разнотравно-ковыльных степей составляют дерновинные злаки: красный ковыль, тырса, иногда ковыль Лессинга, а также типчак, тонконог.

Редкие и особо ценные дикорастущие растения в районе месторождения не отмечаются.

Животный мир. На территориях, прилегающих к месторождению, прослеживается тесная связь животного мира с определенными типами почв и растительности.

На севере территории, прилегающих к месторождению, расположена степная зона с фрагментами богато разнотравно-ковыльных и богаторазнотравно-типчаково-

красноковыльных степей и сельскохозяйственными землями на их месте. На территории обитают следующие млекопитающие: большой суслик, лесная мышь, полевая и домовая мыши, хомячок Эверсмана, слепушонка, обыкновенная и узкочерепная полевки, хомяк обыкновенный, хорек степной, лисица. Из птиц характерны: полевой жаворонок, полевой конек, перепел, большой кроншнеп, обыкновенная каменка, черноголовый чекан, луговой лунь, болотная сова.

На северо-востоке от месторождения простирается степная зона с фрагментами комплексных ковыльно - типчаковых и полынно - типчаковых сообществ в сельскохозяйственном ландшафте в сочетании (местами) с растительностью озерных понижений. На территории обитают млекопитающие: степная пеструшка, полевка обыкновенная, лесная мышь, малый суслик, большой тушканчик. Здесь обитают следующие птицы: полевой и белокрылый жаворонок, обыкновенная каменка, полевой конек.

В северо-восточной и восточной части рассматриваемого района локально растут березовые и осиново-березовые леса. Основными лесными обитателями являются: млекопитающие - лось, косуля сибирская, заяц-беляк, лесная мышовка, обыкновенная бурозубка, малая белозубка, полевая мышь, лесная мышь, мышь-малютка, красная полевка, узкочерепная полевка, полевка-экономка, обыкновенный еж, волк, лисица, рысь, лесная куница, колонок, горностай, ласка. Из птиц характерны: белая куропатка, серая куропатка, тетерев, большой пестрый дятел, иволга, кукушка, вяхирь, большая и обыкновенная горлицы, большая синица, зяблик, лесной конек, обыкновенная горихвостка, серая и ястребиная славка, луговой чекан, черноголовый чекан, чернолобый сорокопуд, чеглок, сарыч, грач, сорока, серая ворона.

В юго-восточной части рассматриваемого района расположены березовые леса и березово-осиновые колки в умеренно-засушливых и засушливых степях, на которых обитают: заяц-беляк, заяц-русак, лесная мышь, обыкновенная и красная полевки, малая белозубка, большая бурозубка. Из птиц обитают: белая куропатка, серая куропатка, тетерев, перепел, иволга, вяхирь, большая и обыкновенная горлицы, обыкновенная горихвостка, серая и ястребиная славки, бормотушка, завирушка, лесной конек, черноголовый чекан, кукушка, грач, сорока, серая ворона, пустельга, кобчик, чеглок, сарыч, сплюшка, ушастая сова.

В восточной и юго-восточной части вблизи березовых и осиново-березовых лесов расположены островные сосновые леса в умеренно-засушливых и засушливых степях. В сосновых лесах обитают следующие млекопитающие: белка-телеутка, лось, косуля сибирская, рысь, заяц-беляк, красная полевка, обыкновенная полевка, лесная мышь, малая белозубка, большая бурозубка, еж обыкновенный, слепушонка. В сосновых лесах обитают следующие виды птиц: тетерев, серая куропатка, большой пестрый дятел, иволга, вяхирь, большая и обыкновенная горлицы, большая синица, обыкновенная горихвостка, серая и ястребиная славки, бормотушка, завирушка, лазоревка белая, кукушка, черный стриж, лесной конек, жулан, черноголовый чекан, ворон, чеглок, пустельга, кобчик, черный коршун, ушастая сова.

На юге и юго-западе рассматриваемого района расположены засушливые (разнотравно-ковыльные) степи на южных черноземах с фрагментами разнотравно-красноковыльных и красноковыльно-ковыльковых степей и сельскохозяйственные земли на их месте. На данной территории обитают следующие представители животного мира: млекопитающие - сурок степной, большой суслик, степная пеструшка, хомячок Эверсмана, домовая мышь, лесная мышь, джунгарский хомячок, слепушонка, обыкновенная полевка, тушканчик большой, еж ушастый, волк, лисица, корсак, хорек степной, горностай, ласка; птицы - перепел, большой кроншнеп, полевой и белокрылый жаворонок, полевой конек, обыкновенная каменка, стрепет, болотная сова.

Почвы. Территория землепользования месторождения расположена в подзоне южных черноземов. Почвенный покров территории характеризуется значительной комплексностью. Зональными почвами являются черноземы южные средне- и маломощные слабогумусированные, лугово-черноземные почвы. А также во всех почвенных зонах

имеются: луговые и лугово-болотные почвы, пойменно-луговые почвы, а также солончаки, солонцы и другие интразональные почвы.

Черноземы южные среднемощные среднесуглинистые, тяжелосуглинистые и легкосуглинистые. Распространены повсеместно и встречаются однородными массивами. Сформировались на супесчаных, легкосуглинистых, среднесуглинистых, тяжелосуглинистых породах. Грунтовые воды залегают глубже 6 м и не оказывают влияние на процесс почвообразования.

Черноземы южные среднемощные малогумусные характеризуются непрочной комковатой структурой горизонта «А» и комковато-глыбистой горизонта «В», отсутствие засоления и солонцеватости. Мощность гумусовых горизонтов («А+В») колеблется в пределах 43-47 см. Одной из особенностей южных черноземов является их языковатость, особенно в среднесуглинистых и тяжелосуглинистых разновидностях. Периоды генетических горизонтов постепенные, реже ясные.

Механический состав черноземов южных среднемощных слабогумусированных легкосуглинистый, среднесуглинистый, тяжелосуглинистый. Легкий механический состав черноземов южных среднемощных обуславливает хорошую водопроницаемость, аэрацию и водоотдачу; а также низкий процент недоступной влаги. Эти почвы характеризуются незначительным накоплением гумуса и азота в верхней части профиля. Количество гумуса и валового азота находится в прямой зависимости от механического состава: с утяжелением мехсостава увеличивается их количество. В поглощающем комплексе черноземов южных среднемощных преобладают катионы кальция, составляющие 70-75% от суммы поглощенных оснований. Описываемые почвы пригодны для биологической рекультивации с селективной выемкой 40 см (в зависимости от содержания гумуса в переходном горизонте). Снятие почвенного и плодородного слоя является обязательным.

Черноземы южные маломощные слабогумусированные супесчаные, легкосуглинистые, среднесуглинистые и тяжелосуглинистые почвы. Почвообразующими породами для этих почв служат пески, легкие суглинки, средние суглинки и тяжелые суглинки.

Данные почвы характеризуются более укороченным профилем по сравнению с черноземами южными среднемощными, а также меньшей мощностью генетических горизонтов. Мощность горизонтов «А+В» составляет 30-40 см. Механический состав описываемых почв супесчаный, легкосуглинистый, среднесуглинистый. Преимущественное распространение получили супесчаные и легкосуглинистые разновидности описываемых почв. Менее распространены среднесуглинистые разновидности. В связи со средним механическим составом данные почвы обладают невысокой емкостью поглощения и содержат небольшое количество гумуса и питательных веществ. Подвижным фосфором описываемые почвы обеспечены в средней степени. В поглощающем комплексе преобладает поглощенный кальций, количество которого в верхнем горизонте составляет 71% от суммы поглощенных оснований. К низу количество его несколько уменьшается, за счет этого возрастает процент поглощенного магния, составляющего 24-28% от суммы поглощенных оснований. Натрий содержится в небольших количествах. Профиль черноземов южных маломощных не засолен воднорастворимыми солями. Данные почвы характеризуются более низким плодородием, чем черноземы южные среднемощные. Почвенный плодородный слой, подлежащий снятию, должен составлять 25-40 см (глубина снятия зависит от степени гумусированности почвенного профиля).

Черноземы южные карбонатные слабomощные слабогумусированные среднесуглинистые почвы. Карбонатность этих почв связана с особенностями почвообразующих пород, а также залеганием на более повышенных выровненных элементах рельефах – равнинных плато. Черноземы южные карбонатные характеризуются наличием карбонатов в профиле почвы с поверхности или в пределах 20 см слоя верхнего гумусового горизонта.

Почвообразующими породами служат желто-бурые карбонатные глины. Характерными признаками описываемых почв являются: тяжелый химический состав, трещиноватость и языковатость почвенного профиля, поверхностное вскипание от соляной кислоты. Мощность

гумусовых горизонтов «А+В» составляет, в среднем, 40-50 см, но отдельные гумусовые затеки протекают до 70-80 см.

Механический состав – среднеглинистый. В глинистых почвах наблюдается абсолютное преобладание фракции пыли и ила над фракциями песка. Благодаря тяжелому механическому составу, черноземы южные карбонатные обладают рядом неблагоприятных водно-физических свойств: они «холодные», медленно прогреваются весной, оказывают большое сопротивление при обработке; воздушный режим их плохой, так как они бывают очень плотными, слитыми и газообмен с атмосферным воздухом осуществляется в них медленно. Характерно наличие углекислоты карбонатов с самой поверхности. По содержанию гумуса описываемые почвы относятся к малогумусным. Подвижным фосфором почвы обеспечены в очень низкой степени.

Содержание воднорастворимых солей в верхней части гумусового профиля невысокое, с глубиной количество солей возрастает. По глубине залегания солей, рассматриваемые почвы относятся к солончаковатым. Тип засоления – хлоридно-сульфатный. Катионная часть представлена ионами натрия.

В соответствии с письмом ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области» №ЗТ-2024-03441366 от 19.03.2024 г. на территории участка 18 (рудное тело 1) отсутствуют сибиреязвенные захоронения (Приложение 10).

Подземные воды. В соответствии со стратиграфической принадлежностью и литологическим составом водовмещающих пород в пределах описываемого района выделяются следующие водоносные горизонты и комплексы:

1. *Подземные воды спорадического распространения в современных аллювиальных отложениях* имеют ограниченное развитие, сосредоточены в долинах рек Карасу, Отызбасай, Тикбутак и Карабутак, где приурочены к песчаным отложениям, залегающим среди глинистых образований. Данные отложения подстилаются глинами того же возраста и осадками чеганской свиты. Вскрытая мощность водосодержащих пород не превышает 2-5 м, реже 10,8 м.

По гранулометрическому составу водосодержащие породы относятся к мелкопесчаным супесям со средним содержанием песчаной фракции около 66%, глинистой – 15%. Водоотдача песчаных отложений составляет 9-14,8%, при среднем значении 11,6%, коэффициент фильтрации по лабораторным данным не превышает 0,005 м/сут.

Воды описываемых отложений безнапорные. Уровень их залегает на глубине 0-3 м. По водообильности породы являются, в основном, практически безводными. Редко удельные дебиты скважин достигают 0,02 л/с.

Вблизи русел и плесов ручьев воды выклиниваются в виде многочисленных мочажин. У подножья склонов долин они гидравлически связаны с водами средне-верхне-олигоценного водоносного горизонта, образуя единый водоносный комплекс, имеющий локальную гидравлическую связь с поверхностными водами.

Основное пополнение запасов грунтовых вод происходит весной, в паводковый период. В остальное время наблюдается их постепенное расходование на подземный сток и испарение, вплоть до полного истощения.

По химсоставу воды относятся к хлоридно-натриевым, реже гидрокарбонатно-натриевым, с минерализацией в пределах 1-12 г/л.

Следует отметить, что ограниченное распространение и малая мощность коллекторов исключают накопление значительных запасов подземных вод в аллювиальных отложениях, поэтому воды этих отложений в обводнении месторождений роли не играют.

2. *Водоносный горизонт современных озерных отложений* локализован на днищах котловин, где они слагают озерные террасы и представлены донными осадками. В котловинах озер водораздельного типа водоносными являются водонасыщенные торфяно-илистые и суглинистые осадки относительно слабоводопроводимые с низкой водоотдачей. Мощность их до 1,5-2,0 м. Грунтовые воды имеют тесную гидравлическую связь с озерными, что определяет режим их уровня, минерализацию и химический состав.

Водораздельные озера питаются только атмосферными осадками, количество которых (снеговых) резко увеличивается за счет снегозадержания растительностью. Это обуславливает их водный баланс, покрывая потери на испарение и транспирацию и частичный отток через донные осадки в нижележащий водоносный горизонт олигоценовых отложений, происходящий в виде дождевания.

В озерах низинного типа, сосредоточенных на днище Сыпсынагашской ложбины, водосодержащими являются старичные глинисто-песчаные осадки с линзами и тонкими прослоями песков. Мощность их от 2 до 6 м. Частично водоносны супеси, слагающие озерные террасы, уровни которых совпадают с поверхностью дна древней долины. Водоносные осадки подстилаются отчасти сохранившимися песчано-алевритовыми отложениями олигоцена, представленные водоносным горизонтом, водоупорными глинами чеганской свиты и водопроницаемыми мезозойскими корами выветривания палеозойских пород. Это предопределяет различные условия водообмена, минерализацию и химический состав грунтовых вод и озёр, а также их режим. При наличии гидравлической связи грунтовых вод с подземными водами олигоценовых отложений и бессточном режиме озёр в последних активно протекает процесс соленакопления с концентрацией солей до рапы (оз. Уркаш). Грунтовые воды озерных осадков, содержащих пласты галитной соли, также высокоминерализованные хлорнатриевые.

Такие же соленые грунтовые воды находятся и в озерах, подстилаемых водоупорными чеганскими глинами (оз. Таксор). Наименее минерализованными являются грунтовые воды в озерах, принимающих пресный речной сток с водоразделов (Жолшара, Тениз, Киндыкты). В этих котловинах существует давний активный водообмен и отток части озерных и грунтовых вод в нижележащие водоносные горизонты.

Практическое значение грунтовых вод озёрных отложений невелико, ввиду их ограниченных ресурсов. Однако они могут создать некоторые помехи при осушении покровной толщи на бокситорудном участке 25 из-за низкой водоотдачи донных озёрных осадков и гидравлической связи с озерами, обладающими значительной емкостью, пополняющейся паводковым речным стоком (оз. Жолшара).

3. *Водоносный горизонт средне-верхне-олигоценовых отложений* распространен почти повсеместно, отсутствуя только в пределах Сорского железорудного месторождения и в районе оз. Киндыкты. Приурочен он к пескам тонко- и мелкозернистым, реже крупнозернистым кварцевым, глинистым и песчаным глинам и алевритам, образующими частые фациальные переходы и чередующимся в разрезе. Почти повсеместно они лежат на размытой поверхности глин чеганской свиты, служащей выдержанным водоупором. При отсутствии глин чеганской свиты воды среднего и верхнего олигоцена контактируют и взаимодействуют с водоносным комплексом палеозоя. Часто пески фациально замещены тонкослоистыми алевритистыми глинами. По соотношению мощностей прослоев песков с прослоями глин песчано-глинистая толща условно разделяется на следующие литолого-фациальные разности:

1. Прослой песков с редкими тонкими прослоями и линзами глин;
2. Переслаивание песков с прослоями глин;
3. Частое тонкое переслаивание прослоев песка с прослоями глин;
4. Глины алевритистые с тонкими прослоями тонкозернистого песка.

В первой разности в разрезе преобладают пески преимущественно тонко- и мелкозернистые с включением прослоев глин мощностью 0,1-0,3 м. Прослой глин в плане не выдержаны и в скважинах, пробуренных на расстоянии 15-30-60 м друг от друга, часто не прослеживаются.

Во второй разности прослой песков мощностью от 0,3 до 5 м и более чередуются с прослоями слоистых глин такой же мощности, причем соотношение их мощностей непостоянно и в целом они находятся приблизительно в равных соотношениях.

В третьей разности чередуются прослой песков мощностью 1-5 мм с прослоями и линзами такой же мощности алевролитистых глин, где соотношение прослоев песков и глин также приблизительно равное.

В четвертой разности наблюдаются прослой глин алевролитистых, иногда лигнитизированных (с обломками древесины), которые включают в себя тонкие (иногда частые) прослой песка преимущественно тонкозернистого мощностью до 0,1-0,5 мм. Эти глины приурочены, как правило, к нижней части разреза и ими выполнены эрозионные врезы в подстилающих глинах чеганской свиты. Прослой глин являются практически водонепроницаемыми и при расположении их в нижней части разреза являются водоупорной подошвой водоносного горизонта.

Прослой песков в разнообразных соотношениях являются водоносными и в целом с прослоями глин образуют единую продуктивную толщу средне-верхне-олигоценного водоносного горизонта. Все прослой, несмотря на их частую перемежаемость между собой, гидравлически связаны как в плане, так и в разрезе, что доказано опытными работами.

Местами отложения среднего и верхнего олигоцена перекрыты водопроницаемыми, но практически безводными суглинками и глинами жуншилинской свиты или же водоупорной толщей отложений нижнего и среднего миоцена, мощность которых достигает 5-15 м.

Мощность водосодержащей песчано-глинистой толщи составляет 2-60 м. Глубина залегания подошвы увеличивается с запада на восток от 35 до 71 м.

Воды описываемого горизонта пластово-поровые, безнапорные и слабо напорные. Уровень воды залегает на глубинах 1,5-23,0 м в зависимости от поверхности рельефа.

Водообильность отложений очень изменчива, зависит от литологического состава и мощности водовмещающих пород.

Более высокими фильтрационными свойствами обладают разнотернистые пески с примесью мелкого гравия. Дебиты скважин с опробованием интервалов таких песков составили 4,6-8,0 л/с при понижениях соответственно 9,2-12,4 м.

Прослой тонко- и мелкозернистых песков обладают меньшей водообильностью. Дебиты скважин при их опробовании изменялись от 0,9 до 6 л/с при понижениях соответственно 12-17 м.

Частое тонкое чередование прослоев песка с прослойками глин намного снижает фильтрационные свойства, чем прослой чистых песков. Дебиты скважин из таких интервалов разреза составляют 0,2-0,6 л/с при понижениях соответственно 8,6-26 м.

Коэффициенты фильтрации прослоев песков изменяются в пределах 0,13-23,4 при средних значениях 2-4 м/сут., водоотдача – 0,04-0,2 при средних значениях 0,10-0,14.

При разведке Жолшаринского месторождения подземных вод были получены следующие значения коэффициента водоотдачи:

- а) для песков: 0,113-0,135, в среднем – 0,13;
- б) для песков с прослоями глин: 0,069-0,0775 при среднем 0,073;
- в) для глин с прослоями песков: 0,0004-0,023 при среднем 0,004.

По данным Чепурненко, 1968 г., среднее значение коэффициента фильтрации переслаивающихся песков с алевролитистыми глинами, полученное по результатам одиночных откачек из 6 скважин, составляет 0,31 м/сут.

Питание описываемого водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод рек и ряда озер, котловины которых врезаются в отложения среднего и верхнего олигоцена. Тесная гидравлическая связь вод горизонта с водами таких озер как Жолшара и Боллеколь доказана опытными работами. Здесь коэффициент фильтрации глинистых четвертичных отложений, слагающий дно озер, составляет 0,04 м/сут.

Основное питание горизонта происходит весной с середины – конца апреля и начала мая до конца июня – начала июля. Средняя амплитуда колебания уровня подземных вод, установленная в процессе 2-3 летних наблюдений, составила 0,28 м.

Разгрузка подземных вод осуществляется в котловинах бессточных озер и в долинах ручьев, где они выходят в виде нисходящих родников, мочажин и линий высачивания.

В пределах месторождений подземных вод и на ряде других участков распространены, в основном, гидрокарбонатно-хлоридно-натриевые воды с минерализацией до 1-1,5 г/л.

На остальной площади, где инфильтрация атмосферных вод затруднена (при залегании в кровле горизонта миоценовых глин) распространены хлоридно-натриевые и хлоридно-сульфатно-натриевые воды с минерализацией до 5 г/л. Гидрохимический режим подземных вод в многолетнем разрезе остается постоянным.

Естественные ресурсы подземных вод олигоценового горизонта оцениваются значением модуля стока 1,67 л/с·км², модуль эксплуатационных запасов составляет 0,5 л/с·км². Подземные воды горизонта участвуют в формировании естественных и эксплуатационных запасов водоносной трещинно-карстовой зоны

Народно-хозяйственное значение подземных вод олигоценового водоносного горизонта очень велико. Они являются основным и легко доступным источником централизованного и индивидуального водоснабжения населения и горнорудных предприятий района.

В обводнении Таунсорского месторождения бокситов воды данного горизонта будут играть значительную роль.

4. Водоносный горизонт отложений тасаранской свиты распространен в восточной и северо-восточной части района. Приурочен к опокам, песчаникам и пескам, часто замещающимся опокovidными глинами. Залегают на меловых отложениях или породах палеозоя. Верхним водоупором являются глины чеганской свиты. Преобладающими в разрезе являются глинистые опоки и опокovidные глины. В нижней части разреза находятся преимущественно пески и песчаники.

Мощность водовмещающих пород изменяется от 0 до 36 м, составляя в среднем 30 м. Водоносный горизонт содержит напорные порово-пластовые и трещинные воды. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах 26-36 м; величина напора соответственно 56-73 м.

Водообильность отложений тасаранской свиты весьма низкая. Дебиты скважин, вскрывших пески и песчаники, не превышают 0,2 л/с при понижении 19,2 м. Глинистые опоки и глины являются практически безводными.

По химическому составу воды относятся к хлоридно-сульфатно-натриевым и хлоридно-натриевым с минерализацией 1,3-12,2 г/л.

Питание водоносного горизонта незначительное и происходит за счет инфильтрации подземных вод из средне-верхне-олигоценового водоносного горизонта через «окна» в водоупорных глинах чеганской свиты. Разгрузка вод осуществляется путем нисходящих перетеканий и реализуется в Убаган-Тургайской долине.

Из-за слабой водообильности и довольно высокой минерализации воды горизонта не используются.

Низкие фильтрационные свойства вмещающих пород и незначительная мощность практически безводных пород обуславливают незначительную роль подземных вод в обводнении горных выработок.

5. Подземные воды спорадического распространения в верхнемеловых отложениях распространены в пределах рудных тел и приурочены к каменистым и рыхлым бокситам, залегающим в линзообразной форме. В разрезе некоторых рудных тел рыхлые и каменистые бокситы залегают в виде обособленных линз, разбросанных глинистыми образованиями. От пород палеозоя бокситы отделяются глинами переменной мощности. Нередко наблюдается непосредственный контакт бокситов и палеозойских пород, что предопределяет активную гидравлическую взаимосвязь между ними.

Глубины залегания уровней воды от +4,5 м (в пониженных местах рельефа) до 10 м. Воды напорные с величиной напоров под кровлей рудных тел бокситов от 30 до 70 м, над почвой – до 220 м, иногда и более.

Водообильность пород снижается от каменистых бокситов к глинистым. Удельные дебиты скважин, вскрывающих каменистые бокситы, достигают 2 л/с, при опробовании щебнисто-глинистых разностей удельный дебит составляет 0,2-0,3 л/с.

Коэффициенты фильтрации соответственно изменяются от 5-10 м/сут. до 0,04 м/сут., в среднем составляя 3 м/сут. Средняя величина водоотдачи каменистых и рыхлых бокситов составляет 0,0035.

Нередко во время откачек происходит постепенное снижение уровней при постоянной либо также уменьшающейся производительности. Сниженные уровни после откачек восстанавливаются очень медленно. Эти факты являются прямым подтверждением ограниченности запасов воды в бокситах и малых динамических притоках. Там, где имеет место соприкосновение рудной толщи с известняками, откачками фиксируется активная взаимосвязь между комплексами и сниженные уровни восстанавливаются быстрее.

Химический состав вод непостоянный, с преобладанием хлоридно-натриевых вод с минерализацией 2-5 г/л. Ввиду того, что каменистые и рыхлые бокситы чаще всего находятся в виде изолированных тел и содержат ограниченные статические запасы, их осушение при разработке месторождения существенных осложнений не вызывает.

6. *Подземные воды палеозойского комплекса скальных пород* распространены повсеместно и приурочены к верхней трещинно-карстовой зоне скальных пород различного литологического состава и возраста. Преимущественное распространение среди них имеют ниже-каменноугольные известняки. Вулканогенно-осадочные породы: аргиллиты, алевролиты, сланцы и песчаники перемежаются с известняками в виде узких полос или же блоков, которые участками замещены порфиритами и их туфами. Подчиненное значение в строении района имеют интрузии. Кровлю палеозойских пород слагают почти повсеместно глины чеганской свиты, на западе – песчано-глинистая толща олигоцена, на востоке – отложения тасаранской свиты и локально меловые отложения и продукты коры выветривания палеозойских пород. Щебнисто-глинистые и щебнистые образования коры выветривания, в различной степени трещиноватые и обводненные, находятся непосредственно на скальных породах, что обуславливает тесную гидравлическую связь между ними и предопределяет общую динамику и сходство химизма вод. По своим фильтрационным свойствам водосодержащие породы коры выветривания близки к породам палеозоя и в целом могут рассматриваться как единый и почти однородный водоносный комплекс. Нижним относительным водоупорным комплексом являются плотные скальные породы, верхним – глинистые осадки мела и чеганской свиты. Мощности зон активной трещиноватости могут быть выделены весьма условно. По данным работ (Чепурненко В.А., Волкова Н.Е. – 1968 г.) средняя мощность активной зоны трещиноватости в палеозойских породах составляет:

- в нижнетурнейских известняках – 275;
- в средне-верхневизейских - порядка 150;
- в остальных породах – 50 м.

Наибольшая трещиноватость и закарстованность приурочена к сводовым частям антиклинальных структур, где широкое развитие имеют карстово-эрозионные и структурно-эрозионные впадины, прослеживающиеся до глубины от 70-180 до 300 и более метров.

Водообильность образований палеозоя крайне неравномерна. В общем по району наибольшей водообильностью обладают закарстованные известняки, где удельные дебиты скважин достигают 8-11 л/с. Порфириты, туфы, туфопесчаники практически безводны, дебиты скважин в интрузивных породах не превышают 0,5 л/с при понижениях 15-40 м. В зависимости от литологического состава и пустотности пород значения коэффициента фильтрации изменяются от сотых до десятых долей м/сут (вулканогенно-осадочные породы), известняков – от сотых долей до 30 м/сут.

Палеозойский водоносный комплекс содержит трещинно-карстовые и трещинно-жильные напорные воды с величиной напора 20-30 на западе и до 60-80 и более метров на востоке района.

Глубина залегания уровней подземных вод колеблется от +4,5 до 30,2 м. Зависимость положения уровней от количества атмосферных осадков отсутствует; естественные кратковременные колебания уровней отражают лишь изменения атмосферного давления и не превышают нескольких сантиметров. Более отчетливо прослеживаются сезонные колебания, вызванные изменением подземного регионального стока, однако и их величина не превышает в течение года 0,30 м. В пополнении запасов подземных вод карбонатной толщи, кроме регионального стока со стороны эффузивно-осадочных пород, большую роль играет отток и перетекание вод из вышележащих песчаных отложений в западной и северо-западной части района. Соприкосновение водоносных пород различных водоносных горизонтов и комплексов способствует водообмену между ними, но в связи с чрезвычайной изменчивостью геологических условий активность взаимосвязи неодинакова на разных участках района.

Малые скорости движения и слабый водообмен с поверхностью приводят к формированию преимущественно солоноватых и соленых вод хлоридно-натриевого состава с минерализацией 2-20 г/л. Пресные и слабосоленые воды гидрокарбонатно-натриевого состава с минерализацией до 1,5-2 г/л занимают небольшие площади, где существуют условия для нисходящей фильтрации грунтовых вод. К одной из таких площадей приурочено Уркашское месторождение и Западный участок пресных подземных вод. При разведке Сорского железорудного месторождения было выявлено, что воды палеозоя при минерализации 7-15 г/л содержат в большинстве случаев более 250, иногда до 2560 мг/л сульфатов, то есть воды обладают сульфатной агрессией по отношению к цементу. По pH (6,2-6,8) воды характеризуются слабой общекислотной агрессией. Коэффициент Стеблера более 0, что указывает на коррозионные свойства воды.

В соответствии с отчетом по результатам геологоразведочных работ на участках 18,19,20,25 с пересчетом запасов по состоянию на 01.01.2016 г. следует, что на Таунсорском месторождении расположено Мезокайнозойский комплекс пород - сложен глинистыми отложениями верхнемелового, палеоген-неогенового (Чиганская свита) и четвертичного возраста, залегающими горизонтально, в виде чехла, на породах палеозойского фундамента. Мощность коры Мезокайнозойского комплекса пород достигает 100 и более метров, что исключает фильтрацию вод с поверхности в подземные воды, следовательно, исключает и воздействие на подземные воды данного района.

Данные водоупорные глины препятствуют фильтрации в водоносные горизонты ультрапресных вод атмосферных осадков, поэтому в данных условиях на месторождении сформированы солоноватые подземные воды.

Влияние отвалов вскрышных пород на подземные и поверхностные воды района также сводится к минимуму за счет распространения по всей территории обрабатываемых участков неогеновых глин, являющихся естественным противифльтрационным слоем (см. описание выше). Опыт складирования вскрышных пород месторождений бокситов, аналогичных Таунсорскому, при преобладании в них глинистых пород и в совокупности с технологией отвалообразования (создание уклона поверхности отвала в сторону въездных дорог), исключает скопление и фильтрацию атмосферных осадков в породы отвалов.

При этом, на участке 18.1 Таунсорского бокситового месторождения предусмотрен перехват паводковых и ливневых вод, стекающих с породных отвалов системой канав, по которым воды отводятся с последующей их очисткой и сбросом в установленные места. Данные мероприятия позволяют исключить растекание паводковых и ливневых вод по прилегающим территориям и сводят к минимуму степень воздействия их на поверхностные и подземные воды, а также почвенно-растительный покров.

Породы отвалов относятся к нетоксичным и не могут являться потенциальным источником загрязнения поверхностных и подземных вод.

Воздействие карьерных вод и ливневых вод, сбрасываемых в пруд-испаритель, на подземные воды района исключено за счет предусмотренной гидроизоляции пруда геомембраной толщиной 1,0 мм. Также по условиям естественной защищенности от загрязнения, подземные воды в районе Таунсорского месторождения относятся к

защищённым, чему способствуют распространённые здесь неогеновые глины, а для вод палеозойского комплекса дополнительно слой глин чеганской свиты.

Согласно письму ГУ «Управление предпринимательства и инновационного развития акимата Костанайской области № KZ60VNW00001925 от 28.09.2018 г. в координатах расположения участка 18 (рудное тело 8) месторождений подземных вод не зарегистрировано.

Согласно письму РГУ «Северо-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования Комитета геологии и недропользования МИР РК «Севказнедра» в г. Кокшетау» №KZ44VNW00001922 от 27.09.2018 г. в координатах расположения участка 18 (рудное тело 8) месторождений подземных вод не зарегистрировано.

Водоснабжение. Водоснабжение месторождения осуществляется за счет привозной воды водовозками. На рабочих местах питьевая вода хранится в специальных термосах емкостью 30 л.

Сосуды для питьевой воды изготавливаются из материалов, легко очищаемых и дезинфицируемых, снабжены кранами фонтанного типа и защищаются от загрязнений крышками, запертыми на замок, и не реже одного раза в неделю промываются горячей водой или дезинфицируются. Сосуды с питьевой водой размещаются на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия.

- **Хозбытовые нужды**

Водопотребление определялось из проектной численности работающих на предприятии.

Расчет производится по СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений». Норма расхода воды на питьевые нужды 25 л/сут – на 1 человека.

2026 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 12 \text{ чел} = 300 \text{ л/сут} = 0,3 \text{ м}^3/\text{сут};$

$Q_{в.п.} = 0,3 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 365 = 109,5 \text{ м}^3/\text{г}$

2027 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 12 \text{ чел} = 300 \text{ л/сут} = 0,3 \text{ м}^3/\text{сут};$

$Q_{в.п.} = 0,3 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 365 = 109,5 \text{ м}^3/\text{г}$

2028 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 16 \text{ чел} = 400 \text{ л/сут} = 0,4 \text{ м}^3/\text{сут};$

$Q_{в.п.} = 0,4 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 365 = 146 \text{ м}^3/\text{г}$

2029 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 20 \text{ чел} = 500 \text{ л/сут} = 0,5 \text{ м}^3/\text{сут};$

$Q_{в.п.} = 0,5 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 365 = 182,5 \text{ м}^3/\text{г}$

2030 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 18 \text{ чел} = 450 \text{ л/сут} = 0,45 \text{ м}^3/\text{сут};$

$Q_{в.п.} = 0,45 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 365 = 164,25 \text{ м}^3/\text{г}$

2031 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 30 \text{ чел} = 750 \text{ л/сут} = 0,75 \text{ м}^3/\text{сут};$

$Q_{в.п.} = 0,75 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 365 = 273,75 \text{ м}^3/\text{г}$

2032 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 30 \text{ чел} = 750 \text{ л/сут} = 0,75 \text{ м}^3/\text{сут};$

$Q_{в.п.} = 0,75 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 365 = 273,75 \text{ м}^3/\text{г}$

2033 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 32 \text{ чел} = 800 \text{ л/сут} = 0,8 \text{ м}^3/\text{сут};$

$Q_{в.п.} = 0,8 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 365 = 292 \text{ м}^3/\text{г}$

2034 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 46 \text{ чел} = 1150 \text{ л/сут} = 1,15 \text{ м}^3/\text{сут};$

$Q_{в.п.} = 1,15 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 365 = 419,75 \text{ м}^3/\text{г}$

2035 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 52 \text{ чел} = 1300 \text{ л/сут} = 1,3 \text{ м}^3/\text{сут};$

$Q_{в.п.} = 1,3 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 365 = 474,5 \text{ м}^3/\text{г}$

- **Техническая вода**

Техническая вода используется для обеспыливания дорог, на отвалах и в забоях. Пылеподавление осуществляется поливочной машиной, расчет пылеподавления приведен в таблицах 12.1, 12.2. Объем технической воды, используемой в целях пылеподавления, используется безвозвратно. На период работ производимых до начала добычных работ (2026-2027гг. – проведение гидрогеологических исследований; 2027 – проведение работ по устройству подъездных автодорог; техническая вода привозная, с одного из поселков в

данном районе (п. Алтынсарино или другого). На период с начала горных работ (2028г.) на технологические нужды будет использоваться карьерная вода.

Планом горных работ предусматривается строительство пруда-испарителя, в котором будет собираться вода из карьера и подотвальные воды. Данным отчетом работы по строительству пруда не рассматриваются. До начала работ по строительству (планируемый год 2028г.) будет разработан отдельный рабочий проект, включающий технологические и строительные решения по пруду, с разделом ООС, а также будут оформлены разрешение на спецводопользование с учетом воды на использование и будет разработан проект ПДС.

Водоотведение. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается. Водоотведение осуществляется в биотуалет, который будет установлен на участке работ с последующим вывозом стоков в места, разрешенные местной СЭС.

Расчет расхода технической воды на пылеподавление при ведении работ

Таблица 12.1

Показатель	Обозначение	Ед. изм.	Всего	2026	2027	2028	2029
<i>Устройство дорог</i>							
Длина дорог	L_o	км			3	3	3
Площадь орошения (проезжая часть)	$S_o = L_o * W_{пч}$	м ²			48600	48600	48600
Требуемый объем воды для орошения за раз	$V_{ор} = S_o * U_d$	м ³			14,58	14,58	14,58
Требуемый объем воды для орошения за год	$V_{огод} = V_{ор} * N_d$	м ³	43740		14580,0	14580,0	14580,0
<i>Проведение гидрогеологических исследований</i>							
Бурение, м		м		260	260		
Требуемый объем воды для орошения за год (3л на 1 м. бур.)		м ³	1,56	0,78	0,78		
Всего			43742	0,78	14581	14580	14580

Расчет расхода технической воды на пылеподавление

Таблица 12.2

Показатель	Обозначение/Формула	Ед. изм.	Всего	Года разработки					
				2031	2032	2033	2034	2035	2036
Длина дорог на отвале	L_o	км		0,71	0,71	0,71	0,84	1,05	1,23
Площадь орошения на отвале	$S_o = L_o * W_{пч}$	м ²		11 568	11 568	11 568	13 632	17 061	19 923
Требуемый объем воды для орошения за раз на отвале	$V_{ор} = S_o * U_d$	м ³		3,47	3,47	3,47	4,09	5,12	5,98
Требуемый объем воды для орошения за год на отвале	$V_{огод} = V_{ор} * N_d$	м ³	25596	3 471	3 471	3 471	4 090	5 118	5 977
Длина дорог в карьере	L_k	км		0,60	0,71	0,74	0,89	1,16	1,56
Площадь орошения в карьере	$S_k = L_k * W_{пч}$	м ²		9 643	11 491	12 010	14 453	18 826	25 195
Требуемый объем воды для орошения за раз в карьере	$V_{кр} = S_o * U_d$	м ³		2,89	3,45	3,60	4,34	5,65	7,56
Требуемый объем воды для орошения за год в карьере	$V_{кгод} = V_{кр} * N_d$	м ³	27485	2 893	3 447	3 603	4 336	5 648	7 558
Длина дорог на поверхности (используемая для горных работ)	$L_{п}$	км		0,20	0,20	0,20	7,54	7,54	7,54
Площадь орошения на поверхности	$S_{п} = L_{п} * W_{пч}$	м ²		3 159	3 159	3 159	122 067	122 067	122 067
Требуемый объем воды для орошения за раз на поверхности	$V_{пр} = S_{п} * U_d$	м ³		0,95	0,95	0,95	36,62	36,62	36,62
Требуемый объем воды для орошения за год на поверхности	$V_{пгод} = V_{пр} * N_d$	м ³	112703	948	948	948	36 620	36 620	36 620
Итого орошаемая площадь дорог	$S_{добщ} = S_o + S_k + S_{п}$	м ²		24 370	26 218	26 737	150 152	157 955	167 185
Итого воды на орошение дорог за раз	$V_{добщр} = V_{ор} + V_{кр} + V_{пр}$	м ³		7	8	8	45	47	50
Итого воды на орошение дорог за год	$V_{добщгод} = V_{огод} + V_{кгод} + V_{пгод}$	м ³	165785	7 311	7 866	8 021	45 045	47 386	50 155
Среднее расстояние откатки при орошении дорог (в одну сторону)	$L_{дср} = (L_o * V_{огод} + L_k * V_{кгод} + L_{п} * V_{пгод}) / (2V_{добщгод} + L_{зб})$	км		1,04	1,06	1,07	3,88	3,78	3,68
Пробег автотранспорта при орошении дорог в год	$L_{дгод} = L_{дср} * T_{до} * N_d * 2$	км	29040	2 080	2 129	2 145	7 768	7 555	7 362
Время рейса при орошении дорог	$t_{рд} = L_{дср} / V_{пор} * 60 + L_{дср} / V_{ор} * 60 + t_{зап}$	мин		11,88	11,99	12,03	24,68	24,20	23,77
Рейсов для орошения дорог в сутки	$N_{рос} = V_{добщр} * T_{до} / M_v$	шт		2,1	2,2	2,3	12,9	13,5	14,3
Топлива на орошение дорог	$M_{дтдор} = L_{дгод} / (M_{т100} / 100) / 1000$	тонн	75,83	5,4	5,6	5,6	20,3	19,7	19,2
Машино-часов отработано при орошении дорог в год	$H_{рдор} = N_{рос} * (t_{рд} / 60) * N_d$	м.ч.	4438	103	112	115	1 323	1 365	1 419
Требуемый эксплуатационный парк для орошения дорог	$N_{эдор} = H_{рдор} / (N_d * N_{см} * t_{см} * K_{см})$	шт		0,02	0,02	0,02	0,28	0,28	0,30
Горной массы в год	$ГМ_{год}$	м ³	2258714	2 000	1 500	3 400	5 083	6 946	3 657

(автотранспортной)			0	000,00	000,00	000,00	255,81	558,14	325,58
Воды на орошение забоев в год	$V_{взб} = \Gamma M_{год} * U_z / 1000$	тонн	451743	40 000,00	30 000,00	68 000,00	101 665,12	138 931,16	73 146,51
Пробег при орошении забоев в год	$L_{озбгод} = V_{взб} / M_v * L_{збк} * 2$	км	122191	8 384,13	6 777,11	15 672,55	25 621,85	40 371,80	25 363,25
Время рейса при орошении забоев	$t_{pz} = (L_k + L_{збк}) / V_{пор} * 60 + (L_k + L_{збк}) / V_{ор} * 60 + t_{зап} + t_{заб}$	мин		25,92	26,28	26,39	26,87	27,74	29,00
Рейсов для орошения забоев в сутки	$N_{збс} = V_{взб} / N_d / M_a$	шт		11,43	8,57	19,43	29,05	39,69	20,90
Топлива на орошение забоев	$M_{дтзб} = L_{озбгод} / (M_{т100} / 100) * 1000$	тонн	319,1	21,9	17,7	40,9	66,9	105,4	66,2
Машино-часов отработано при орошении забоев	$Hr_{збс} = N_{збс} * (t_{pz} / 60) * N_d$	м.ч.	14674	1 234,10	938,67	2 135,99	3 252,13	4 587,75	2 525,45
Требуемый эксплуатационный парк для орошения забоев	$N_{эзб} = Hr_{дор} / (N_d * N_{см} * t_{см} * K_{см})$	шт		0,26	0,20	0,44	0,68	0,96	0,53
Всего воды на орошение в год	$V_{общ} = V_{взб} + V_{добшгод}$	тонн	617528	47 310,99	37 865,52	76 021,17	146 710,60	186 317,60	123 301,93
Расход дизельного топлива	$M_{дт} = (L_{од} + L_{озб}) / 100 * M_{т100} / 1000$	тонн	394,9	27,32	23,26	46,53	87,19	125,15	85,46
Общий годовой пробег	$L_{год} = L_{озбгод} + L_{дгод}$	км	151231	10 464	8 907	17 818	33 390	47 927	32 726
Расход автомобильных шин (комплектов)	$N_{шин} = L_{год} / R_{шин}$	шт	2,521	0,17	0,15	0,30	0,56	0,80	0,55
Требуемый эксплуатационный парк	$N_э = N_{эдор} + N_{эзб}$	шт		0,28	0,22	0,47	0,95	1,24	0,82
Требуемый инвентарный парк с учетом $K_{тех}$	$N_{инв} = N_э / K_{тех}$	шт		0,33	0,26	0,55	1,12	1,46	0,97
Принятый парк	$N_a = \text{ОккуглВверх}(N_{аобщ}, 0)$	шт		1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	1,00
Машино-часов отработано	$Hr = Hr_{збс} + Hr_{дор}$	м.ч.	19112	1 337	1 051	2 251	4 575	5 953	3 944

Поверхностные воды. Самым крупным поверхностным водотоком в пределах площади Таунсорского месторождения является речка Карасу, впадающая в оз. Тениз. Площадь водосбора речки 131 км². Летом речка выше 9-го км пересыхает, и в русле остаются отдельные плесы. Постоянный водоток наблюдается с 9-го км. Расход речки, замеренный на 7 км в меженный период равен 4-5 л/с. С наступлением сильных морозов речка на перешейках перемерзает и образуются наледи. Минерализация воды во время половодья хлоридно-гидрокарбонатного состава составляет 150-200 мг/л, питьевые качества ее хорошие. Район характеризуется наличием многочисленных озер, наиболее крупными из которых являются Киндыкты, Алаколь, Уркаш, Каиндысор, Караколь, Тениз, Жолшара. Располагаются они в нескольких блюдцеобразных впадинах с заболоченными, заросшими камышом берегами. Глубина озер редко превышает 1,5-2 м. Озера подразделяются на низинные (оз. Уркаш, Киндыкты, Каиндысор, Ашудастысор, Улынсор, Куыссор, Тауксор и др.) и верховые (оз. Жолшара, Тениз, Алаколь, Караколь и ряд других более мелких озер). Низинные озера к середине лета, как правило, пересыхают и на их дне образуется осадок солей. Верховые озера формируются только за счет поверхностного стока исключительно в паводковый период. Минерализация воды в озерах Шукырколь, Тениз, Жарколь, Караколь в пределах 1,3 – 2,2 г/л, в оз. Алаколь – 2,0 – 13,7 г/л.

Водоохранные полосы и зоны водных объектов в границах участка работ компетентными органами не устанавливались. В пределах водоохранных полос (35 м) никакие виды работ, также размещение каких-либо объектов осуществляться не будет. Необходимость разработки проекта установления водоохранных полос и зон на этапе горных работ отсутствует.

Степень воздействия намечаемых работ по отработке месторождения на существующие ближайшие поверхностные водные объекты исключается, ввиду их удаленности на значительные расстояния от участка проектируемого карьера: ближайшее к участку озеро Мамырколь находится на расстоянии 3 км.

Организация водоотлива. Осушение проектируемого карьера производится с помощью организованного открытого водоотлива параллельно с горными работами. Для этой цели целесообразно использовать передвижные насосные установки. В процессе отработки месторождения в карьер попадают как подземные, так и поверхностные воды от снеготаяния и дождей. Расчет насосной установки производится для максимально-возможного общего водопритока карьера. Максимально-возможный приток воды в карьере определяем, как сумму притоков подземных вод, в том числе за счет максимальных атмосферных осадков (согласно Нормам технологического проектирования). Нормальный приток в карьер будет значительно ниже расчетного.

Производительность насоса рассчитывается из условия, что насос должен откачивать суточный нормальный приток воды в карьер не более чем за 20 часов работы в сутки.

Время работы водоотливных установок в зависимости от водопритоков изменяется от 1 до 20 часов в сутки.

Поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав и перепускных сооружений, собирается на нижние горизонты в водосборники (зумпфы). Действительный полезный объем водосборника определяется условиями размещения в нем насосной станции и трехчасовой работой насоса. Емкость зумпфа рассчитана, на не менее чем, нормальный трехчасовой водоприток. Подходы к зумпфу оборудуются ограждениями. Полная глубина водосборника принимается равным 5 м, максимальный уровень воды на 0.5 м ниже отметки дна карьера, перепад между верхним и допустимым нижним уровнями воды – 1-2 м. Ширина и длина зумпфов будет варьироваться в зависимости от расположения и горнотехнических условий и будет составлять до 8,5х8,5 м, и соответственно объем – 325,125 м³

При нормальном водопритоке в 14,32 м³/ч (2036г), трехчасовой водоприток будет составлять 42,96 м³ (2036г). Расчётная емкость зумпфов удовлетворяет вышеобозначенным требованиям, и составляет чуть более суточного нормального водопритока.

Подачу воды на борт карьера предусмотрено осуществлять двумя магистральными трубопроводами.

Соединение нагнетательных ставов водоотливных установок с магистральным трубопроводом предусматривается осуществлять с помощью напорных резиновых рукавов. С углубкой карьера насосная установка меняет свое местоположение, соответственно, меняется высота подачи и длина магистрального трубопровода. Диаметр и длина магистральных трубопроводов выбраны из условия обеспечения откачки воды на конец отработки карьеров.

Насосный агрегат оборудуется обратным клапаном, не допускающим обратного движения воды из водовода. Для предотвращения перемерзания трубопроводов в зимнее время водоотливные ставы оснащены сбросными устройствами. Всасывающие трубопроводы оборудуются обратными клапанами с сеткой. Пуск и остановка насосов осуществляется от уровня воды в водосборнике. Насосный агрегат снабжен со стороны нагнетания манометром, а со стороны всасывания – вакуумметром.

Предполагается использовать насосы ЦНС 850-240 (или аналогичные) на основе рассчитанных требований к напору. Эти насосы имеют общий напор на выходе 240м с максимальным динамическим напором и номинальным расходом 850 м³ч.

Транспортировка воды из карьера на поверхность осуществляется по трубопроводу. Поднятая на поверхность карьера вода и будет использована на технологические нужды карьера при пылеподавлении, оставшаяся вода будет направлена по трубопроводу далее в пруд-накопитель, расположенный на лицензионной площади участка 18.1.

Вся поступающая из карьера вода будет утилизироваться в пруду испарением. Величина среднегодового испарения с открытых площадей для района месторождения варьируется от 800 до 9500 мм. При расчетах испарения в пруду принято среднее значение – 875 мм. Площади пруда достаточно для испарения большей части поступающей воды – накопление вод в пруде, согласно водного баланса, предусмотрено только в последние годы работы карьера, переполнение пруда не предусматривается.

Технические показатели пруда приведены в таблице 12.3. Проектирование и строительство пруда предполагается с 2028 г.

Таблица 12.3

Технические показатели пруда-испарителя

Параметр	Ед. изм.	Значение
Полезный объем пруда-испарителя	м ³	480600
Площадь	м ²	201140
Площадь зеркала	м ²	178000
Среднегодовое испарение с 1 м ² поверхности пруда	м	0,875
Теоретический максимум испарения из пруда	м ³ /год	155750
Эффективная глубина	м	2,7
Высота дамбы	м	3,2
Ширина дамбы по верху	м	3
Угол откоса дамбы	°	33

Боковые стены пруда формируются валом из вскрышных пород и имеют следующее строение: на уплотненные откосы укладывается слой геомембраны ПНД KGS (или аналог) 1,5 мм, далее укладывается еще один слой геомембраны ПНД KGS (или аналог) 1,5 мм. Самый верхний слой сложен из геокаркаса KGS (или аналог) 440.50 заполненного галечником фракцией 50-25 мм.

Днище имеет строение: на уплотненное днище укладывается противofильтрационный слой геомембраны ПНД KGS (или аналог) 1,5 мм; подстилающий слой из ПГС-200 мм.

Водоотлив строится по кромке карьера с отводами для внутрикарьерных трубопроводов. Отводы предназначены для сведения к минимуму протяженности необходимого внутрикарьерного трубопровода.

В местах пересечения наземного трубопровода и дорог предусматривается устройство кожуха из готовых железобетонных конструкций либо металлической трубы.

Для защиты оборудования от атмосферных осадков предусмотрен съемный кожух.

Автоматизация насосных станций обеспечивает автоматическое управление рабочими насосами в зависимости от уровня воды в водосборнике, а также автоматическое включение резервного насоса при аварийной остановке рабочего и возможность дистанционного управления и контроля работы с передачей сигналов на пульт диспетчера рудника. Постоянный обслуживающий персонал не предусматривается.

Суммарная подача рабочих насосов главной водоотливной установки обеспечивает в течение не более 20 часов откачку максимально ожидаемого суточного притока воды. Установка имеет резервные насосы с суммарной подачей, равной 25% подачи рабочих насосов. Насосы главной водоотливной установки имеют одинаковый напор.

Водоотливные установки и трубопроводы в районах с отрицательной температурой воздуха утепляются перед зимним периодом и закрыты от возможных повреждений при производстве взрывных работ.

Насосы, обеспечивающие водоотведение и наполнение поливооросительных машин оборудованы штатным расходомером. Так же предусмотрена установка приборов учета на сточной магистрали трубопровода водоотведения и участке заправки водой поливооросительных машин.

Необходимое количество часов работы насоса для осушения карьера в соответствии с расчетными объемами притока воды использовались для определения необходимого количества насосов.

Погодовые водные балансы карьера и пруда-испарителя приведены в таблицах 12.4 и 12.5.

Данным отчетом работы по строительству пруда-испарителя и соответствующие выбросы не рассматриваются. Строительство пруда-испарителя будет осуществляться по отдельно разработанному рабочему проекту с разделом ООС.

Таблица 12.3

Водный баланс карьерного водоотлива

Приход/расход	Показатель	Ед. изм.	Год отработки								
			2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Поступление	Нормальный атмосферный водоприток	м³/год	51 207	101 940	110 498	125 441	125 441	125 441	125 441	125 441	125 441
	Подземный водоприток (Аналитический метод)	м³/год	22 817	22 772	19 823	39 796	36 413	57 215	80 496	175 721	405 050
	Итого	м³/год	74 025	124 711	130 321	165 237	161 854	182 657	205 938	301 163	530 492
Потребление, отведение	Технические нужды карьера на пылеподавление	м³/год	-	-	-	47 311	37 866	76 021	146 711	186 318	123 302
	Итого	м³/год	-	-	-	47 311	37 866	76 021	146 711	186 318	123 302
Баланс		м³/год	74 025	124 711	130 321	117 926	123 989	106 635	59 227	114 845	407 190

Таблица 12.4

Водный баланс пруда-испарителя

Приход/расход	Показатель	Ед. изм.	Год отработки								
			2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Приход	Приток воды из карьера	м³/год	74 025	124 711	130 321	117 926	123 989	106 635	59 227	114 845	407 190
	Атмосферные осадки	м³/год	59 808	59 808	59 808	59 808	59 808	59 808	59 808	59 808	59 808
	Итого	м³/год	133 833	184 519	190 129	177 734	183 797	166 443	119 035	174 653	466 998
Расход	Испарение	м³/год	133 833	155 750	155 750	155 750	155 750	155 750	155 750	155 750	155 750
Баланс		м³/год	-	28 769	34 379	21 984	28 047	10 693	- 36 715	18 903	311 248
Кумулятивный баланс		м³	-	28 769	63 148	85 132	113 179	123 872	87 157	106 061	417 308

Отвод паводковых и карьерных вод. Для защиты карьера от притока поверхностных вод в период весеннего снеготаяния и после ливней необходимо устройство нагорных канав. Сечение канавы рассчитывается по максимальному притоку и доступной скорости течения воды в ней.

Нагорная канава проектируется с таким расчетом, чтобы она ограждала все поле карьера от поверхностных вод в течение всего периода его эксплуатации.

Трасса нагорной канавы должна проходить под углом к горизонталям поверхности, чтобы был естественный уклон дна канавы, обеспечивающий быстрый отвод поверхностных вод за пределы карьеров.

При средних суммарных годовых осадках максимальный ожидаемый водоприток паводковых и дождевых вод с верховой стороны карьера зависит от площади водосбора, ширины карьера с верховой его стороны и составляет с запасом 500 м³/час. Максимальный возможный суммарный объем воды, пропускаемой по нагорной канаве, составляет не более 1310 м³/час.

Таблица 12.5

Параметры водотока и нагорной канавы

Заложение откосов канавы, <i>m</i>	Высота водотока, <i>h</i> , м	Ширина канавы по дну, <i>b</i> , м	Минимальная глубина канавы, м	Минимальная Площадь сечения нагорной канавы, м ²
1:1,5	0,56	0,85	0,8	1,65

При проведении нагорной канавы через возвышенности глубина и, соответственно, параметры нагорной канавы будут увеличиваться. При достаточно большой глубине канавы, более максимальной эффективной глубины черпания погрузочного оборудования, возможно создание нагорной канавы в два этапа с оставлением предохранительной бермы между верхним и нижним откосами. Для строительства нагорной канавы наиболее эффективным способом является применение гидравлических экскаваторов с обратным черпанием. Не исключено применение других способов создания нагорной канавы. Для исключения возможного прорыва воды из нагорной канавы в карьер предусматривается оставление между верхней бровкой карьера и стенкой нагорной канавы целика шириной не менее 40-50 м. Кроме того, грунт, вынимаемый укладывается вдоль борта канавы со стороны карьера.

Атмосферный воздух. Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу показал, что на границе СЗЗ концентрации загрязняющих веществ не превышают ПДК.

Памятники истории и культуры местного значения. На территории предприятия памятники истории и культуры отсутствуют.

В соответствии с письмом КГУ «Центр исследования, реставрации и охраны историко-культурного наследия» Управления культуры акимата Костанайской области №ЗТ-2024-03441166 от 19.03.2024 г. на территории участка 18 (рудное тело 1) отсутствуют памятники истории и культуры (Приложение 11).

Таблица 12.6

Баланс водопотребления и водоотведения на 2026 год

Водопотребление, м³/за период								Водоотведение, м³/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническ ая вода	Хозбытовы е нужды	Всего	Объем повторно использованн ой или оборотной воды	Производс твенные сточные воды	Хозяй ственно- бытовые сточные воды	Безвозвратно е потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
<i>1</i>		<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
Технические нужды	0,78					0,78		0,78				0,78
Хозбытовые нужды	109,5						109,5	109,5			109,5	
Всего:	110,28	0	0	0	0	0,78	109,5	110,28	0	0	109,5	0,78

Таблица 12.7

Баланс водопотребления и водоотведения на 2027 год

Водопотребление, м³/за период								Водоотведение, м³/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническ ая вода	Хозбытовы е нужды	Всего	Объем повторно использованн ой или оборотной воды	Производс твенные сточные воды	Хозяй ственно- бытовые сточные воды	Безвозвратно е потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
Технические нужды	14581					14581		14581				14581
Хозбытовые нужды	109,5						109,5	109,5			109,5	
Всего:	14690,28	0	0	0	0	14580,78	109,5	14690,28	0	0	109,5	14580,78

Таблица 12.8

Баланс водопотребления и водоотведения на 2028 год

Водопотребление, м³/за период								Водоотведение, м³/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническ ая вода	Хозбытовы е нужды	Всего	Объем повторно использованн ой или оборотной воды	Производс твенные сточные воды	Хозяй ственно- бытовые сточные воды	Безвозвратно е потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
Технические нужды	14580					14580		14580				14580
Хозбытовые нужды	146						146	146			146	
Всего:	14726	0	0	0	0	14580	146	14726	0	0	146	14580

Таблица 12.9

Баланс водопотребления и водоотведения на 2029 год

Водопотребление, м³/за период								Водоотведение, м³/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническ ая вода	Хозбытовы е нужды	Всего	Объем повторно использованн ой или оборотной воды	Производс твенные сточные воды	Хозяй ственно- бытовые сточные воды	Безвозвратн о потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
<i>1</i>		<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
Технические нужды	14580					14580		14580				14580
Хозбытовые нужды	182,5						182,5	182,5			182,5	
Всего:	14762,5	0	0	0	0	14580	182,5	14762,5	0	0	182,5	14580

Таблица 12.10

Баланс водопотребления и водоотведения на 2030 год

Водопотребление, м³/за период								Водоотведение, м³/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническ ая вода	Хозбытовы е нужды	Всего	Объем повторно использованн ой или оборотной воды	Производс твенные сточные воды	Хозяй ственно- бытовые сточные воды	Безвозвратно е потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
Технические нужды												
Хозбытовые нужды	164,25						164,25	164,25			164,25	
Всего:	164,25	0	0	0	0	0	164,25	164,25	0	0	164,25	0

Таблица 12.11

Баланс водопотребления и водоотведения на 2031 год

Водопотребление, м³/за период								Водоотведение, м³/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническ ая вода	Хозбыты е нужды	Всего	Объем повторно использованн ой или оборотной воды	Производс твенные сточные воды	Хозяй ственно- бытовые сточные воды	Безвозвратно е потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
Технические нужды	47310,99					47310,99		47310,99				47310,99
Хозбытовые нужды	273,75						273,75	273,75			273,75	
Всего:	47584,74	0,00	0,00	0,00	0,00	47310,99	273,75	47584,74	0,00	0,00	273,75	47310,99

Таблица 12.12

Баланс водопотребления и водоотведения на 2032 год

Водопотребление, м³/за период								Водоотведение, м³/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническ ая вода	Хозбытovy е нужды	Всего	Объем повторно использованн ой или оборотной воды	Производс твенные сточные воды	Хозяй ственно- бытовые сточные воды	Безвозвратно е потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
Технические нужды	37865,52					37865,52		37865,52				37865,52
Хозбытовые нужды	273,75						273,75	273,75			273,75	
Всего:	38139,27	0,00	0,00	0,00	0,00	37865,52	273,75	38139,27	0,00	0,00	273,75	37865,52

Таблица 12.13

Баланс водопотребления и водоотведения на 2033 год

Водопотребление, м³/за год								Водоотведение, м³/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническ ая вода	Хозбытovy е нужды	Всего	Объем повторно использованн ой или оборотной воды	Производс твенные сточные воды	Хозяй ственно- бытовые сточные воды	Безвозвратно е потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
<i>I</i>		<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
Технические нужды	76021,17					76021,17		76021,17				76021,17
Хозбытовые нужды	292,00						292,00	292,00			292,00	
Всего:	76313.17	0.00	0.00	0.00	0.00	76021.17	292.00	76313.17	0.00	0.00	292.00	76021.17

Таблица 12.14

Баланс водопотребления и водоотведения на 2034 год

Водопотребление, м³/за период								Водоотведение, м³/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническ ая вода	Хозбытovy е нужды	Всего	Объем повторно использованн ой или оборотной воды	Производс твенные сточные воды	Хозяй ственно- бытовые сточные воды	Безвозвратно е потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
Технические нужды	146710,60					146710,60		146710,60				146710,60
Хозбытовые нужды	419,75						419,75	419,75			419,75	
Всего:	147130,35	0,00	0,00	0,00	0,00	146710,60	419,75	147130,35	0,00	0,00	419,75	146710,60

Таблица 12.14

Баланс водопотребления и водоотведения на 2035 год

Водопотребление, м³/за период								Водоотведение, м³/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническ ая вода	Хозбытovy е нужды	Всего	Объем повторно использованн ой или оборотной воды	Производс твенные сточные воды	Хозяй ственно- бытовые сточные воды	Безвозвратно е потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
Технические нужды	186317,60					186317,60		186317,60				186317,60
Хозбытовые нужды	474,50						474,50	474,50			474,50	
Всего:	186792,10	0,00	0,00	0,00	0,00	186317,60	474,50	186792,10	0,00	0,00	474,50	186317,60

13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ

При проведении горных работах существенное воздействие на объекты отсутствуют.

14. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности при выполнении работ на предприятии, могут возникнуть в результате воздействия как природных, так и антропогенных факторов. Все аварии, возникновение которых возможно в процессе деятельности, не ведущие к значительным неблагоприятным изменениям окружающей среды, отнесены нами к разряду технических проблем и из рассмотрения в данном разделе исключены.

Природные факторы воздействия.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. Для уменьшения природного риска разрабатываются адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Сейсмическая активность. Характер воздействия события: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям. Вероятность возникновения низкая.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, строений, электролиний.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Антропогенные факторы.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. Возможные техногенные аварии можно разделить на следующие категории:

- аварии и пожары;
- аварийные ситуации при проведении работ.

Возникновение пожара. В отдельных случаях аварии этого рода осложняются возгоранием нефтепродуктов, и, как следствие, загрязнение атмосферы продуктами сгорания.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Пожары могут возникнуть и в результате неосторожного обращения персонала с огнем или вследствие технических аварий на площади проведения работ возможно возникновение пожаров.

Катастрофические последствия пожара для местных экосистем не требуют комментариев.

Аварийные ситуации при проведении работ:

При проведении работ возможны следующие аварийные ситуации, связанных с проведением работ:

Воздействие машин и оборудования. При проведении различных работ могут возникнуть ситуации, приводящие к травмам людей в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования и причиняемыми неисправными техническими средствами.

Характер воздействия: кратковременный.

Воздействие электрического тока. Поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящемуся под напряжением, неправильного обращения с источниками электрического тока.

Характер воздействия: кратковременный.

Мероприятия для предупреждения аварийных ситуаций

Для обеспечения безопасности, снижения вероятности возникновения и тяжести последствий аварийных ситуаций проектом предусмотрен комплекс специальных мероприятий в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан "О гражданской защите" (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2021 г.). Решения по предотвращению аварийных ситуаций:

-соблюдение технологических параметров основного производства и обеспечение нормальной эксплуатации сооружений и оборудования;

-оборудование располагается на площадках с непроницаемым для жидкости покрытием, для ограничения растекания при утечках и проливе, а также исключения попадания жидкости на почву;

-установка оснащается системами пожаротушения и средствами пассивной противопожарной защиты конструктивных элементов в соответствии с действующими нормами;

-запрещение аварийных сбросов опасных жидкостей на рельеф местности;

-разработка специализированного плана аварийного реагирования (мероприятия по ограничению, ликвидации последствий потенциально возможной аварии);

- наличие необходимых технических средств, для удаления загрязняющих веществ;

-проведение планового профилактического ремонта оборудования. План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды будет разработан и утвержден первым руководителем.

Состояние социальной сферы и экономика региона

Костанайская область — область на севере Казахстана. Административный центр — город Костанай.

Граничит с пятью областями Республики Казахстан (Актюбинской, Улытауской, Карагандинской, Акмолинской и Северо-Казахстанской) и тремя областями Российской Федерации (Оренбургской, Челябинской, Курганской).

Промышленность. Индекс физического объема промышленной продукции в Костанайской области за 2024 года составил 102,6%. За этот период промышленные предприятия региона произвели продукцию на сумму 1,09 трлн тенге. Однако доля горнодобывающего сектора продолжает снижаться и составляет 25,7%.

По предварительным данным, предприятия области за первое полугодие текущего года произвели продукцию на сумму более 1,3 трлн тенге. Индекс физического объема промышленной продукции в 2024 года составил 104% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Производство в обрабатывающей промышленности выросло на 21,1%, но сферы водоснабжения, обработки отходов и ликвидации загрязнений сократили производство на 2,6%. Снабжение энергией и кондиционированным воздухом также снизилось на 2,8%. Горнодобывающая промышленность и карьеры показали наибольшее снижение производства — 18,5%.

Согласно официальным данным, за 2024 года валовой выпуск продукции сельского хозяйства составил 152 млрд 296 млн тенге. Большая часть этой суммы — 152 млрд 142 млн тенге — приходится на продукцию животноводства, в то время как оставшиеся 95,2 млн тенге были получены от растениеводства.

Сельское хозяйство. Валовой выпуск продукции сельского хозяйства составил 16,4 млрд. тенге или 103,1% к соответствующему периоду 2023 года. Произведено мяса 9,6 тыс. тонн, молока коровьего – 20,7 тыс. тонн, яиц куриных – 33,3 млн. штук.

Инвестиции. В целом рост инвестиций в основной капитал (ИФО) в Костанайскую область составил 118%, что больше чем в других аграрных регионах страны. В отраслевом разрезе 37,5% от общего объема инвестиций области или 82,2 млрд тенге направлены в промышленность. Из них 47,7 млрд тенге – на горнодобывающую промышленность и разработку карьеров, на обрабатывающую промышленность пришлось 14,3 млрд тенге.

Из перспективных инвестиционных проектов в регионе отметим строительство горно-обогатительной фабрики и животноводческого комплекса в Торгайском регионе (планируемый срок реализации до 2027 года), строительство обогатительной фабрики на Качарском карьере (до конца 2030 года), завод по выпуску глинозема (до 2028 года)»

Транспорт. Валовой выпуск по секции «Транспорт и складирование» в 2024г. составил 120082,4 млн. тенге или 89,3% к январю-маю 2022г.

За 2024г. объем грузоперевозок автомобильным транспортом составил 98 млн. тонн или 95,5% к 2023 г. Грузооборот за 2024г. составил 3504 млн. ткм или 83,6% к 2023г.

Автодорожным транспортом перевезено 220,3 млн. пассажиров или 45,4% к 2023г.

Рынок труда. Доля зарегистрированных безработных в численности рабочей силы в уполномоченных органах занятости на 1 декабря 2024г. по области составила 1,4%, по республике – 2,4%.

Среднемесячная заработная плата одного работника на предприятиях области за 2024 года составила 287 666 тенге или 122,1% к соответствующему периоду 2023 года

Доходы, использованные на потребление, в 2024г. составили 62836 тенге в среднем на душу населения в месяц, что на 11,8% больше, чем в соответствующем периоде 2023 года. Величину прожиточного минимума они превысили в 1,9 раза. В структуре денежных доходов населения наибольший удельный вес составляют доходы от трудовой деятельности (67,3%).

Демография. По данным регионального департамента статистики, население области на 1 декабря составило 831 593 человека, в том числе городского 516 090, сельского – 315 503, 48,4% – мужчины, 51,6% – женщины.

Органами РАГС за 2024 г зарегистрировано 4 838 новорожденных, из них 2 454 мальчика и 2 384 девочки. Самый высокий уровень рождаемости отмечен в Джангельдинском, Амангельдинском районах и Аркалыке.

Число умерших по сравнению с соответствующим периодом 2023 года уменьшилось на 12,9% и составило 4 141 человек. В этой статистике преобладают мужчины, их 53,2%. Самый высокий уровень смертности наблюдается в Узункольском районе и Лисаковске. Самая частая причина кончины – болезни системы кровообращения. Естественный прирост населения составил 697 человек.

За тот же период в области зарегистрирован 41 умерший младенец в возрасте до 1 года. От состояний, возникающих в перинатальном периоде, – 21 ребенок, болезни органов дыхания – 10, врожденные аномалии – 5, несчастные случаи, отравления и травмы – 1. Коэффициент младенческой смертности снизился и составил 7,5 случаев на 1000 родившихся, материнской смертности вырос 17,5 (на 100 000 родившихся живыми, данные ОМО областной детской больницы).

Показатель смертности от туберкулеза (на 100 тыс. населения) вырос с 1,4 до 1,6 (предварительные данные).

Показатель распространенности ВИЧ-инфекции в возрастной группе 15-49 лет составил 0,57, за аналогичный период 2023 г. показатель составлял 0,502.

Показатель заболеваемости злокачественными новообразованиями (на 100 тыс. населения) вырос с 168,5 до 199,0.

Показатель смертности от онкологических заболеваний (на 100 тыс. населения) вырос с 38,0 до 45,7 (данные по смертности предварительные).

15 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)

15.1 Обоснование природоохранных мероприятий по сохранению недр

Для снижения негативного влияния предприятия на недра, будут разработаны мероприятия по охране недр, являющиеся важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов.

Добыча руды будет производиться в полном соответствии с основными требованиями законодательства Республики Казахстан и «Единых правил по охране недр при разработке месторождений полезных ископаемых в Республике Казахстан».

Способ ведения добычных работ на месторождении будет обеспечивать:

- максимальное и экономически целесообразное извлечение сырья из недр в пределах горного отвода;
- устранение причин, вызывающих потери полезного ископаемого в период добычи, транспортировки и переработки;
- охрана месторождения от стихийных бедствий и от других факторов приводящих к осложнению их отработки;
- проведение добычных работ в строгом соответствии с проектом разработки.

Организация маркшейдерских наблюдений за состоянием карьерных откосов является

залогом эффективной разработки месторождений полезных ископаемых открытым способом. Целью этих наблюдений является своевременное обнаружение деформаций бортов карьера для оперативной оценки степени опасности этих деформаций и принятия мер, опережающих их развитие, по обеспечению безопасности ведения горных работ.

На карьере будут выполняться следующие виды работ:

- систематическое визуальное обследование состояния откосов с целью выявления зон и участков возможного проявления деформаций;
- упрощенные кратковременные маркшейдерские наблюдения при интенсивном развитии деформаций откосов на отдельных участках или уступах карьера;
- высокоточные инструментальные наблюдения по профильным линиям за развитием деформаций бортов карьера;
- наблюдения за оседанием прибортовых участков земной поверхности и участков уступов;
- съемки с целью обнаружения уже проявившихся оползней и обрушений уступов;
- систематический маркшейдерский контроль за соблюдением проектных параметров откосов уступов и бортов карьера.

На основе визуального обследования устанавливаются оползневые зоны, планируются мероприятия по снижению воздействия деформаций на производство горных работ, места закладки наблюдательных станций, намечаются содержание и объем инструментальных наблюдений и съемок.

Инструментальные наблюдения на постоянных бортах карьера проводятся с целью изучения закономерностей в развитии деформаций бортов с самого начала их образования. По результатам наблюдений можно выявить характер и оценить степень опасности деформирования, дать прогноз относительно его дальнейшего развития.

На основании результатов наблюдений нарушений устойчивости на карьерах проводится накопление и систематизация полных и объективных сведений о характере и причинах прошедших деформаций. Это позволяет анализировать и обобщать причины возникновения деформаций, разработать меры по их предупреждению и ликвидации. Кроме того, данные паспортизации способствуют уточнению прочностных характеристик горных пород, слагающих прибортовые массивы карьера.

Предупреждение оползневых явлений уступов и бортов карьера осуществляется соблюдением проектных углов откосов уступов, общего наклона бортов карьера, отвала, наблюдений за которыми систематически проводит маркшейдерская служба с занесением данных в специальный журнал маркшейдерских предписаний. При возникновении угрозы обрушений, оползней элементов карьера маркшейдерская служба незамедлительно ставит в известность руководство карьера и предприятия для принятия мер по вывозу людей и техники из угрожающих участков или из карьера. По результатам наблюдений маркшейдерская служба, совместно с геотехниками, вносит предложение о корректировке проектных углов откосов уступов и бортов карьера. Принятое решение утверждается лицом, утвердившим технический проект.

15.2 Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на атмосферный воздух

Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- Выбор технологии и применяемого оборудования с целью снижения отрицательного воздействия на атмосферный воздух;
- Регулирование топливной аппаратуры дизельных приводов установок, ДВС агрегатов и специального автотранспорта для снижения загазованности территории ведения работ;

- Размещение источников выбросов загрязняющих веществ на промплощадке с учетом преобладающего направления ветра;
- Постоянная проверка двигателей автотранспорта на токсичность;
- Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики оборудования;
- Использовать оборудование и транспортные средства с исправными двигателями;
- Для снижения пылеобразования на территории месторождения необходимо регулярное орошение водой территории и дорог в теплое время года;

Проектные решения по уменьшению воздействия на атмосферный воздух являются достаточными.

15.3 Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на водные ресурсы

Мероприятия по охране водных ресурсов направлены на предотвращение проникновения и истощения и загрязнения подземных вод, их дальнейшего распространения.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод при проведении работ включают:

- базирование стройтехники на специально отведенной площадке;
- при заправке спецтехники использовать специальные поддоны для предотвращения разливов ГСМ;
- оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытового и строительного мусора;
- соблюдение санитарных и экологических норм;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники;
- сброс неочищенных сточных вод проводить в биотуалеты, с дальнейшим вывозом сточных вод в места разрешенные СЭС.

Охрана водных ресурсов – система организационных, исследовательских, юридических, экономических и технических мер, направленных на предотвращение и устранение последствий загрязнения и истощения водных объектов. Для этого проводится мониторинг гидросферы, который в свою очередь представляет собой систему наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния водных объектов, находящихся в собственности, физических и юридических лиц.

15.4 Планируемые мероприятия охране почвенного покрова

Для устранения или хотя бы значительного ослабления отрицательного влияния месторождения на природную экосистему необходимо:

- организация движения транспорта только по автодорогам;
- проводить качественную техническую рекультивацию земель;
- не допускать захламления территории месторождения мусором, бытовыми отходами, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах;
- при заправке спецтехники использовать поддоны для предотвращающие пролив топлива на поверхность.

Проектные решения по уменьшению воздействия на почвы являются достаточными.

15.5 Планируемые мероприятия охране растительности

Для устранения или хотя бы значительного ослабления отрицательного влияния строительства на природную экосистему необходимо:

- организация движения транспорта только по автодорогам;

- не допускать захламления территории месторождения мусором, бытовыми отходами, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах;
- проводить качественную рекультивацию с посевом многолетних трав на рекультивируемой территории;
- не допускать выжигание сухой растительности и ее остатков на корню;
- не допускать выкашивания сухой растительности целях снижения опасности возникновения пожаров;
- сохранять целостность природных растительных сообществ и среду их произрастания.
- не допускать ухудшения качества среды обитания или разрушения мест произрастания объектов растительного мира;
- минимизировать воздействие на растительный покров при помощи, локализации деятельности в пределах существующей территории промплощадки.

15.6. Предложения по организации мониторинга

Проведение производственного экологического контроля окружающей среды на месторождении Таунсорское, осуществляется в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан с обязательным формированием и представлением периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля в уполномоченные органы в области экологического контроля.

В соответствии с Экологическим Кодексом, все юридические лица - природопользователи обязаны вести производственный экологический контроль окружающей природной среды, учет и отчетность о воздействии осуществляемой им деятельности на окружающую среду.

Изучение современной экологической обстановки района производственный мониторинг осуществляется производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК о техническом регулировании.

Анализ воздействия на окружающую среду производственной деятельности предприятия - одна из главных задач производственного мониторинга.

Цель экологического мониторинга в целом заключается в создании информационной базы, позволяющей осуществлять производственные и иные процессы на «экологически безопасном» уровне, а также решать весь комплекс природоохранных задач, возникающих в ходе эксплуатации месторождения.

Задачи производственного мониторинга окружающей среды:

- Обеспечение достоверной информацией о воздействии предприятия на окружающую среду, возможных изменениях воздействия в неблагоприятных или опасных ситуациях;
- Организация и ведение систематических наблюдений за состоянием окружающей среды;
- Сбор, хранение и обработка исходных данных о состоянии окружающей среды;
- Оценка состояния окружающей среды и природопользования;
- Сохранение и обеспечение распространения экологической информации, включая официальные органы, принимающие решения по соответствующим проблемам.

Производственный мониторинг должен оценить влияние источников загрязнения окружающей среды на природные компоненты в зоне проводимых работ. На основании

полученных фактических данных по результатам производственного мониторинга проводить анализ современного воздействия предприятия на окружающую среду, разрабатывать мероприятия по оздоровлению окружающей среды и прогнозировать перспективное состояние окружающей среды.

Направленность прогноза и его методическое обеспечение в значительной мере должны определять структуру и состав наблюдений.

Содержание работ по мониторингу связано с характером воздействия на окружающую среду систем проводимых работ, а также с типами воздействия и последствиями этого воздействия.

Возможность получить как можно быстрее необходимую информацию о состоянии природной среды в целях скорейшего реагирования и устранения негативных последствий делает производственный мониторинг универсальным средством для решения широкого спектра прикладных экологических вопросов, связанных с эксплуатацией месторождений.

Организация экологического мониторинга и, как следствие анализ и оценка окружающей среды в зоне воздействия горных работ, позволит контролировать ее состояния, а также своевременно осуществлять мероприятия, направленные на снижение техногенной нагрузки предприятия.

Мониторинг на месторождении должен проводиться:

- в соответствии с требованиями законодательных и нормативных актов Республики Казахстан;
- в режиме, который обеспечивает основу для дальнейшего совершенствования и подтверждения, действенных мер по снижению уровня загрязнения компонентов ОС;
- с учетом получения достаточно обоснованных данных для определения воздействия на ОС в процессе эксплуатации месторождений.

Производственный мониторинг также включает:

- своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- проверка эффективности природоохранных мероприятий на основе получаемых результатов мониторинга;
- проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных и других документов, содержащих природоохранные требования.
- разработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий процессов при эксплуатации месторождений.

Технические средства и методы. Технические средства, применяемые для решения задач производственного мониторинга окружающей среды, должны быть представлены оборудованием и приборами измерений, аттестованными органами Госстандарта.

Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных на организованных и неорганизованных источниках загрязнения окружающей среды путем непосредственных измерений.

При использовании экспресс - методов, а также лабораторно-аналитической базы, необходимо обеспечение стандартной точности измерений по всему спектру ингредиентов загрязнения окружающей среды.

Место отбора проб и измерений должны быть обозначены на местности, на схеме, согласованной с территориальными управлениями охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется юридическим лицом – силами своей аттестованной лаборатории и, при необходимости, привлечением на платной договорной основе услуг других аккредитованных (аттестованных) лабораторий.

Мониторинг атмосферного воздуха. Основное загрязнение атмосферного воздуха при работе месторождения предполагается в результате выделения:

- пыли при перемещении земляных масс, выемочно-погрузочных работах, перемещении автотранспорта и спецтехники по площадке и др. видах работ;
- продуктов сгорания ДВС от автотранспорта и спецтехники, которая будет работать на площадке;

Мониторинг атмосферного воздуха включает две подсистемы:

- мониторинг воздействия, т.е. контроль за источниками загрязнения атмосферного воздуха;
- мониторинг качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха необходимо проводить на границе санитарно-защитной зоны, также осуществлять инструментальные замеры на источниках выбросов.

Отбор проб атмосферного воздуха для качественного и количественного анализа необходимо проводить на четырех точках по розе ветров на расстоянии 1000 м, т.е. на границе санитарно-защитной зоны.

Периодичность контроля 4 раза в год.

Контроль необходимо осуществлять по следующим веществам: диоксид серы, оксид и диоксид азота, взвешенные вещества (пыль), серная кислота.

Одновременно с отбором проб измеряются метеорологические характеристики температура воздуха, скорость, направление ветра, атмосферное давление, влажность воздуха.

График контроля атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

Таблица 15.1

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

Мониторинг водных объектов. Мониторинг состояния водных ресурсов представляет единую систему наблюдений и контроля за водными ресурсами, для своевременного выявления и оценки происходящих изменений, прогнозирования мероприятий, направленных на рациональное использование водных ресурсов и смягчение воздействия на окружающую среду этих территорий.

Мониторинг состояния водных ресурсов включает контроль качества сточных вод и подземных вод.

Место отбора проб определяется в зависимости от источника водопользования. При отборе проб в качестве пробоотборников используют химически стойкие к исследуемой воде устройства различного типа. Для отбора проб используется пробоотборник ПЭ-1110. После отбора пробу сразу переливают в устройства для хранения проб, которые в зависимости от определяемого показателя предварительно обрабатываются специальными реактивами, ополаскиваются дистиллированной водой и водой из отбираемой пробы.

- Результаты отбора проб, с обязательным указанием числа емкостей для каждой пробы, должны быть занесены в акт об отборе проб, который должен содержать следующую информацию:
- место отбора;
- дату отбора;
- климатические условия окружающей среды при отборе проб;
- температуру воды при отборе пробы;
- цель исследования воды;
- метод подготовки к хранению;
- должность, фамилию и подпись исполнителя.

Мониторинг поверхностных вод. В районе работ отсутствуют постоянные или временные водотоки. Поэтому производственный мониторинг за состоянием поверхностных вод не рассматривается.

Мониторинг сточных вод. Природные и сточные воды являются объектами мониторинга. Сточные воды, образующиеся в результате производственной деятельности, представлены: *техническими и хозяйственно-бытовыми сточными водами*.

Техническая вода на пылеподавление используются безвозвратно, хозяйственные стоки сбрасываются в биотуалеты.

Отдел охраны окружающей среды предприятия будет осуществлять мониторинг объемов водопритока карьерных вод, а также объемов, используемых и сбрасываемых сточных вод в пруд-накопитель и их соответствие установленным лимитам.

С целью исключения сброса сверхнормативных концентраций загрязняющих веществ и предотвращения утечек карьерных и ливневых вод, а также для определения степени воздействия, сбрасываемых карьерных вод, в качестве мероприятий по охране окружающей среды рекомендуются к выполнению следующие действия:

- во 2-м и 3-м кварталах производить мониторинг за качеством ливневых вод (при их наличии), сбрасываемых в пруд-испаритель. Отбор проб ливневых вод рекомендуется производить в следующих точках:
 - в водосборном колодце перед подачей на очистную установку;
 - на сбросе в пруд-испаритель, для определения концентраций нормируемых веществ, а также степени очистки сточных вод.
- поддерживать в технически исправном состоянии систему очистки и отведения сточных вод.

Мониторинг подземных вод. При проведении горных работ основными источниками загрязнения почвогрунтов, которые, в свою очередь, могут стать потенциальными источниками загрязнения подземных вод, являются:

- двигатели внутреннего сгорания;
- технологические процессы;
- топливо и смазочные материалы;
- и др.

Для проведения контроля за состоянием подземных вод рекомендуется пробурить 4 наблюдательных скважин (1-ф, 2-н, 3-н, 4-н) на границе СЗЗ. Место расположения наблюдательных скважин показаны на карте –схеме с указанием точек отбора проб. Отбор и анализ проб воды необходимо проводить согласно ГОСТам, нормативно-методическим руководствам, действующим на территории Казахстана. Полученные данные о состоянии подземных вод сравниваются с нормативами предельно-допустимых концентраций химических веществ в воде.

График контроля атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

Таблица 15.2

Наименование	Определяемый параметр	Периодичность отбора проб	Место отбора проб	Кем осуществляется контроль
Промышленная площадка	Определение ассоциации загрязняющих веществ в источниках загрязнения	1 раз в квартал (4 раза в год)	Наблюдательные скважины	Ведомственной или аккредитованной лабораторией

Мониторинг почв и земельных ресурсов. При мониторинге почв, земельных ресурсов основной формой сбора являются профили, по которым будут производиться отбор проб и наблюдения специализированной организацией.

Мониторинг почв является составной частью системы производственного мониторинга, рекомендуемой для предприятия.

Оценка состояния почв осуществляется по результатам анализа направленности и интенсивности изменений, путем сравнения полученных показателей с нормативными показателями. Перед проведением работ необходимо провести визуальное обследование территории месторождений. Для исследования загрязненности территории месторождения необходим отбор проб почв по границе санитарно-защитной зоны объекта.

При отборе проб одновременно необходимо производить описание пробной площадки. Отбор проб целесообразно проводить двумя способами методом конверта и из вертикального профиля с отбором точечных проб, на всю глубину почвы.

Контроль качества почв

Таблица 15.3

Наименование объекта	Определяемый показатель	Периодичность отбора проб	Кем осуществляется контроль
В точках (по розе ветров) на расстоянии 1000 м на границы СЗЗ	Определение ассоциации загрязняющих веществ в источниках загрязнения. Определение загрязнение почв на границе СЗЗ	1 раза в год	Ведомственной и аккредитованной лабораторией

Мониторинг обращения с отходами. При проведении работ на рассматриваемой территории будут иметь место твердые бытовые отходы, производственные отходы.

Сбор бытовых отходов планируется производить в специальных герметичных емкостях с дальнейшим вывозом отходов по договору специализированными организациями.

К твердым бытовым отходам относятся все отходы сферы потребления, которые образуются на территории площадок.

Твердые бытовые отходы складываются в герметичных контейнерах на специально оборудованных площадках и по мере накопления транспортируются специальным транспортом на полигон ТБО.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (тряпья для протирки/ пропитки механизмов, деталей, машин), складывается в герметично закрытых контейнерах, которые установлены под навесом на забетонированных поверхностях. Ежеквартально вывозится специализированной организацией на утилизацию.

Вскрышные породы располагаются на площадках согласно проектным решениям плана горных работ.

Известно, что скопление и неправильное хранение отходов на любой территории (в т. ч. и на производственной площадке) может оказать влияние на все компоненты окружающей среды. Поскольку отходы быта согласно Рабочему проекту будут накапливаться в герметичных контейнерах с дальнейшим вывозом в места, определенные органами СЭН, то воздействие их на окружающую среду предполагается минимальным.

Поэтому мониторинг образования и размещения отходов включает:

- периодический контроль состояния мест временного хранения отходов;
- контроль за образованием, накоплением и удалением производственных и твердых бытовых отходов во время с участка работ;
- контроль выполнения проектных решений по процедурам образования, утилизации, хранения и размещения отходов производства и потребления.

Выполняется на всех стадиях горных работ.

Технические средства ведения мониторинга. Для проведения мониторинговых исследований рекомендуется использовать технические средства, которые внесены в Государственные реестры и проверены в Госстандарте Республики Казахстан.

Природоохранные мероприятия составлены в соответствии с Приложением 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК «Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды» и представлен ниже.

План мероприятий по охране окружающей среды на 2025-2033 годы по месторождению

№№ п.п	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость тыс.тенге	Источник финансирования	Срок выполнения, год		План финансирования (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
					начало	конец	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. Охрана атмосферного воздуха																	
1.1	Проведение периодического контроля выхлопа отходящих газов от передвижных источников	-	1000	Собственные средства	2026	2035	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Обеспечение нормативных условий природоохранного законодательства, корректировка экологической документации. Исключение применения штрафных санкций
1.2	Пылеподавление при бурении в теплое время года	-	200	Собственные средства	2026	2027	100	100									Обеспечение нормативных условий природоохранного законодательства
	Итого		1200				200	200	100	100	100	100	100	100	100	100	
2. Охрана водных объектов																	
2.1	Бурение гидрогеологических скважин (гидрогеологические исследования)	4 скв.	1400	Собственные средства	2026	2027	700	700									Обеспечение нормативных условий природоохранного законодательства

2.2	Отбор проб и проведение химических анализов воды по наблюдательным скважинам (гидрогеологические исследования)		300	Собственные средства	2027	2027		300									Обеспечение нормативных условий природоохранного законодательства
	Итого		1700				700	1000									
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы																	
Не предусматривается																	
4. Охрана земель																	
4.1	Ежегодная уборка промплощадки и прилегающей территории	2 раза в год	100	Собственные средства	2026	2035	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Недопущение захламления отходами производства и потребления территории предприятия
	Итого		100				10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
5. Охрана недр																	
5.1	Предусмотреть наиболее рациональный метод отработки запасов	-	-	-	2026	2035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Выполнение требования в области охраны недр
6. Охрана растительного и животного мира																	
Не предусматривается																	
7. Обращение с отходами																	

7.1	Вывоз производственных отходов	Передача отходов производства и потребления сторонним лицензированным организациям в объеме Промасленная ветошь в 2026-2035 годы-0,127 т/г	200	Собственные средства	2026	2035	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	Снижение нагрузки на окружающую среду экологический эффект Промасленная ветошь в в 2026-2035 годы-0,127 т/г
7.2	Перед сбором ТБО производить сортировку. Предусмотреть передачу по договору на утилизацию	Объем ТБО 2026 год-0,9 т/год 2027 год-0,9 т/год 2028 год-1,2т/год 2029 год-1,5 т/год 2030 год-1,35 т/год 2031 год-2,25 т/год 2032 год-2,25 т/год 2033 год-2,4 т/год 2034 год-3,45 т/год 2035 год-3,9 т/год	1200	Собственные средства	2026	2035	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	Снижение нагрузки на окружающую среду в 2026 год-0,9 т/год 2027 год-0,9 т/год 2028 год-1,2т/год 2029 год-1,5 т/год 2030 год-1,35 т/год 2031 год-2,25 т/год 2032 год-2,25 т/год 2033 год-2,4 т/год 2034 год-3,45 т/год 2035 год-3,9 т/год Передача лицензированной сторонней организации в соответствии с договором
	Итого		1400				140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	
8 Радиационная, биологическая и химическая безопасность																		
Не предусматривается																		
9 Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий																		
Не предусматривается																		
	Всего		4400				1050	1350	250	250	250	250	250	250	250	250	250	

16 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

Проведение оценки воздействия на окружающую среду является сложной задачей, поскольку приходится рассматривать множество факторов из различных сфер исследования. Кроме того, не все характеристики можно точно проанализировать и придать им количественную оценку.

Целью оценки является определить экологические изменения, которые могут возникнуть в результате деятельности и оценить значимость данных изменений. Воздействие на компоненты окружающей среды будет происходить на всех этапах горных работ.

Поэтому для оценки воздействия производственной деятельности предприятия можно применить полуколичественный метод воздействия. Преимуществом этого метода является широкое применение экспертных оценок, также разумное ограничение количества используемых для оценки показателей и обеспечение их сопоставимости.

Критерии оценки воздействия на природную среду представлены в таблице 16.1.

Таблица 16.1

Критерии оценки воздействия на природную среду.

Пространственный масштаб воздействия		Интегральная оценка в баллах
Региональный	Воздействие отмечается на общей площади менее 1000 км ² для площадных объектов или на удалении менее 100 км от линейного объекта	1
Местный	Воздействие отмечается на общей площади менее 100 км ² для площадных объектов или на удалении менее 10 км от линейного объекта	2
Локальный	Воздействие отмечается на общей площади менее 10 км ² для площадных объектов или на удалении менее 1 км от линейного объекта	3
Точечный	Воздействие отмечается на общей площади менее 1 км ² для площадных объектов или на удалении менее 100 м от линейного объекта	4
Временной масштаб (продолжительный) воздействия		
Постоянный	Продолжительность воздействия более 3 лет	1
Многолетний	Продолжительность воздействия более 1 года, но менее 3 лет	2
Долговременный	Продолжительность воздействия более 3 месяцев, но менее 1 года	3
Временный	Продолжительность воздействия более 10 суток, но менее 3 месяцев.	4
Величина (интенсивность) воздействия		
Незначительное воздействие	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое воздействие	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается	2
Умеренное	Изменения в природной среде превышают пределы	3

воздействие	природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	
Сильное воздействие	Изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к повреждению отдельных экосистем, но природная среда сохраняет способность к полному самовосстановлению.	4

Для определения комплексного воздействия на отдельные компоненты природной среды необходимо, использовать таблицы с критериями воздействий. Комплексный балл определяется по формуле

$$O_{integr}^i = Q_i^t \times Q_i^s \times Q_i^j \quad \text{где:}$$

O_{integr}^i – комплексный оценочный балл для заданного воздействия;

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

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

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

Категория значимости определяется интервалом значений в зависимости от балла, полученного при расчете комплексной оценки, как показано в таблицах 16.1.

В таблице 16.2 и 16.3 приведена интегральная оценка воздействия предприятия на компоненты природной и социально-экономической среды в баллах, данные которой показывают, что основное по значимости воздействие на почвы, растительность, животный мир и недра оказывает физическое присутствие объектов разведки, добычи, транспортировки и инфраструктура. Второе по значимости влияния фактором на почвы, растительность, животный мир, а также подземные воды и недра является нарушение земель. Выбросы в атмосферу загрязняют приземный слой воздуха в пределах санитарно-защитной зоны, но их влияние на растительный и животный мир слабое. Отрицательное влияние производственной деятельности месторождение на организм человека в штатном режиме очень слабое, но при аварийных ситуациях оно может значительно увеличиться.

В данном ОВОС приняты три категории значимости воздействия - незначительное, умеренное и значительное, как показано ниже:

- Воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность \ ценность.
- Воздействие средней значимости может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости.
- Воздействие высокой значимости имеет место, когда превышены допустимые пределы или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных \ чувствительных ресурсов.

Таблица 16.2

Интегральная оценка воздействия на окружающую среду

Компонент окружающей среды	Тип воздействия	Критерий оценки воздействия на окружающую среду			Интегральная оценка воздействия в баллах
		Интенсивность	Пространственный масштаб	Временной масштаб	
Атмосферный воздух	Выбросы от технологического оборудования и автомобильного транспорта	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
Недра	Нарушение целостности пород	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
	Физическое присутствие горных сооружений	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
Подземные воды	Нарушение недр, целостности горных пород	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
	Нарушение земель при бурении.	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
Почвы	Нарушение земель, при бурении, прокладках дорог и т.д.	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
	Осаждение загрязняющих веществ из воздуха	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
Растительность	Нарушение земель при бурении скважины	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
	Физическое присутствие временных объектов инфраструктуры.	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
	Осаждение загрязняющих веществ из воздуха	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
Животный мир	Нарушение земель приводит к утрате мест обитания, животных и насекомых.	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
	Физические факторы воздействия, низкочастотный шум от техники, транспорта, огни транспорта и освещение объектов в темное время суток вызывает беспокойство животного мира и насекомых.	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27

Таблица 16.3

Интегральная оценка воздействия на социально-экономическую среду

Критерий социальной и экономической сфер	Тип воздействия	Показатель воздействия	Интегральная оценка.
Трудовая занятость	Занятость населения	Сильное +положительное	Положительное
Здоровье населения	Выбросы в атмосферу	Слабое – отрицательное воздействие на жителей близлежащих поселков	Отрицательное
	Повышение доходов населения, благотворительность	Сильное + положительное воздействие на здоровье населения области, повышения благосостояния	Положительное
Образовательная и научная сфера	Выполнение проектно-изыскательских и научно-исследовательских работ	Национальное + положительное воздействия путем активизации республиканских научно-исследовательских учреждений по тематике проекта.	Положительное
	Потребность в квалифицированных кадрах	Сильное + положительное воздействие на образовательную сферу области за счет нужды в квалифицированных кадрах.	Положительное
Экономика	Положительные результаты при проведении горных работ даст возможность развитию горнодобывающей промышленности и сопутствующих отраслей	Национальное + положительное воздействие на национальном уровне.	Положительное
	Увеличение сборов налогов	Национальное +положительное воздействие на национальном уровне, связанное с увеличением налоговых поступлений и доли прибыли от производства	Положительное
	Развитие сферы обслуживания	Сильное + положительное воздействие на территорию области, связанное со стимуляцией деятельности сервисных компаний.	Положительное
Наземная транспортная инфраструктура	Строительство дорог	Среднее + положительное воздействие на территорию административного района, связанное с реконструкцией существующей и развитием новой транспортной инфраструктуры	Положительное

Категории значимости воздействий

Категории воздействия, балл			Интегральная оценка, балл	Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия		баллы	Значимость
Локальное 1	Кратковременное 1	Незначительное 1	1	1- 8	Воздействие низкой значимости
Ограниченное 2	Средней продолжительности 2	Слабое 2	8		
Местное 3	Продолжительное 3	Умеренное 3	27	9- 27	Воздействие средней значимости
				28 - 64	Воздействие высокой значимости
Региональное 4	Многолетнее 4	Сильное 4	64		

Исходя из проведенной оценки и анализируя данные таблицы, можно отметить, что воздействие предприятия на окружающую среду – средней значимости.

17. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Согласно Экологическому кодексу республики Казахстан (Статья 67. Стадии оценки воздействия на окружающую среду) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности является последней стадией проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Цель проведения послепроектного анализа - подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Сроки проведения послепроектного анализа - послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно Правилам проведения послепроектного анализа (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229), проведение послепроектного анализа проводится:

1) при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду;

2) в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе оценки воздействия на окружающую среду и составлении данного отчета, неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду выявлено не было, проведение послепроектного анализа в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности не требуется.

18. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

При принятии решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будут произведены работы по ликвидации и рекультивации последствий уже осуществленной деятельности на объекте.

Ликвидационные мероприятия содержат следующие критерии:

- нарушенный участок территории приводится в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- земли приводятся в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшается микроклимат на восстановленной территории;
- происходит нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Работы по ликвидации и рекультивации будут производиться на основании проекта ликвидации (рекультивации) нарушенных земель разработанному на основании Кодекса «О недрах и недропользовании», Экологического Кодекса, Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель.

Рекультивация земель – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности нарушенных земель, и на улучшение условий окружающей среды.

Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат.

В каждом случае определяются этапы рекультивации земель. Учитываются факторы: агрохимических свойств пород, природных и социальных условий, ценности земли, перспектив развития и географического расположения района нарушенного участка. После завершения рекультивационных работ происходит сдача рекультивированного участка.

19. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Методологические аспекты оценки воздействия выполнялись на определении трех параметров:

- пространственного масштаба воздействия;
- временного масштаба воздействия;
- интенсивности воздействия.

Общая схема для оценки воздействия:

1. Выявление воздействий
2. Снижение и предотвращение воздействий
3. Оценка значимости остаточных воздействий

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности. Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1. воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

2. не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

3. не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;

4. не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

5. не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, осуществляемых в особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историкокультурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

6. не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

7. не приведет к следующим последствиям:

– это приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными, и имеется риск их уничтожения и невозможности воспроизводства;

– это приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся составной частью уникального ландшафта, и имеется риск его уничтожения и невозможности восстановления;

- это приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют участки с условиями, пригодными для компенсации потери биоразнообразия без ухудшения состояния экосистем;

– это приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют технологии или методы для компенсации потери биоразнообразия;

– это приведет к потере биоразнообразия и компенсация потери биоразнообразия невозможна по иным причинам.

Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:

- Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениями;

- подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;

- утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан;

- данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

- научными и исследовательскими организациями;

- другие общедоступные данные.

20. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

При проведении исследований трудностей, связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний не возникло.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработка «Отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду 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 18 (рудное тело 8) Таунсорского месторождения, в 20 км от с. Дружба.

Начало добычных работ по участку 18 (рудное тело 8) предусмотрено в 2028г. До начала добычи, в 2026-2027 гг. на лицензионном участке будут проводиться подготовительные работы (гидрогеологические исследования, строительство дорог).

Планом горных работ предусматривается разработка месторождения открытым способом. Мощность по добыче 500 тыс. т руды. Предполагаемые размеры карьера участка 18 (рудное тело 1) 875x810 м, глубина 129 м.

Режим работ при ведении горных работ предусмотрен следующий:

1. Продолжительность работ: 365 дней год, 7 дней в неделю.
2. Продолжительность смены - 12 часов.
3. Количество смен в сутки - 2 смены.

Явочная численность персонала на предприятии при проведении работ составит в 2026г. – 12 ч., 2027г. – 12 ч., 2028г. - 16 человек, 2029г. - 20 человек, 2030г. - 18 человек, 2031г. - 30 человек, 2032г. - 30 человек, 2033г. – 32 человек, 2034г. - 46 человек, 2035г. - 52 человек. Рабочие и обслуживающий персонал ежедневно доставляется на рудник автобусами из поселка.

В настоящем отчете рассмотрены и даны оценки воздействия технологических процессов на компоненты окружающей среды.

Настоящим отчетом определено: 23 источника выброса, из них неорганизованных -21 и 2 организованных.

Выбрасывается в атмосферу 10 ингредиентов загрязняющих веществ и 3 группы веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия.

Объем выбросов составляет

Сравниваемый параметр	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г
г/сек	1,7559543867	1,7559543867	3,8498193267	8,3823693267	8,1572923267
т/год	0,458586302	0,458586302	11,754012004	25,863743004	18,765681004

Сравниваемый параметр	2031 г	2032 г	2033 г	2034 г	2035 г
г/сек	23,2941859	31,51563987	36,37911364	83,52228853	85,08158447
т/год	63,84567653	73,49700048	105,8840902	131,8013232	155,8796149

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

Бытовые отходы и промасленная ветошь по мере накопления вывозятся в соответствии с договорами подрядными организациями. Вскрышные породы складировются на площадках согласно Плана горных работ.

Влияние предприятия на почвы, растительность и животный мир незначительное.

При реализации предложенных мероприятий будет снижено негативное воздействие предприятия на компоненты окружающей среды.

Воздействие на окружающую среду на участке 18.1 месторождения оценивается как локальное, кратковременное, слабое и компенсируется природоохранными мероприятиями, платежами.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Экологический Кодекс от 2 января 2021 года;
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
3. Инструкции по организации и проведению экологической оценки" (изменения на 26 октября 2021), Приложение 1 к приказу Министр экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424;
4. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
5. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168;
6. РНД 211.2.02.04-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок;
7. РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Астана, 2005 г.;
8. Методика расчета загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. (утв.18.04.2008 года №100-п, Приложение 11);
9. РНД 211.2.02.02-97. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий. Алматы;
10. ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями;
11. 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;
12. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. РД.52.04.52-85;
13. ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб;
14. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханообр, 1995;
15. Классификатора отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903;
16. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г №100-п;
17. Социально-экономическое развитие Костанвйской области. Сайт Акимата Костанайской области;
18. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

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

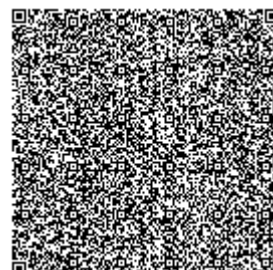
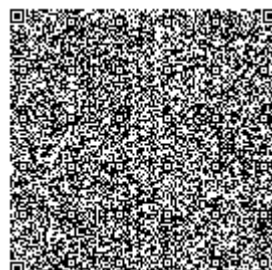
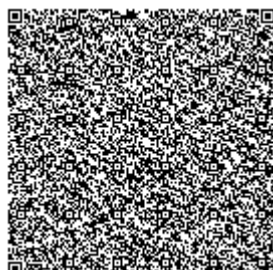
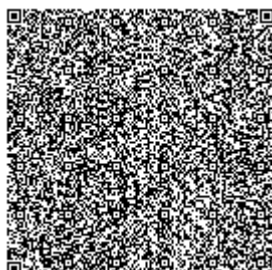
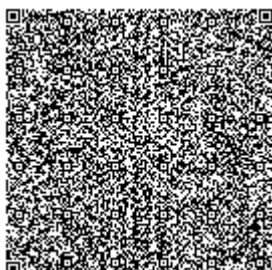
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Алғашқы берілген күні

Лицензияның қолданылу кезеңі

Берілген жер

Астана қ.





МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01979P

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

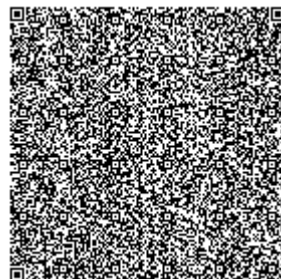
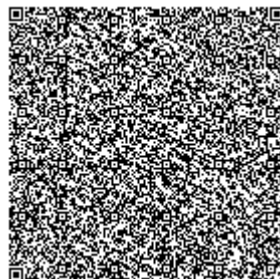
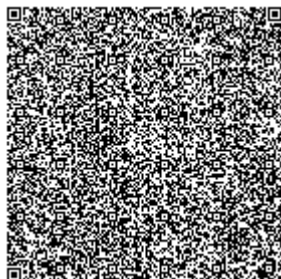
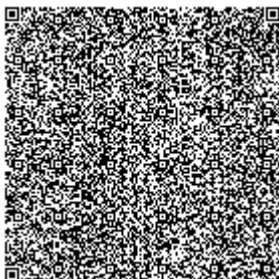
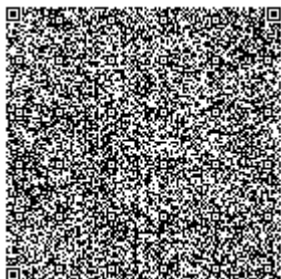
Қолданылу мерзімі

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

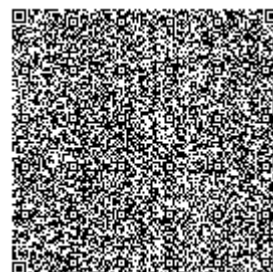
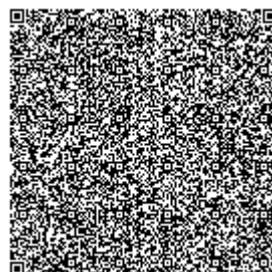
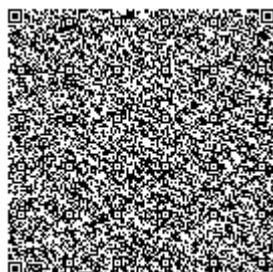
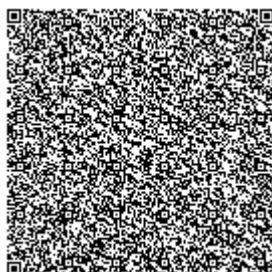
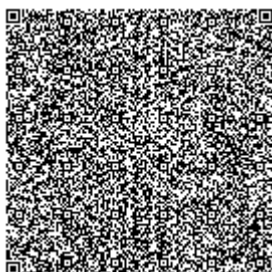
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

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

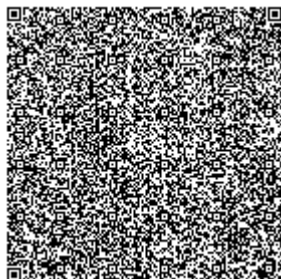
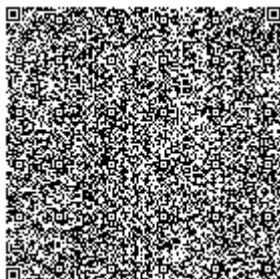
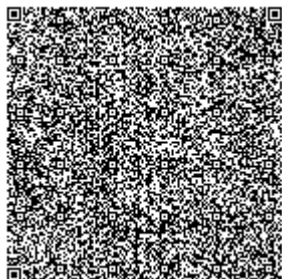
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

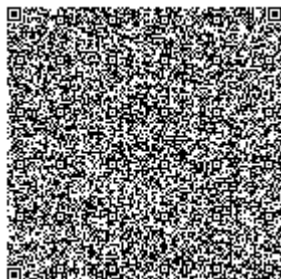
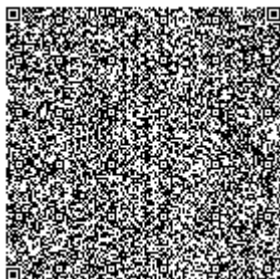
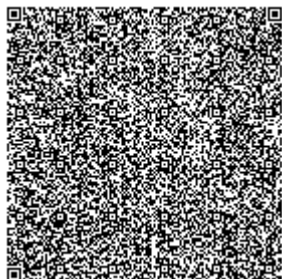
**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

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

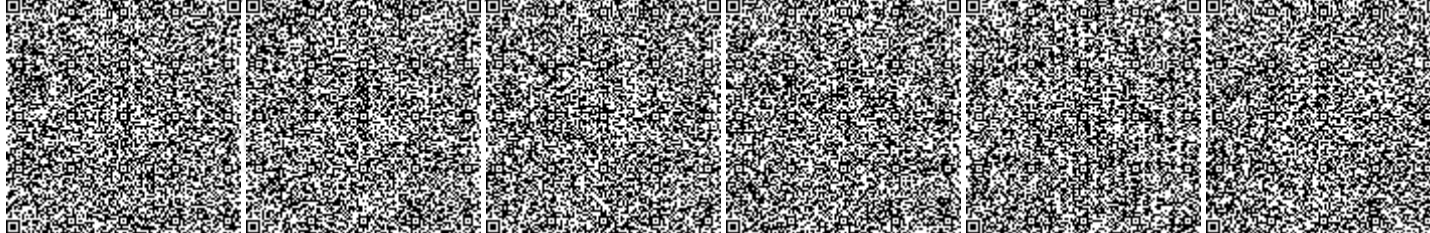
дана по месту требования

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

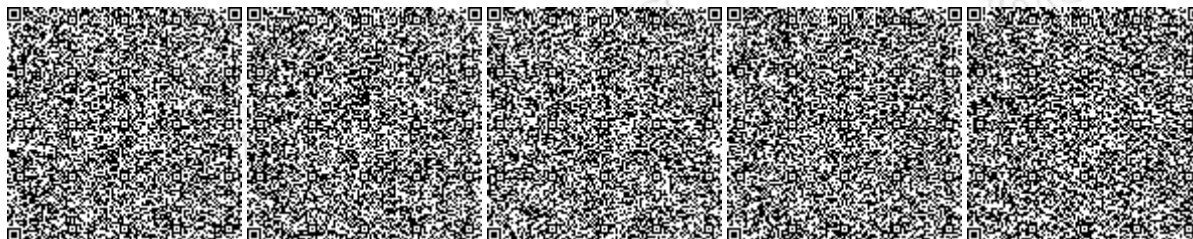
**Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес анықтама занды тұлғаның мемлекеттік
тіркелгенін растайтын құжат болып табылады**

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**

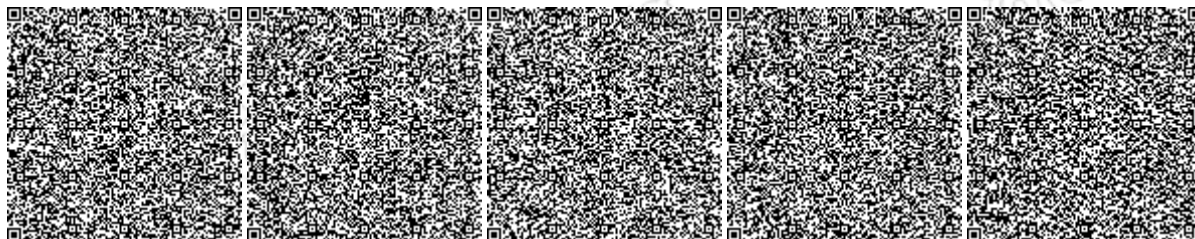
27 июля 2000 г.

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: $4,4^{\circ}\text{C}$.
2. Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца года (январь) $-13,7^{\circ}$ мороза.
3. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года $20,8^{\circ}$ мороза.
4. Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца года (июль) $22,4^{\circ}\text{C}$.
5. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года $30,3^{\circ}\text{C}$.
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, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**
- 7.

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.

**Расчет выбросов пыли при снятии и погрузке ППС
Источник №6001**

Карьер 18.1			Год/Значение параметра									
№ п.п.	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	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при погрузке автосамосвала, k9		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Плотность материала, ρ	т/м³	0,00	0,00	1,95	1,95	1,95	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Время работы, T	час	0	0	8760	8760	8760	8760	0	0	0	0
12	Максимальный объем материала, Vj	м³/час	0	0	27	2	2	19	0	0	0	0
		т/ч	0,00	0,00	52,93	4,48	4,48	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Максимальный объем материала, Vj	м³/год	0	0	237 765	20 114	20 114	170 703	0	0	0	0
		т/год	0	0	463 642	39 222	39 222	332 872	0	0	0	0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
15	Расчёт выбросов пыли:											
	Максимально разовый выброс пыли: Mсек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,000000	0,000000	0,015878	0,001343	0,001343	0,011400	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	Валовый выброс пыли: Mгод = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,000000	0,000000	0,500733	0,042360	0,042360	0,359501	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Примечание:

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

Расчёт выбросов вредных веществ при транспортировке ППС (движении по дорогам, сдув пыли с кузовов самосвалов) Источник №6002												
Карьер 18.1			Год/Значение параметра									
№ п.п	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	Автосамосвал	шт.	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
5	Плотность материала, ρ_p	т/м ³	0,00	0,00	1,95	1,95	1,95	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
11	Число ходок (туда+обратно) 1 транспорта в час, N		0	0	4	4	4	4	0	0	0	0
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	0	0	5	5	5	5	0	0	0	0
13	Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
16	Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м ² *с	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м ²	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, T _{сп}		135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, T _д		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:											
20,1	Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам: $M_{сек} = C_1 * C_2 * C_3 * k_5 * C_7 * N * L * q_1 / 3600$	г/с	0,00000	0,00000	0,00846	0,00846	0,00846	0,00846	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20,2	Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с: $M_{сек} = C_4 * C_5 * k_5 * q' * S * n$	г/с	0,00000	0,00000	0,02176	0,02176	0,02176	0,02176	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21	Всего максимально-разового выброса пыли	г/с	0,000000	0,000000	0,030220	0,030220	0,030220	0,030220	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
22	Валовый выброс пыли:											
22.1	при движении а/с по дорогам: $M_{год} = 0,0864 * M_{сек} * (365 - (T_{сп} + T_{д}))$	т/год	0,00000	0,00000	0,11254	0,11254	0,11254	0,11254	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22.2	при сдуве пыли с кузовов а/с: $M_{год} = 0,0864 * M_{сек} * (365 - (T_{сп} + T_{д}))$	т/год	0,00000	0,00000	0,28956	0,28956	0,28956	0,28956	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23	Всего валового выброса пыли	т/год	0,00000	0,00000	0,40210	0,40210	0,40210	0,40210	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

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)

**Расчет выбросов пыли при разгрузке ППС
Источник №6003**

	Карьер 18.1		Год/Значение параметра									
№ п.п.	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	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при погрузке автосамосвала, k9		0,1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Плотность материала, ρ	т/м³	0,00	0,00	1,95	1,95	1,95	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Время работы, T	час	0	0	8760	8760	8760	8760	0	0	0	0
12	Максимальный объем материала, Vj	м³/час	0	0	27	2	2	19	0	0	0	0
		т/ч	0,00	0,00	52,93	4,48	4,48	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Максимальный объем материала, Vj	м³/год	0	0	237 765	20 114	20 114	170 703	0	0	0	0
		т/год	0	0	463 642	39 222	39 222	332 872	0	0	0	0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
15	Расчёт выбросов пыли:											
	Максимально разовый выброс пыли: Mсек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,000000	0,000000	0,001588	0,000134	0,000134	0,001140	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	Валовый выброс пыли: Mгод = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,000000	0,000000	0,050073	0,004236	0,004236	0,035950	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

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)

Расчет выбросов пыли при бульдозерных работах по ППС Источник №6004												
Карьер 18.1			Год/Значение параметра									
№ п.п.	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	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при погрузке автосамосвала, k9		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
10	Плотность материала, ρ	т/м³	0,00	0,00	1,95	1,95	1,95	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Время работы, T	час	0	0	8760	8760	8760	8760	0	0	0	0
12	Максимальный объем материала, Vj	м³/час	0	0	27	2	2	19	0	0	0	0
		т/ч	0,00	0,00	52,93	4,48	4,48	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Максимальный объем материала, Vj	м³/год	0	0	237 765	20 114	20 114	170 703	0	0	0	0
		т/год	0	0	463 642	39 222	39 222	332 872	0	0	0	0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
15	Расчёт выбросов пыли:											
	Максимально разовый выброс пыли:											
	$M_{сек} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * G_{час} * 1000000 / 3600 * (1 - \eta)$	г/с	0,000000	0,000000	0,007939	0,000672	0,000672	0,005700	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	Валовый выброс пыли:											
	$M_{год} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * G_{год} * (1 - \eta)$	т/год	0,000000	0,000000	0,250367	0,021180	0,021180	0,179751	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

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 пыли, сдуваемой со склада ППС												
Карьер 18.1			Источник №6005									
№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Год/Значение параметра									
1	2	3	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	Отвал	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
3	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, k_4		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности, k_6		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
6	Поверхность пыления в плане, S	m^2	0	0	36800,49	40488,06	40488,06	40488,06	40488,06	40488,06	40488,06	40488,06
	Унос пыли с $1 m^2$ поверхности, q'	$г/м^2*с$	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
7	Эффективность применяемых средств пылеподавления, η		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
8	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
9	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
10	Расчёт выбросов пыли от экскавации:											
	Максимально разовый выброс пыли:											
	$M = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S$	г/с	0,000000	0,000000	2,296351	2,526455	2,526455	2,526455	2,526455	2,526455	2,526455	2,526455
	Валовый выброс пыли:											
	$M = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * [365 - (Тсп + Тд)] * (1 - \eta)$	т/год	0,000000	0,000000	4,583148	5,042399	5,042399	5,042399	5,042399	5,042399	5,042399	5,042399

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 пыли при бурении												
Источник №6006												
Карьер 18.1			Год/Значение параметра									
№ п.п.	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	Техническая производительность бурового станка, Q	м/ч	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
2	Диаметр скважины, D	м	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165
3	Время работы станков, T	ч/год	2232	2232	0	0	0	0	0	0	321	895
4	Коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, k5		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
5	Удельное пылевыведение с 1 м ³ выбуренной породы, q	кг/м ³	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
6	Объемная производительность бурового станка: V=0,785*Q*d ²	м ³ /ч	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224
7	Расчёт выбросов пыли при бурении скважин:											
	Максимально разовый выброс пыли: $M = V*q*k_5/3,6$	г/с	0,005610	0,005610	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,005610	0,005610
	Валовый выброс пыли: $M = V*q*T*k_5*10^{-3}$	т/год	0,045078	0,045078	0,0000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,006474	0,018083

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 поступающих от взрывных работ												
Источник №6007												
Карьер 18.1			Год/Значение параметра									
№ п.п.	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	Количество взорванного ВВ, А	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	56,05	156,56
		т/взрыв	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,500	3,500
2	Объем взорванной горной породы, V	м ³ /год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64 939,53	181 395,35
		м ³ /взрыв	0	0	0	0	0	0	0	0	4055	4055
3	Периодичность проведения взрывных работ	раз/год	0	0	0	0	0	0	0	0	16	45
4	Эффективность средств пылеподавления, η											
	Оксид углерода		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Оксиды азота		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
	Пыль		0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
5	Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны ВВ, q	т/т										
	Оксид углерода		0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
	Оксиды азота		0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080
6	Удельное выделение загрязняющего вещества из взорванной горной породы, на 1 тонну ВВ, q'	т/т										
	Оксид углерода		0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
	Оксиды азота		0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
7	Удельное пылевыведение на 1 м ³ взорванной горной породы, qп	кг/м ³										
	Пыль		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
8	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся с пылегазовым облаком при производстве взрыва: M ₁ год=q*A*(1-η)	т/год										
	Оксид углерода		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,392335	1,095908
	Оксиды азота		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,224191	0,626233
9	Расчет выбросов загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы: M ₂ год=q'*A	т/год										
	Оксид углерода		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,168144	0,469675
	Оксиды азота		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,196168	0,547954
10	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу: Mгод=M ₁ год+M ₂ год	т/год										
	Диоксид азота		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,336287	0,939350
	Оксид азота		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,054647	0,152644
	Оксид углерода		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,560479	1,565583
11	Расчет выбросов пыли, выделяющейся в атмосферу при взрывах: Mгод=0,16*q _д *V _{гм} *(1-η)/1000	т/год										
	Пыль		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,249368	0,696558
13	Максимальное количество загрязняющих веществ, выделяющихся при взрывах: Mсек=q*A*(1-η)*10 ⁶ /1200	г/с										
	Оксид углерода		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	20,416667	20,416667
	Диоксид азота		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	9,333333	9,333333
	Оксид азота		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,516667	1,516667
	Mсек=0,16*q _д *V _{гм} *(1-η)*10 ³ /1200											
	Пыль		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	12,976816	12,976816
Высота подъема пылегазового облака H = b*(164*0,258*A _ж)			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	148,092000	148,092000

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)

Расчет выбросов пыли при выемочных работах вскрыши												
Источник №6008												
Карьер 18.1			Год/Значение параметра									
№ п.п.	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	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при погрузке автосамосвала, k9		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Плотность материала, ρ	т/м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
11	Время работы, T	час	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760
12	Максимальный объем материала, V _j	м ³ /час	0	0	0	0	0	228	171	388	571	766
		т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	445,21	333,90	756,85	1113,01	1494,55
13	Максимальный объем материала, V _j	м ³ /год	0	0	0	0	0	2 000 000	1 500 000	3 400 000	5 000 000	6 714 000
		т/год	0	0	0	0	0	3 900 000	2 925 000	6 630 000	9 750 000	13 092 300
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
15	Расчёт выбросов пыли:											
	Максимально разовый выброс пыли:											
	$M_{сек} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * G_{час} * 1000000 / 3600 * (1 - \eta)$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,133562	0,100171	0,227055	0,333904	0,448366
	Валовый выброс пыли:											
	$M_{год} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * G_{год} * (1 - \eta)$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,212000	3,159000	7,160400	10,530000	14,139684

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 транспортировке вскрыши (движении по дорогам, сдув пыли с кузовов самосвалов) Источник №6009												
Карьер 18.1			Год/Значение параметра									
№ п.п	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	Автосамосвал	шт.	0	0	0	0	0	2	2	3	5	7
5	Плотность материала, ρ_p	т/м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
11	Число ходок (туда+обратно) 1 транспорта в час, N		0	0	0	0	0	5,887747	5,567135	5,483326	4,881856	4,098139
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	0	0	0	0	0	3,272638	3,500841	3,564893	4,121238	5,084591
13	Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
16	Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м ² *с	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м ²	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, T _{сп}		135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, T _д		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:											
20,1	Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам: $M_{сек} = C_1 * C_2 * C_3 * k_5 * C_7 * N * L * q_1 / 3600$	г/с	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,01630	0,01648	0,02480	0,04254	0,06169
20,2	Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с: $M_{сек} = C_4 * C_5 * k_5 * q' * S * n$	г/с	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,04352	0,04352	0,06529	0,10881	0,15233
21	Всего максимально-разового выброса пыли	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,059822	0,060009	0,090087	0,151354	0,214021
22	Валовый выброс пыли:											
22.1	при движении а/с по дорогам: $M_{год} = 0,0864 * M_{сек} * (365 - (T_{сп} + T_{д}))$	т/год	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,21685	0,21934	0,32999	0,56607	0,82079
22.2	при сдуве пыли с кузовов а/с: $M_{год} = 0,0864 * M_{сек} * (365 - (T_{сп} + T_{д}))$	т/год	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,57911	0,57911	0,86867	1,44778	2,02690
23	Всего валового выброса пыли	т/год	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,79597	0,79846	1,19866	2,01385	2,84768

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчет выбросов пыли при разгрузочных работах вскрыши Источник №6010												
Карьер 18.1			Год/Значение параметра									
№ п.п.	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	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
4	защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Плотность материала, ρ	т/м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
11	Время работы, T	час	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760
12	Максимальный объем материала, V _j	м ³ /час	0	0	0	0	0	228	171	388	571	766
		т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	445,21	333,90	756,85	1113,01	1494,55
13	Максимальный объем материала, V _j	м ³ /Год	0	0	0	0	0	2 000 000	1 500 000	3 400 000	5 000 000	6 714 000
		т/год	0	0	0	0	0	3 900 000	2 925 000	6 630 000	9 750 000	13 092 300
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
15	Расчёт выбросов пыли:											
	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * G_{час} * 1000000 / 3600 * (1 - \eta)$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,013356	0,010017	0,022705	0,033390	0,044837
	Валовый выброс пыли: $M_{год} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * G_{год} * (1 - \eta)$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,421200	0,315900	0,716040	1,053000	1,413968

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

Расчет выбросов пыли при работе бульдозера (50%) на вскрыше												
Источник №6011												
Карьер 18.1			Год/Значение параметра									
№ п.п.	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	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
10	Плотность материала, ρ	т/м³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
11	Время работы, T	час	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760
12	Максимальный объем материала, Vj	м³/час	0	0	0	0	0	114	86	194	285	383
		т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	222,60	166,95	378,42	556,51	747,28
13	Максимальный объем материала, Vj	м³/год	0	0	0	0	0	1 000 000	750 000	1 700 000	2 500 000	3 357 000
		т/год	0	0	0	0	0	1 950 000	1 462 500	3 315 000	4 875 000	6 546 150
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
15	Расчёт выбросов пыли:											
	Максимально разовый выброс пыли:											
	$Mсек = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * G_{час} * 1000000 / 3600 * (1 - \eta)$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,033390	0,025043	0,056764	0,083476	0,112092
	Валовый выброс пыли:											
	$M_{год} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * G_{год} * (1 - \eta)$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,053000	0,789750	1,790100	2,632500	3,534921

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчёт выбросов пыли, сдуваемой с породного отвала Источник №6012												
Карьер 18.1			Год/Значение параметра									
№ п.п.	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	Отвал	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
3	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, k_4		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности, k_6		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
6	Поверхность пыления в плане, S	м ²	0	0	0	0	0	177666,7	310916,8	385630	400002	421230
	Унос пыли с 1 м ² поверхности, q'	г/м ² *с	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
7	Эффективность применяемых средств пылеподавления, η		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
8	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Tсп		135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
9	Количество дней с осадками в виде дождя, Tд		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
10	Расчёт выбросов пыли от экскавации: Максимально разовый выброс пыли: $M = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	11,086405	19,401209	24,063312	24,960125	26,284752
	Валовый выброс пыли: $M = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * [365 - (T_{сп} + T_{д})] * (1 - \eta)$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	22,126691	38,721709	48,026521	49,816415	52,460159

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчет выбросов пыли при выемочно-погрузочных работах вскрыши												
Источник №6013												
Карьер 18.1			Год/Значение параметра									
№ п.п.	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	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при погрузке автосамосвала, k9		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Плотность материала, ρ	т/м ³	0,00	0,00	1,95	1,95	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Время работы, T	час	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760
12	Максимальный объем материала, V _j	м ³ /час	0	0	154	457	107	0	0	0	0	0
		т/ч	0,00	0,00	300,51	890,41	208,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Максимальный объем материала, V _j	м ³ /год	0	0	1 350 000	4 000 000	936 000	0	0	0	0	0
		т/год	0	0	2 632 500	7 800 000	1 825 200	0	0	0	0	0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
15	Расчёт выбросов пыли:											
	Максимально разовый выброс пыли:											
	$M_{сек} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * G_{час} * 1000000 / 3600 * (1 - \eta)$	г/с	0,000000	0,000000	0,090154	0,267123	0,062507	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	Валовый выброс пыли:											
	$M_{год} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * G_{год} * (1 - \eta)$	т/год	0,000000	0,000000	2,843100	8,424000	1,971216	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчет выбросов пыли при разгрузочных работах вскрыши
Источник №6014

Карьер 18.1			Год/Значение параметра									
№ п.п.	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	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Плотность материала, ρ	т/м³	0,00	0,00	1,95	1,95	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Время работы, T	час	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760
12	Максимальный объем материала, Vj	м³/час	0	0	154	457	107	0	0	0	0	0
		т/ч	0,00	0,00	300,51	890,41	208,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Максимальный объем материала, Vj	м³/год	0	0	1 350 000	4 000 000	936 000	0	0	0	0	0
		т/год	0	0	2 632 500	7 800 000	1 825 200	0	0	0	0	0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
15	Расчёт выбросов пыли:											
	Максимально разовый выброс пыли: Mсек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,000000	0,000000	0,009015	0,026712	0,006251	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	Валовый выброс пыли: Mгод = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,000000	0,000000	0,284310	0,842400	0,197122	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Примечание:
 Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчёт выбросов пыли, сдуваемой с породного отвала Источник №6015												
Карьер 18.1			Год/Значение параметра									
№ п.п.	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	Отвал	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
3	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, k_4		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности, k_6		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
6	Поверхность пыления в плане, S	м ²	0	0	44687	177092	177092	177092	177092	177092	177092	177092
	Унос пыли с 1 м ² поверхности, q'	г/м ² *с	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
7	Эффективность применяемых средств пылеподавления, η		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
8	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Tсп		135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
9	Количество дней с осадками в виде дождя, Tд		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
10	Расчёт выбросов пыли от экскавации: Максимально разовый выброс пыли: $M = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S$	г/с	0,000000	0,000000	1,394234	5,525270	5,525270	5,525270	5,525270	5,525270	5,525270	5,525270
	Валовый выброс пыли: $M = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * [365 - (T_{сп} + T_{д})] * (1 - \eta)$	т/год	0,000000	0,000000	2,782669	11,027556	11,027556	11,027556	11,027556	11,027556	11,027556	11,027556

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчет выбросов пыли при выемочно-погрузочных работах руды
Источник №6016

Карьер 18.1			Год/Значение параметра									
№ п.п.	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	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при погрузке автосамосвала, k9		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Плотность материала, ρ	т/м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,15	2,15
11	Время работы, T	час	0	0	0	0	0	0	0	0	8760	8760
12	Максимальный объем материала, V _j	м ³ /час	0	0	0	0	0	0	0	0	10	27
		т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,43	57,08
13	Максимальный объем материала, V _j	м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	83 256	232 558
		т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	179 000	500 000
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
15	Расчёт выбросов пыли:											
	Максимально разовый выброс пыли:											
	$M_{сек} = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*G_{час}*1000000/3600*(1-\eta)$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,006130	0,017123
	Валовый выброс пыли:											
	$M_{год} = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,193320	0,540000

Примечание:
 Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчёт выбросов вредных веществ при транспортировке руды (движении по дорогам, сдув пыли с кузовов самосвалов) Источник №6017												
Карьер 18.1			Год/Значение параметра									
№ п.п	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	Автосамосвал	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
5	Плотность материала, ρ_p	т/м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,15	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
11	Число ходок (туда+обратно) 1 транспорта в час, N		0	0	0	0	0	0	0	0	1,78919	1,716833
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	0	0	0	0	0	0	0	0	16,46431	17,00424
13	Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
16	Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м ² *с	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м ²	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, T _{сп}		135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, T _д		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:											
20,1	Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам: $M_{сек} = C_1 * C_2 * C_3 * k_5 * C_7 * N * L * q_1 / 3600$	г/с	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,01246	0,01235
20,2	Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с: $M_{сек} = C_4 * C_5 * k_5 * q' * S * n$	г/с	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,02176	0,02176
21	Всего максимально-разового выброса пыли	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,034220	0,034108
22	Валовый выброс пыли:											
22.1	при движении а/с по дорогам: $M_{год} = 0,0864 * M_{сек} * (365 - (T_{сп} + T_{д}))$	т/год	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,16576	0,16428
22.2	при сдуве пыли с кузовов а/с: $M_{год} = 0,0864 * M_{сек} * (365 - (T_{сп} + T_{д}))$	т/год	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,28956	0,28956
23	Всего валового выброса пыли	т/год	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,45532	0,45383

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчет выбросов пыли при работе бульдозера по руде
Источник №6018

Карьер 18.1			Год/Значение параметра									
№ п.п.	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	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
10	Плотность материала, ρ	т/м³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,15	2,15
11	Время работы, T	час	0	0	0	0	0	0	0	0	8760	8760
12	Максимальный объем материала, Vj	м³/час	0	0	0	0	0	0	0	0	10	27
		т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,43	57,08
13	Максимальный объем материала, Vj	м³/Год	0	0	0	0	0	0	0	0	83 256	232 558
		т/Год	0	0	0	0	0	0	0	0	179 000	500 000
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
15	Расчёт выбросов пыли:											
	Максимально разовый выброс пыли:											
	$M_{сек} = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*G_{час}*1000000/3600*(1-\eta)$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,003065	0,008562
	Валовый выброс пыли:											
	$M_{год} = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/Год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,096660	0,270000

Примечание:
 Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчет выбросов пыли при разгрузочных работах по руде												
Источник №6019												
	Карьер 18.1		Год/Значение параметра									
№ п.п.	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	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Плотность материала, ρ	т/м³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,15	2,15
11	Время работы, T	час	0	0	0	0	0	0	0	0	8760	8760
12	Максимальный объем материала, Vj	м³/час	0	0	0	0	0	0	0	0	10	27
		т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,43	57,08
13	Максимальный объем материала, Vj	м³/год	0	0	0	0	0	0	0	0	83 256	232 558
		т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	179 000	500 000
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
15	Расчёт выбросов пыли:											
	Максимально разовый выброс пыли:											
	$Mсек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000613	0,001712
	Валовый выброс пыли:											
	$Mгод = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,019332	0,054000

Примечание:
Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчет выбросов пыли при работе бульдозера (грейдера) при устройстве дорог												
Источник №6020												
Карьер 18.1			Год/Значение параметра									
№ п.п.	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	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
10	Плотность материала, ρ	т/м³	0,00	1,95	1,95	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Время работы, T	час	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760
12	Максимальный объем материала, Vj	м³/час	0	6	6	6	0	0	0	0	0	0
		т/ч	0,00	12,16	12,16	12,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Максимальный объем материала, Vj	м³/год	0	54 615	54 615	54 615	0	0	0	0	0	0
		т/год	0	106 500	106 500	106 500	0	0	0	0	0	0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
15	Расчёт выбросов пыли:											
	Максимально разовый выброс пыли:											
	$M_{сек} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * G_{час} * 1000000 / 3600 * (1 - \eta)$	г/с	0,000000	0,001824	0,001824	0,001824	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	Валовый выброс пыли:											
	$M_{год} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * G_{год} * (1 - \eta)$	т/год	0,000000	0,057510	0,057510	0,057510	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

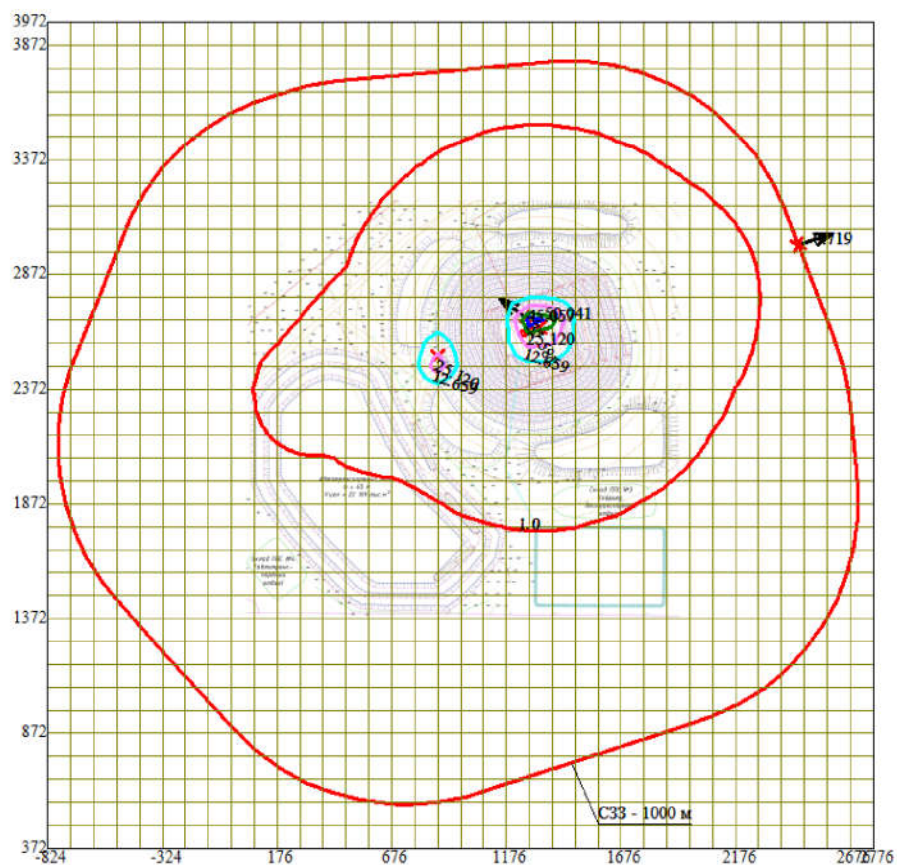
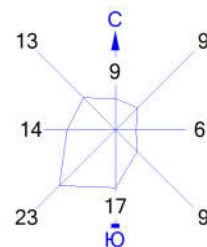
Расчёт выбросов вредных веществ при заправке Источник №6021												
Карьер 18.1			Год/Значение параметра									
№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин Сб.а/мтах, (прил.12)	г/м ³	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
2	Объем слитого нефтепродукта в бак, Vсл	м ³ /час	3	3	3	3	3	3	3	3	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	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	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	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
5	Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в осенне-зимний период, Qоз	м ³	2,4	2,4	0,5	0,5	0,5	322,2	259,5	595,8	1032,5	1459,2
6	Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в весенне-летний период, Qвл	м ³	3,53	3,53	0,71	0,71	0,71	483,28	389,26	893,63	1548,74	2188,73
7	Максимальные выбросы при заполнении баков через ТРК, $M_{б.а/м}=(V_{сл}*C_{б.а}/M^{max})/3600$		0,00262	0,00262	0,00262	0,00262	0,00262	0,00262	0,00262	0,00262	0,00262	0,00262
8	Годовые выбросы паров нефтепродуктов из баков автомобилей $G=(C_{боз}*Q_{оз}+C_{бвл}*Q_{вл})*10^{-6}$		0,00000776	0,00000776	0,00000155	0,00000155	0,00000155	0,00106321	0,00085638	0,00196598	0,00340723	0,00481520
9	Сероводород	г/сек т/год	0,0000073267 0,00000002174	0,0000073267 0,00000002174	0,0000073267 0,00000000435	0,0000073267 0,00000000435	0,0000073267 0,00000000435	0,0000073267 0,0000030	0,0000073267 0,0000024	0,0000073267 0,0000055	0,0000073267 0,0000095	0,0000073267 0,0000135
10	Углеводороды C12-C19	г/сек т/год	0,002609 0,000008	0,002609 0,000008	0,002609 0,000002	0,002609 0,000002	0,002609 0,000002	0,002609 0,001060	0,002609 0,000854	0,002609 0,001960	0,002609 0,003398	0,002609 0,004802

Расчёт выбросов вредных веществ при работе генератора буровой установки Источник №0001												
Карьер 18.1			Год/Значение параметра									
№ п.п.	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, e_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									
	Мощность двигателя	кВт	317	317	-	-	-	-	-	-	317	317
2	Расход дизельного топлива, Вгод	т/год	5,00	5,00	-	-	-	-	-	-	16,91	47,20
4	Расчёт выбросов при работе бурового станка: <i>Максимально разовый выброс вредных веществ</i> $M = e_1 * P_3 / 3600$											
	Диоксид азота	г/с	0,676267	0,676267	-	-	-	-	-	-	0,676267	0,676267
	Оксид азота		0,109893	0,109893	-	-	-	-	-	-	0,109893	0,109893
	Сажа		0,044028	0,044028	-	-	-	-	-	-	0,044028	0,044028
	Диоксид серы		0,105667	0,105667	-	-	-	-	-	-	0,105667	0,105667
	Оксид углерода		0,545944	0,545944	-	-	-	-	-	-	0,545944	0,545944
	Бензапирен		0,00000106	0,00000106	-	-	-	-	-	-	0,00000106	0,00000106
	Формальдегид		0,010567	0,010567	-	-	-	-	-	-	0,010567	0,010567
	Углеводороды $C_{12}-C_{19}$		0,255361	0,255361	-	-	-	-	-	-	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									
	<i>Валовый выброс вредных веществ</i> $M = q * B / 1000$											
	Диоксид азота	т/год	0,160000	0,160000	-	-	-	-	-	-	0,541049	1,510400
	Оксид азота		0,026000	0,026000	-	-	-	-	-	-	0,087920	0,245440
	Сажа		0,010000	0,010000	-	-	-	-	-	-	0,033816	0,094400
	Диоксид серы		0,025000	0,025000	-	-	-	-	-	-	0,084539	0,236000
	Оксид углерода		0,130000	0,130000	-	-	-	-	-	-	0,439602	1,227200
	Бензапирен		0,00000028	0,00000028	-	-	-	-	-	-	0,00000093	0,00000260
	Формальдегид		0,002500	0,002500	-	-	-	-	-	-	0,008454	0,023600
	Углеводороды $C_{12}-C_{19}$		0,060000	0,060000	-	-	-	-	-	-	0,202893	0,566400

Примечание:

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

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

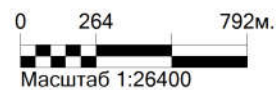


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

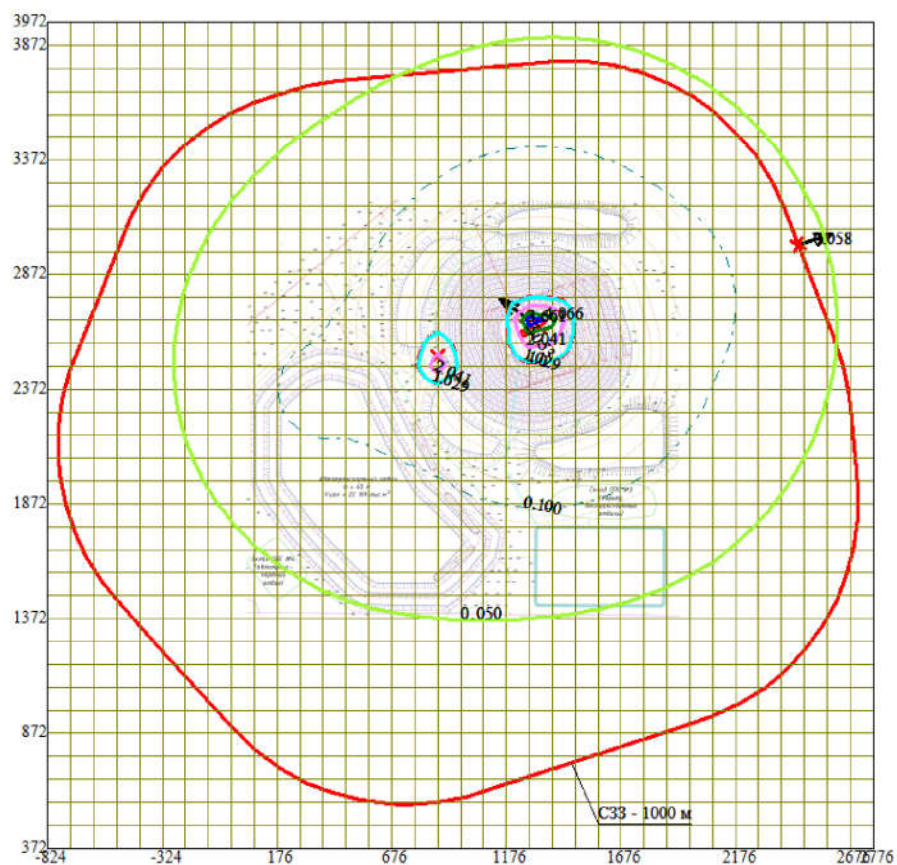
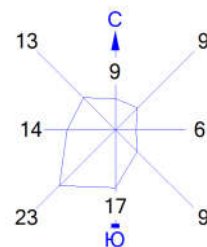
Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 12.659 ПДК
- 25.120 ПДК
- 37.581 ПДК
- 45.057 ПДК



Макс концентрация 50.0412216 ПДК достигается в точке $x = 1276$ $y = 2672$
 При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

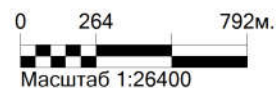


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

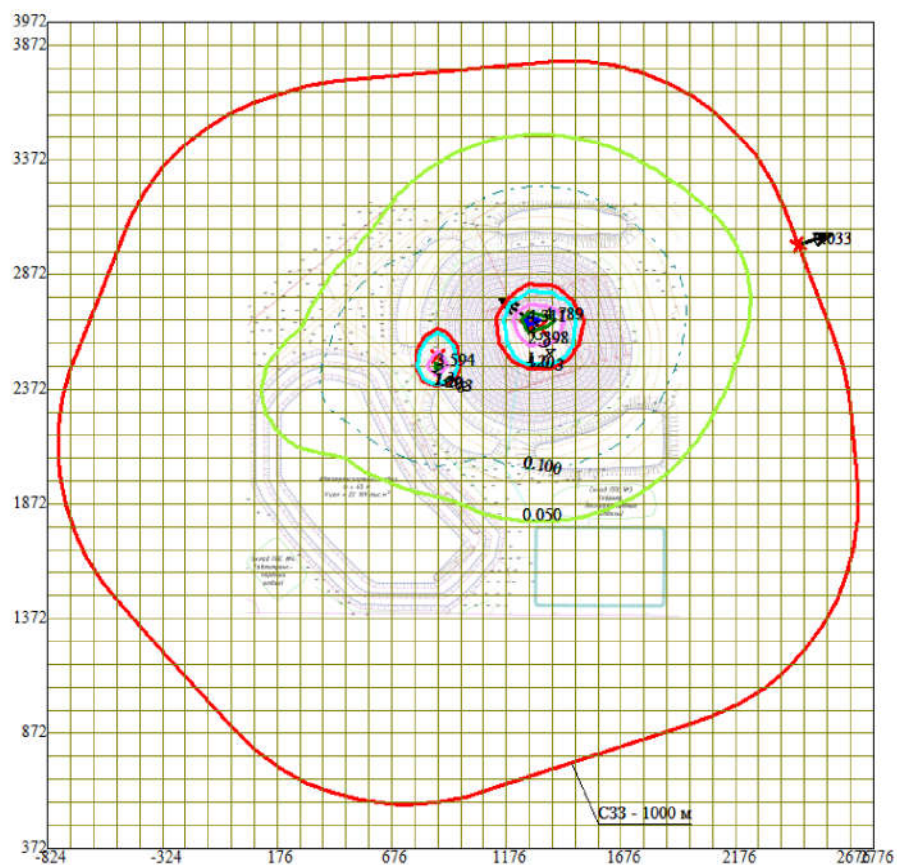
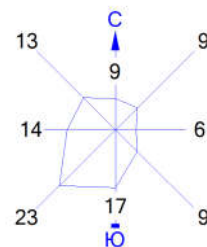
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.029 ПДК
- 2.041 ПДК
- 3.053 ПДК
- 3.661 ПДК



Макс концентрация 4.0658431 ПДК достигается в точке $x = 1276$ $y = 2672$
 При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

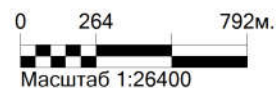


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

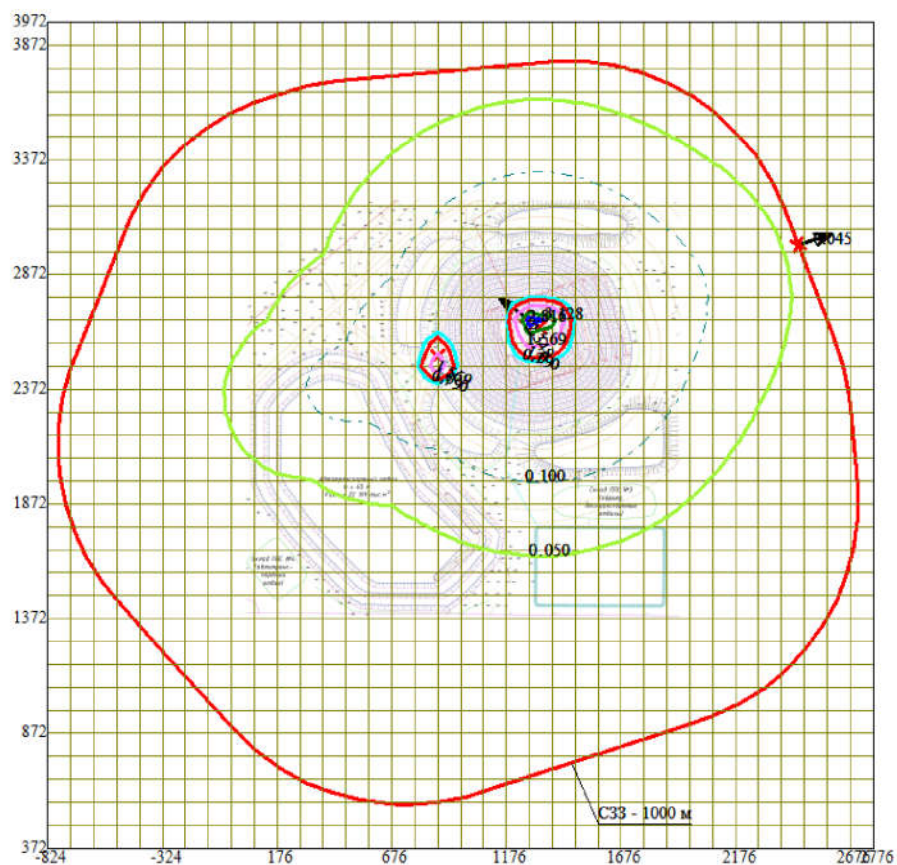
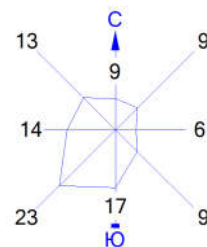
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.203 ПДК
- 2.398 ПДК
- 3.594 ПДК
- 4.311 ПДК



Макс концентрация 4.7892876 ПДК достигается в точке $x = 1276$ $y = 2672$
 При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 1.22 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

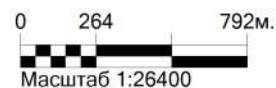


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

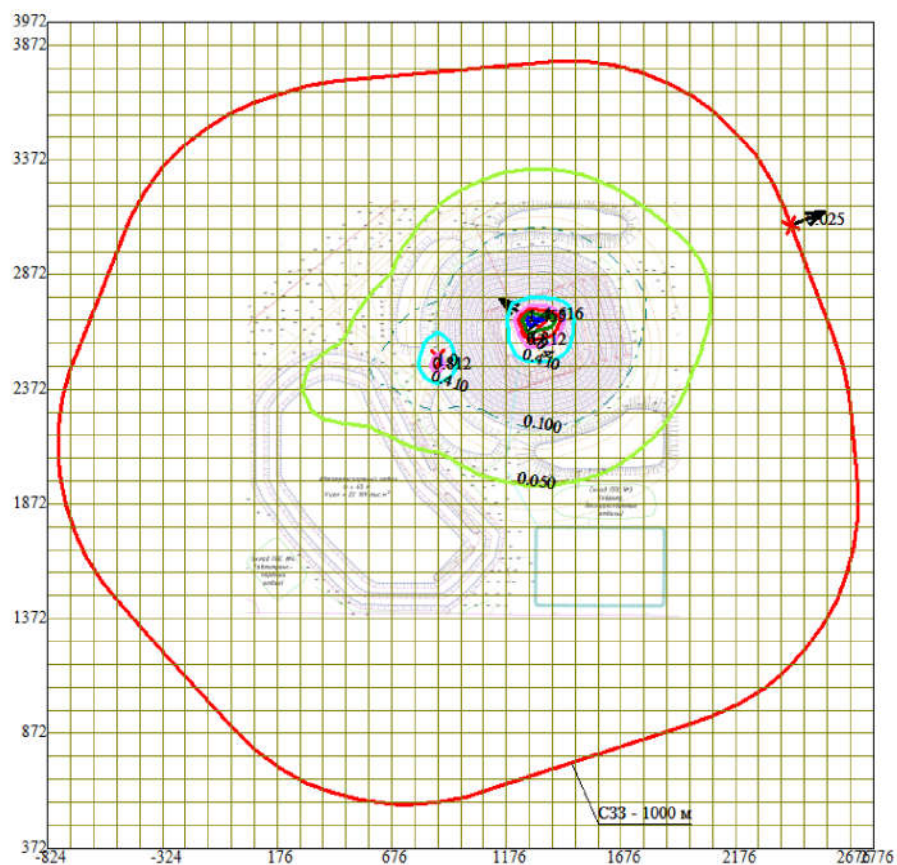
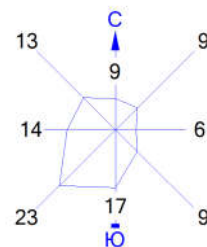
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.790 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.569 ПДК
- 2.348 ПДК
- 2.816 ПДК



Макс концентрация 3.1275804 ПДК достигается в точке $x = 1276$ $y = 2672$
 При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

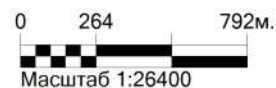


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

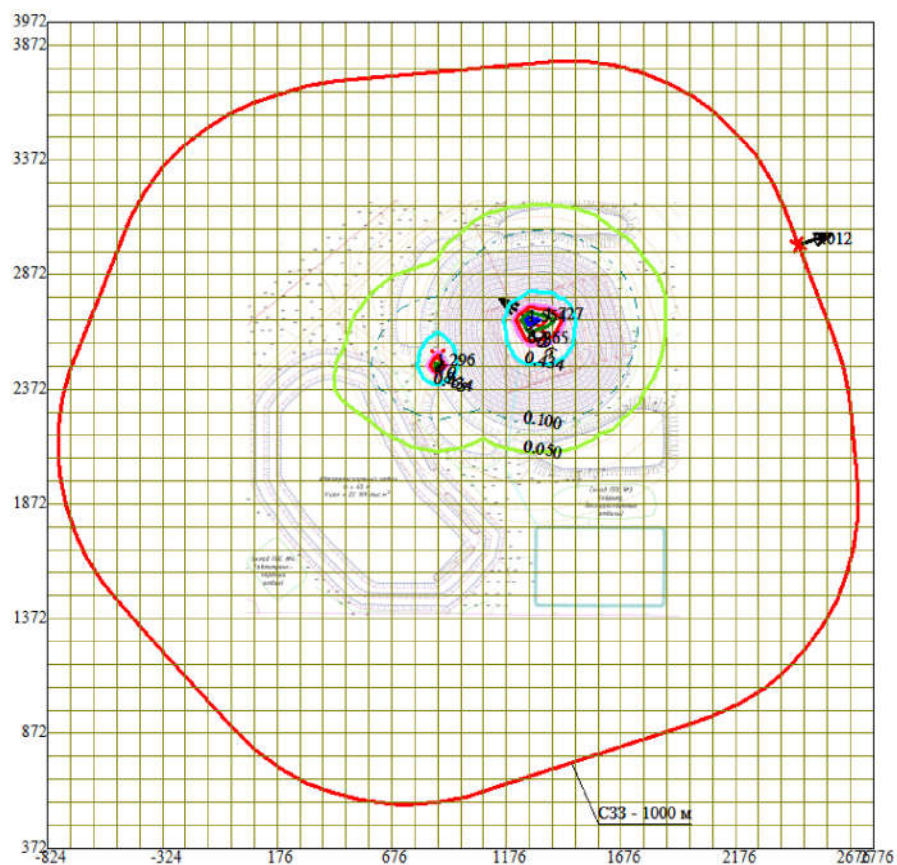
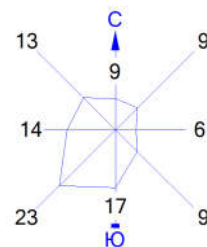
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.410 ПДК
- 0.812 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.214 ПДК
- 1.455 ПДК



Макс концентрация 1.6159143 ПДК достигается в точке $x = 1276$ $y = 2672$
 При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

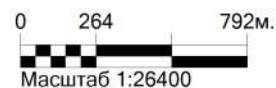


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

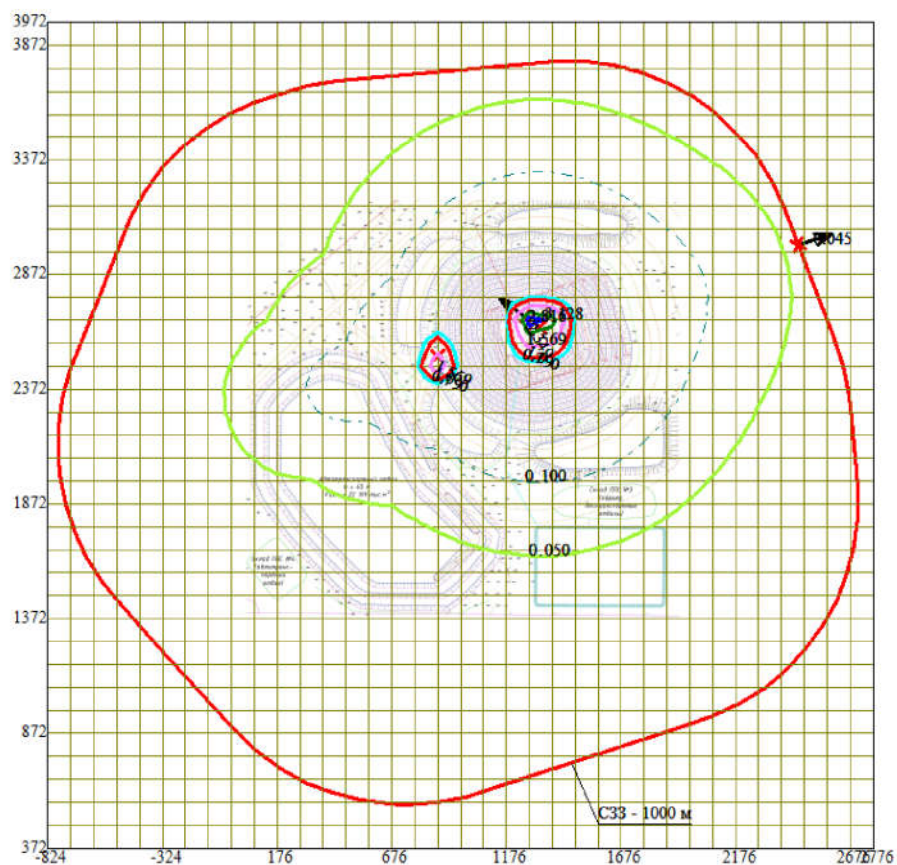
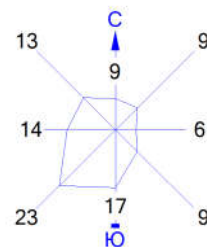
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.434 ПДК
- 0.865 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.296 ПДК
- 1.554 ПДК



Макс концентрация 1.7266052 ПДК достигается в точке $x = 1276$ $y = 2672$
 При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 1.22 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

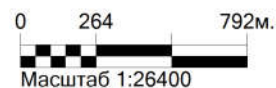


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ★ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

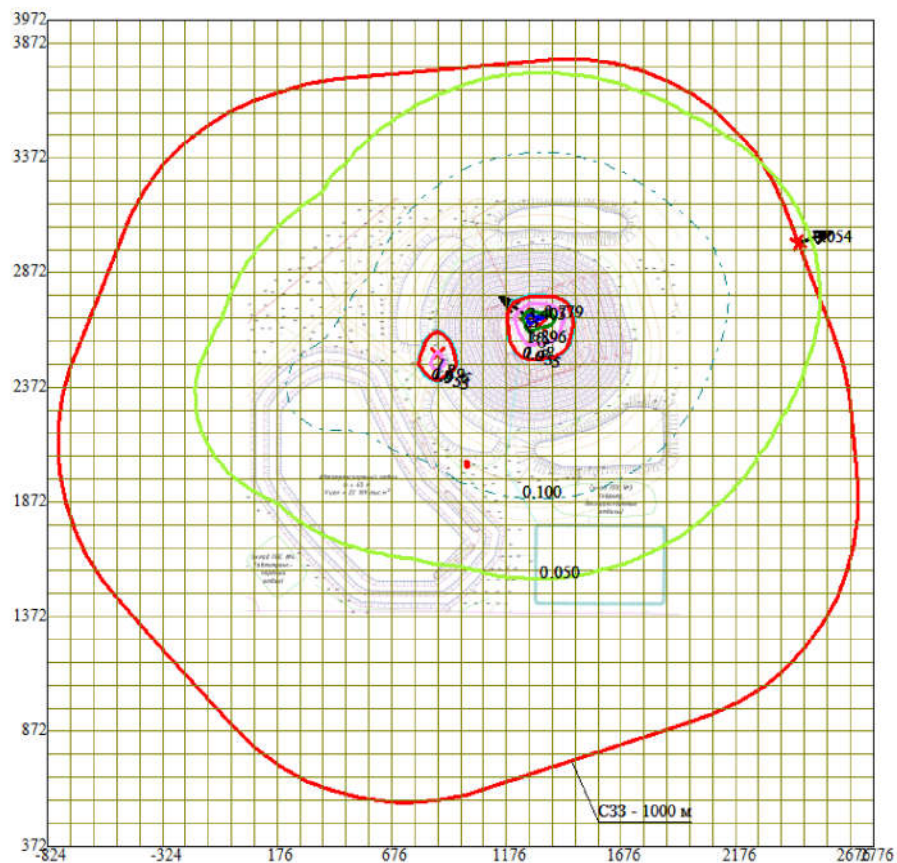
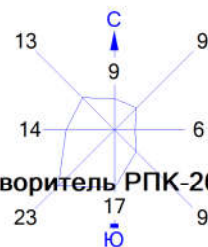
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.790 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.569 ПДК
- 2.349 ПДК
- 2.816 ПДК



Макс концентрация 3.1276207 ПДК достигается в точке $x = 1276$ $y = 2672$
 При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)
 (10)

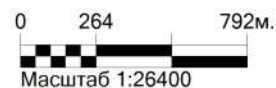


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

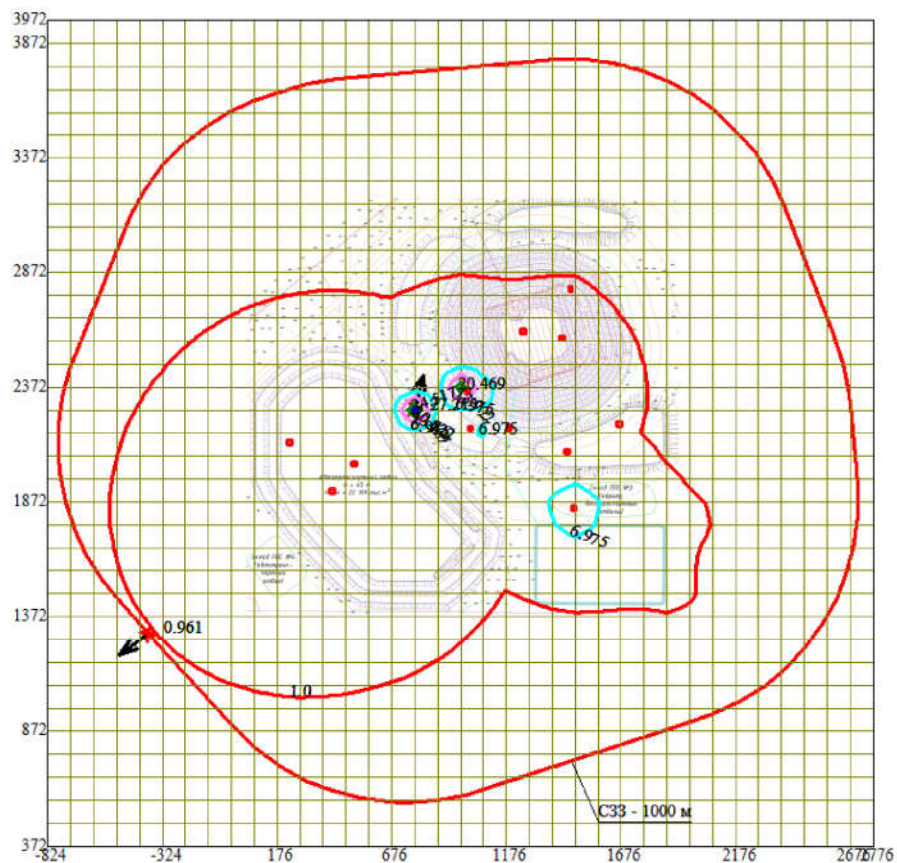
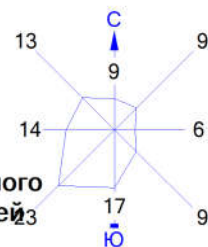
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.955 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.896 ПДК
- 2.838 ПДК
- 3.403 ПДК



Макс концентрация 3.7791512 ПДК достигается в точке $x = 1276$ $y = 2672$
 При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 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)

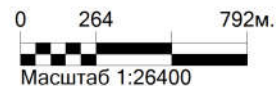


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

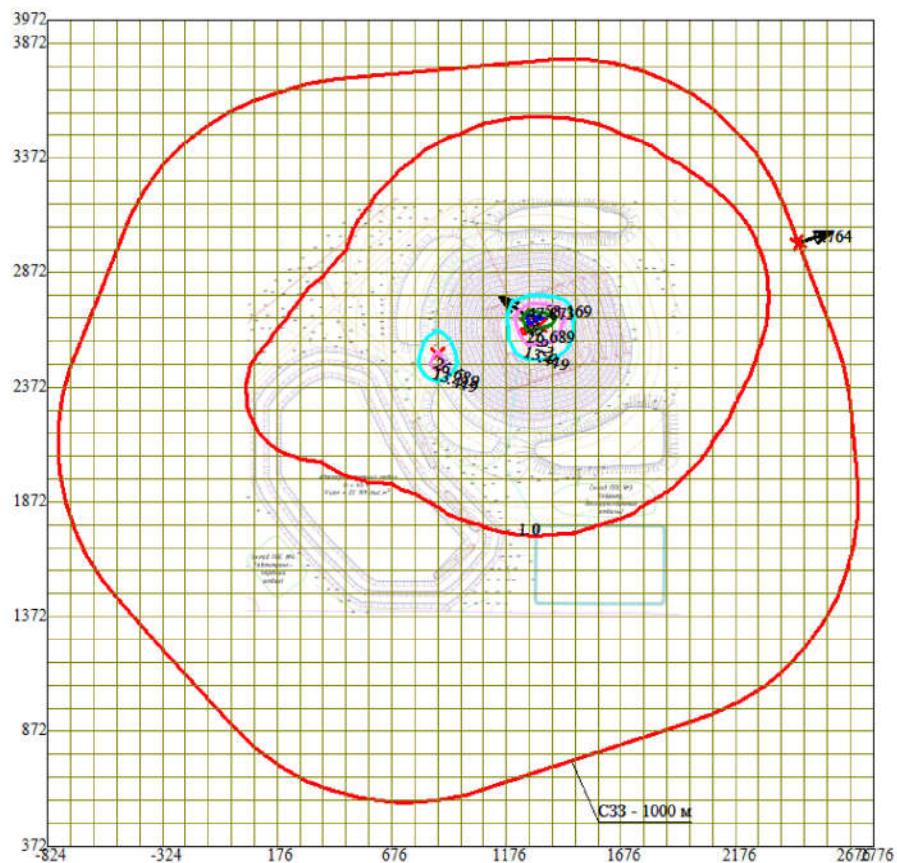
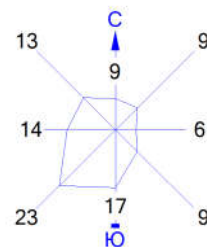
Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 6.975 ПДК
- 13.722 ПДК
- 20.469 ПДК
- 24.517 ПДК



Макс концентрация 27.2152405 ПДК достигается в точке $x = 776$ $y = 2272$
 При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330

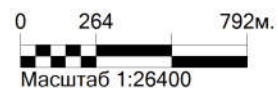


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

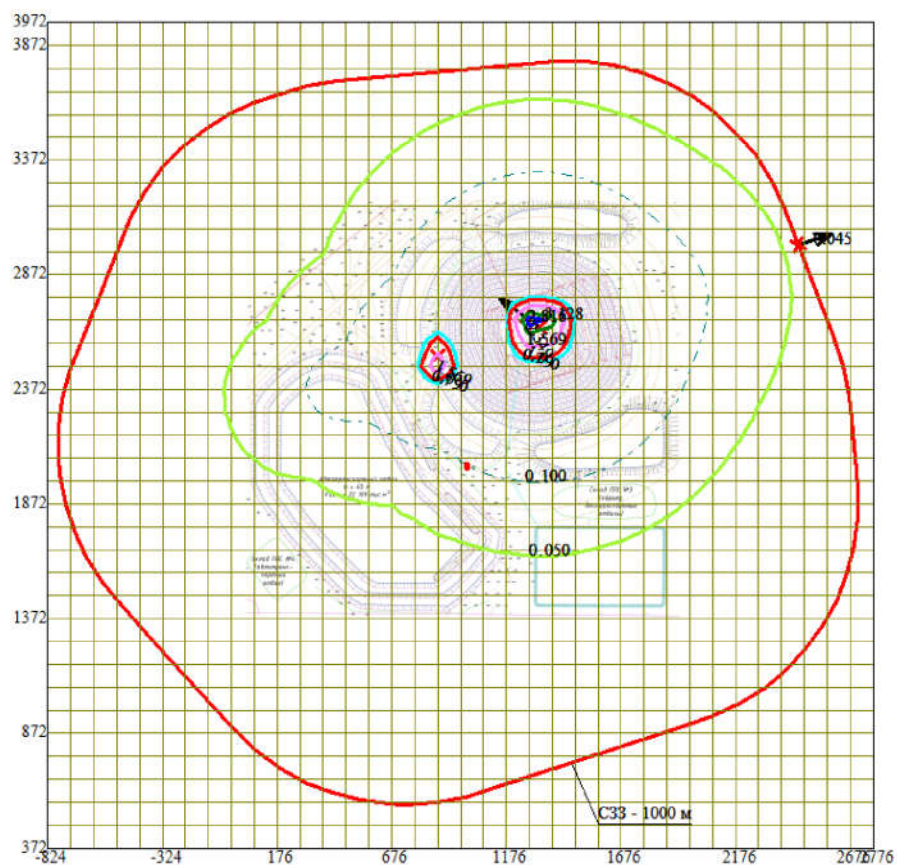
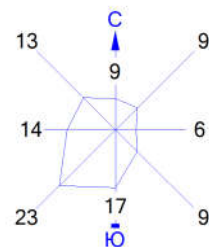
Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 13.449 ПДК
- 26.689 ПДК
- 39.929 ПДК
- 47.873 ПДК



Макс концентрация 53.1688004 ПДК достигается в точке $x = 1276$ $y = 2672$
 При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325

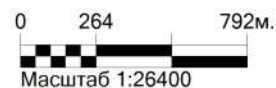


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

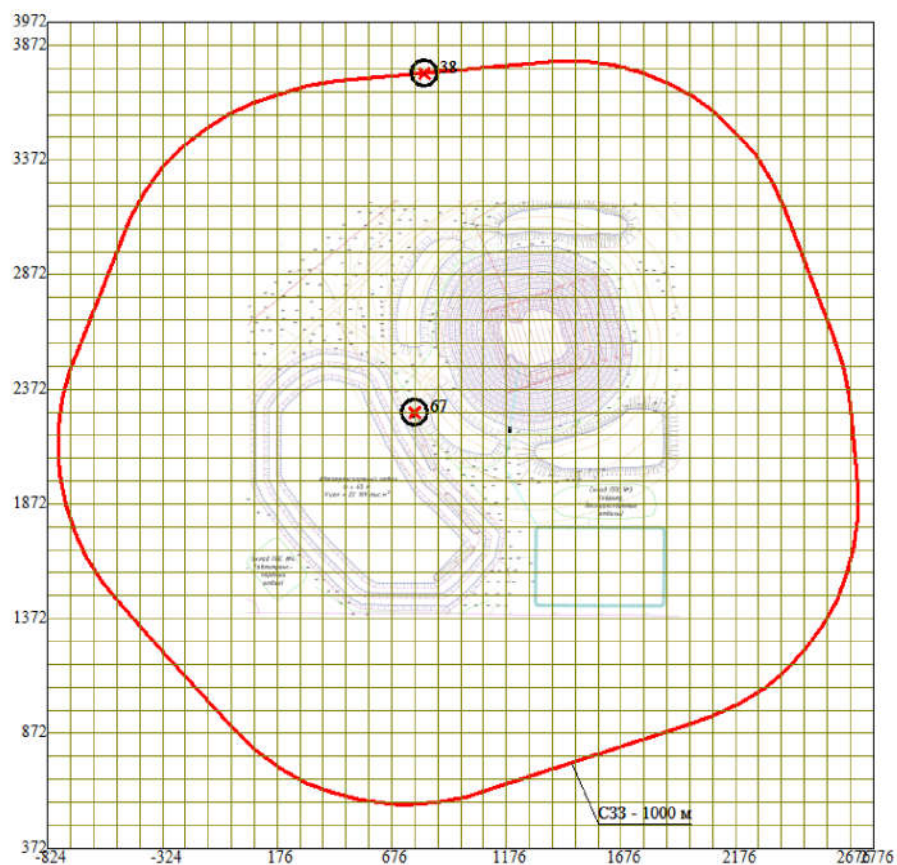
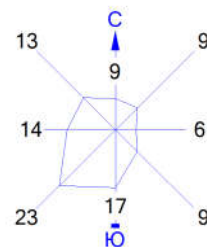
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.790 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.569 ПДК
- 2.349 ПДК
- 2.816 ПДК



Макс концентрация 3.1276205 ПДК достигается в точке $x=1276$ $y=2672$
 При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37
 Расчет на существующее положение.

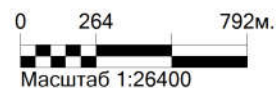
Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



Условные обозначения:

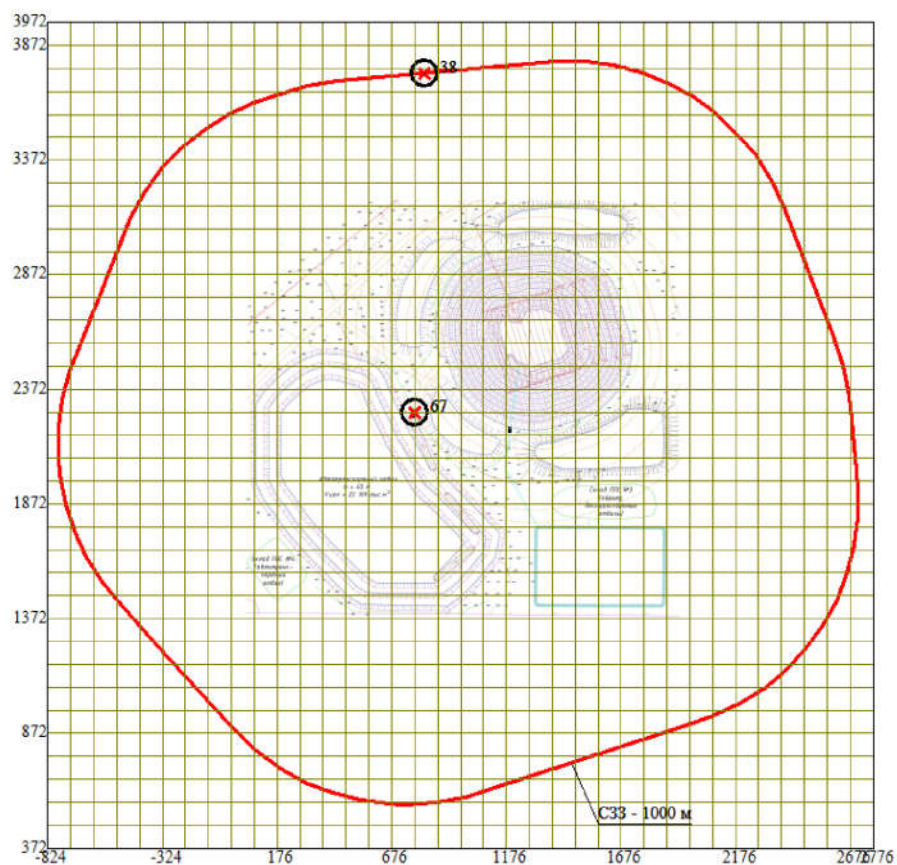
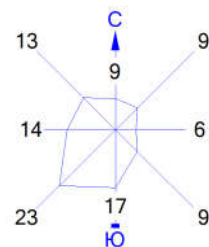
Изофоны в дБ

Санитарно-защитные зоны, группа N 01
★ Максим. уровень шума
 Расч. прямоугольник N 01



Макс уровень шума 67 дБ достигается в точке $x=776$ $y=2272$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37

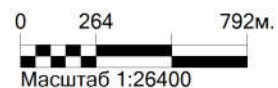
Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



Условные обозначения:

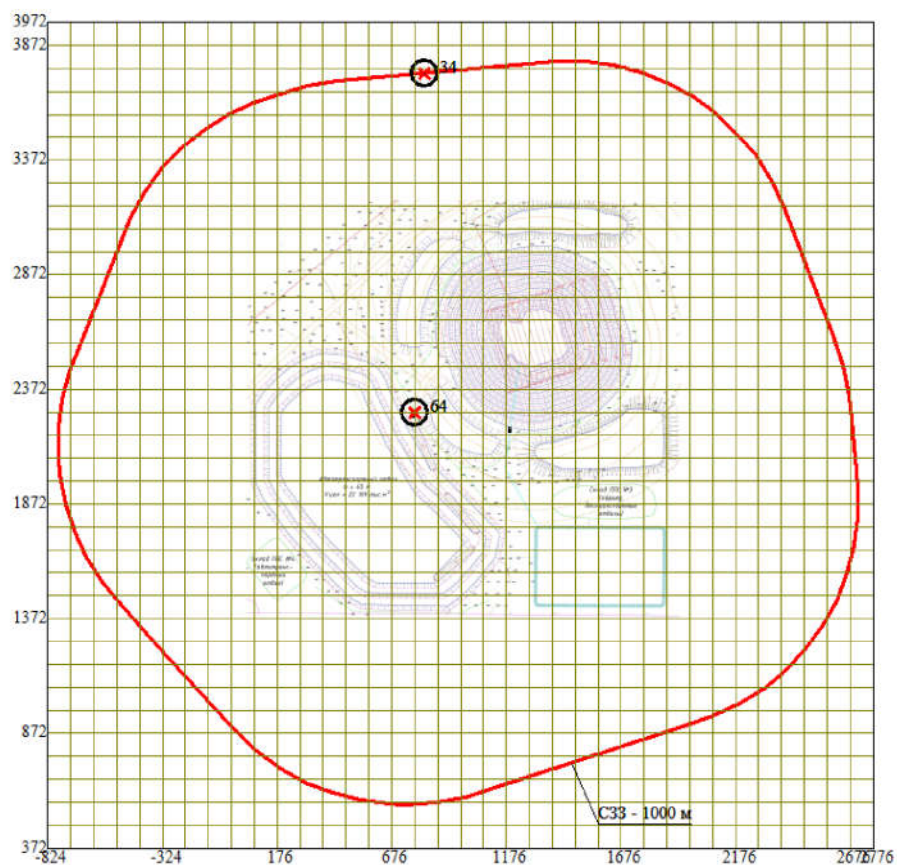
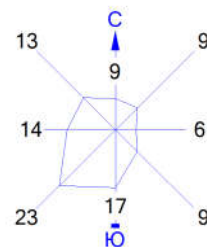
Изофоны в дБ

Санитарно-защитные зоны, группа N 01
⊙ Максим. уровень шума
— Расч. прямоугольник N 01



Макс уровень шума 67 дБ достигается в точке $x = 776$ $y = 2272$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37

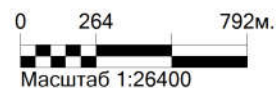
Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



Условные обозначения:

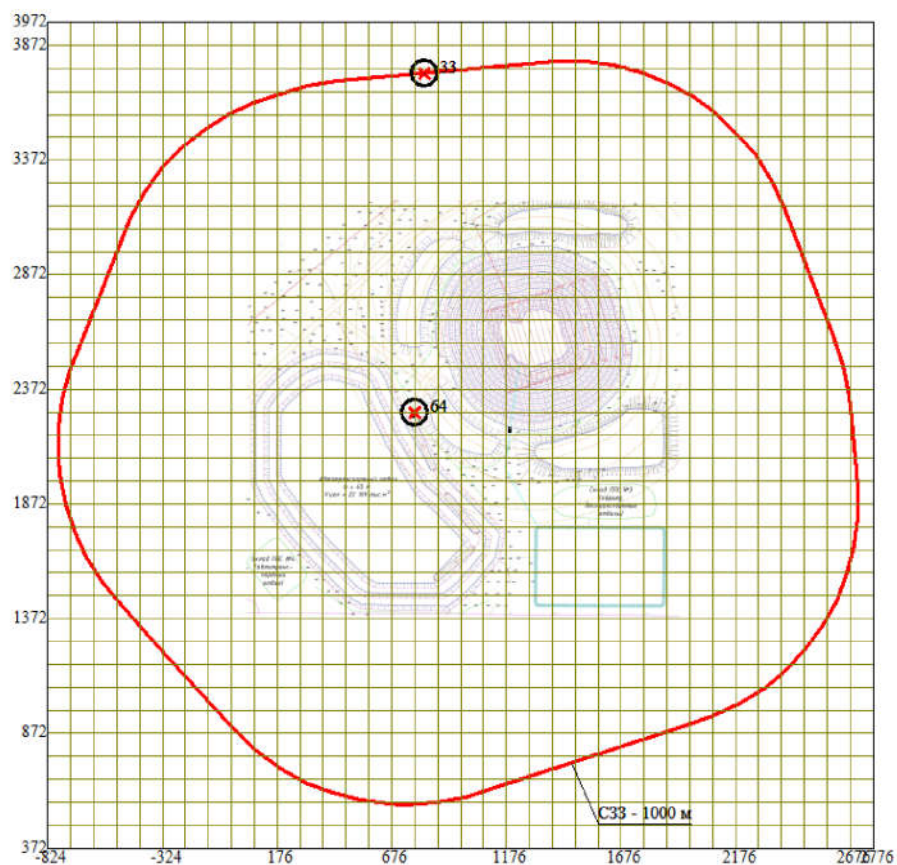
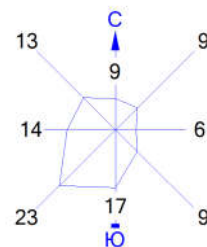
Изофоны в дБ

Санитарно-защитные зоны, группа N 01
⊙ Максим. уровень шума
— Расч. прямоугольник N 01



Макс уровень шума 64 дБ достигается в точке $x = 776$ $y = 2272$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



Условные обозначения:

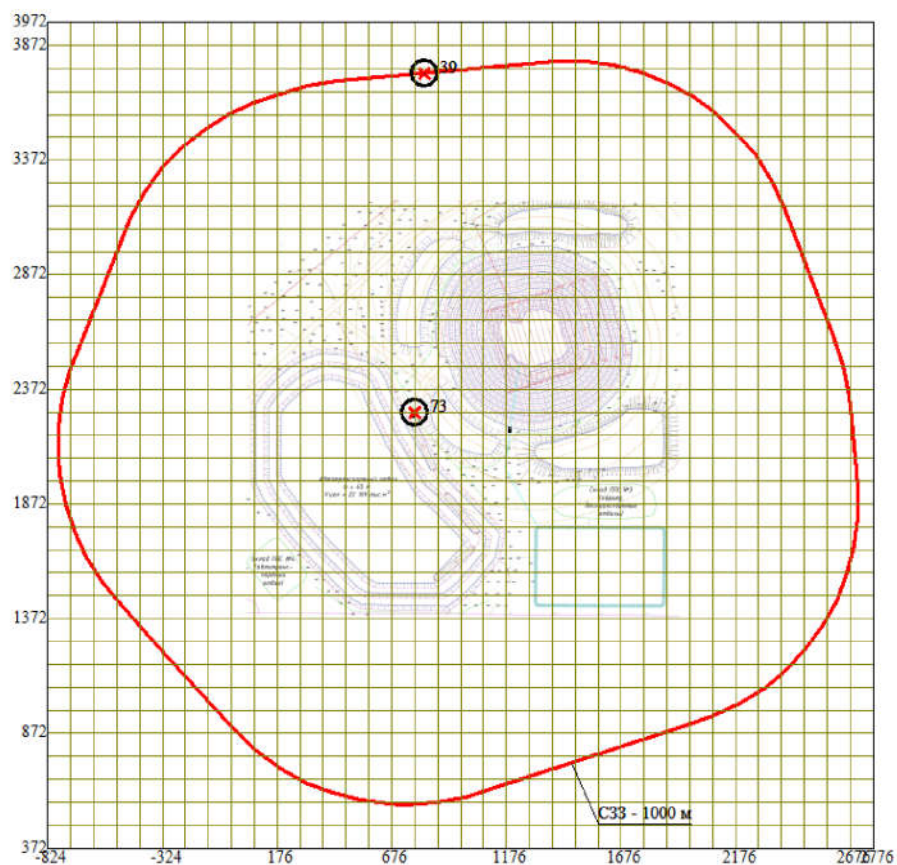
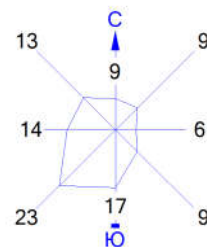
Изофоны в дБ

Санитарно-защитные зоны, группа N 01
⊙ Максим. уровень шума
— Расч. прямоугольник N 01

0 264 792м.
 Масштаб 1:26400

Макс уровень шума 64 дБ достигается в точке $x = 776$ $y = 2272$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц



Условные обозначения:

Изофоны в дБ

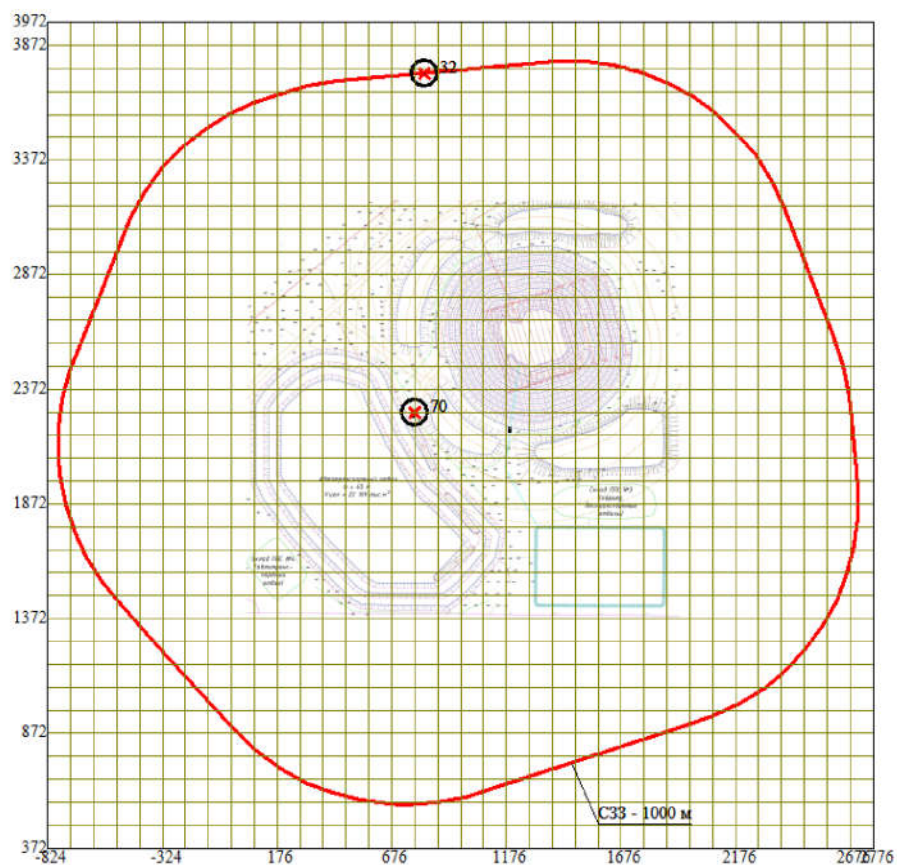
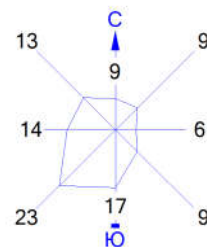
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
* Максим. уровень шума
 Расч. прямоугольник N 01

0 264 792м.

Масштаб 1:26400

Макс уровень шума 73 дБ достигается в точке $x=776$ $y=2272$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



Условные обозначения:

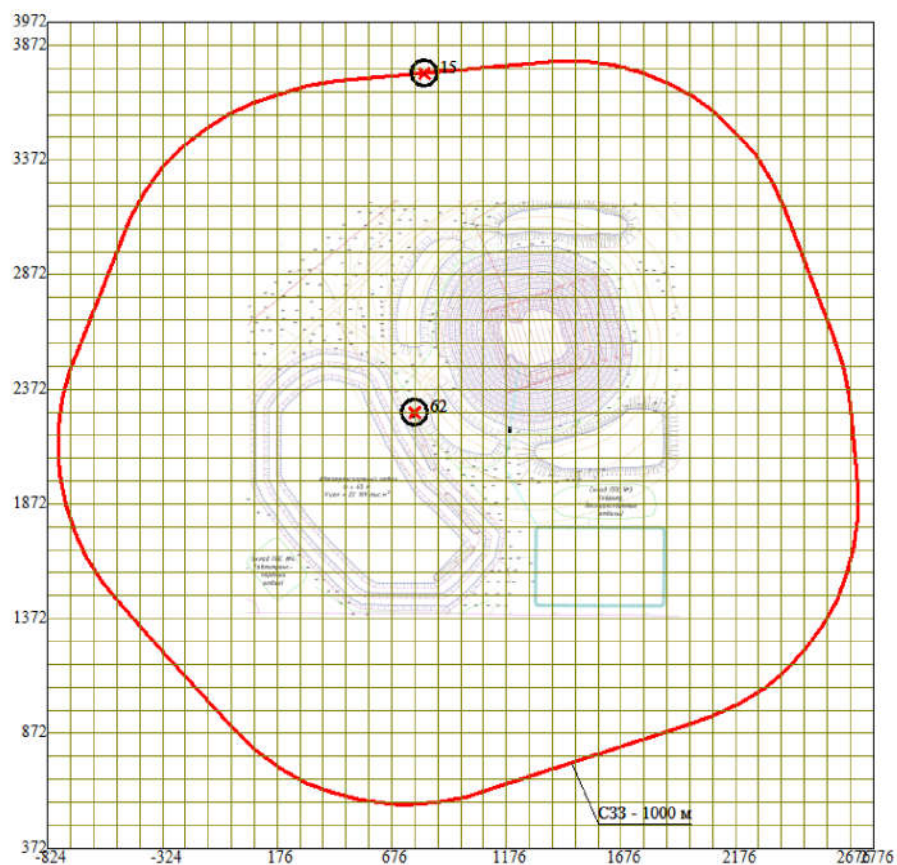
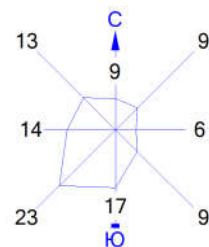
Изофоны в дБ

Санитарно-защитные зоны, группа N 01
⊙ Максим. уровень шума
— Расч. прямоугольник N 01

0 264 792м.
 Масштаб 1:26400

Макс уровень шума 70 дБ достигается в точке $x = 776$ $y = 2272$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37

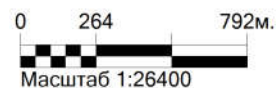
Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



Условные обозначения:

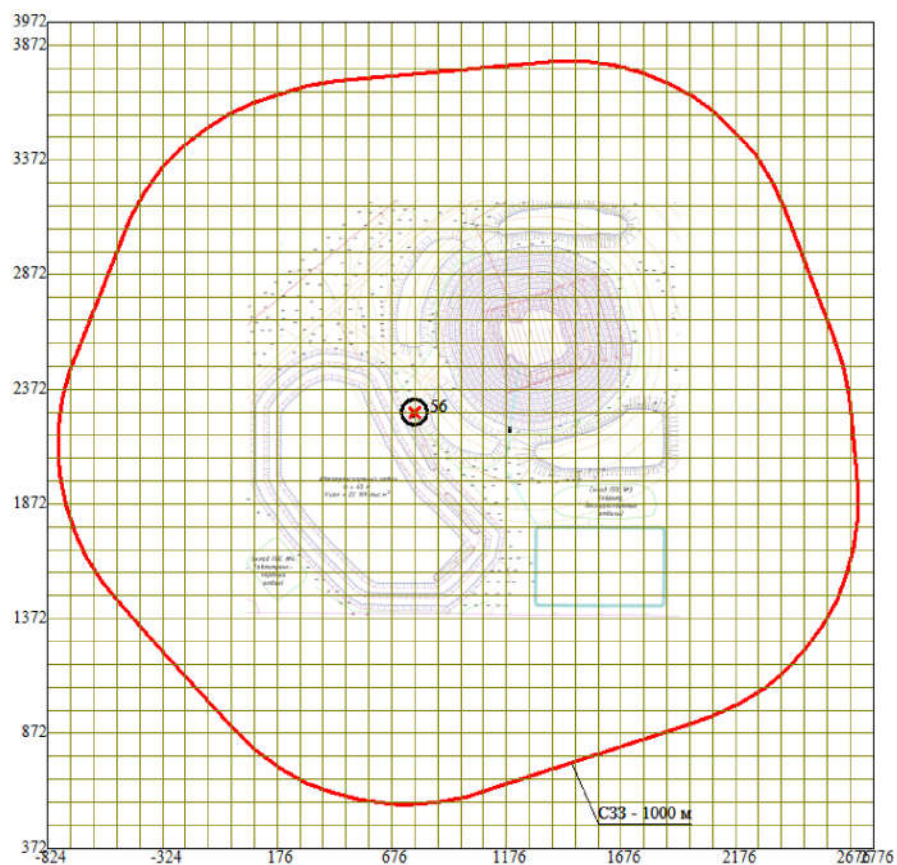
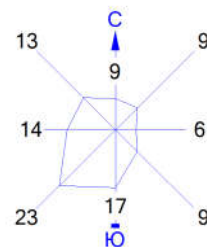
Изофоны в дБ

Санитарно-защитные зоны, группа N 01
⊙ Максим. уровень шума
— Расч. прямоугольник N 01



Макс уровень шума 62 дБ достигается в точке $x = 776$ $y = 2272$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37

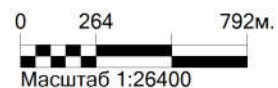
Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



Условные обозначения:

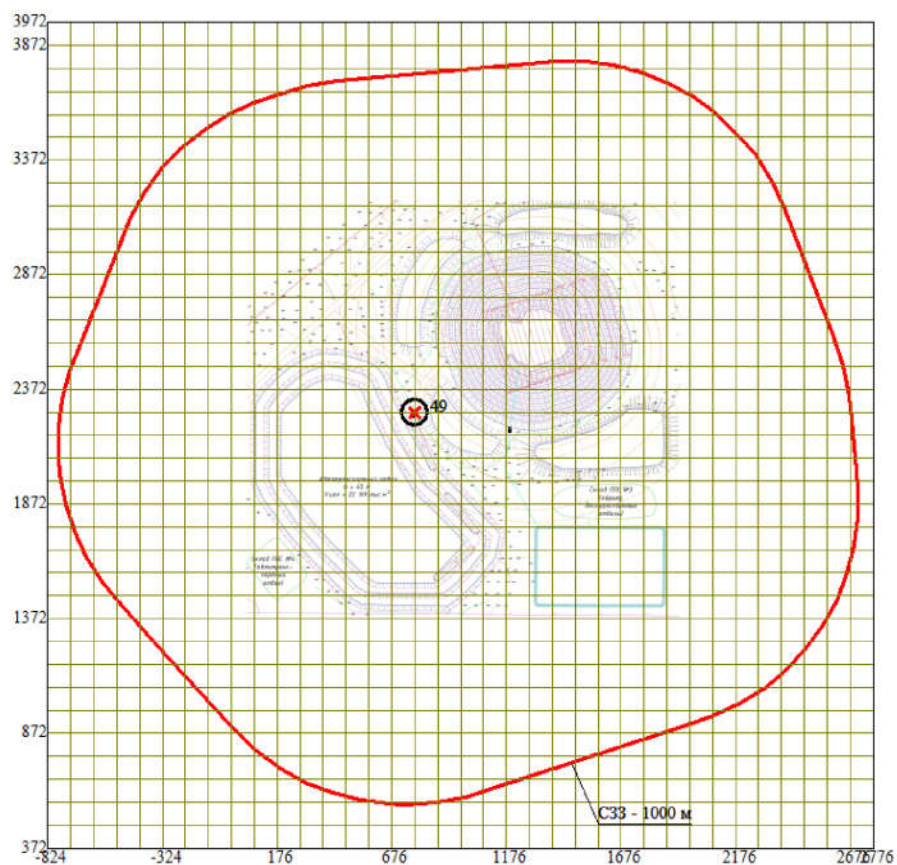
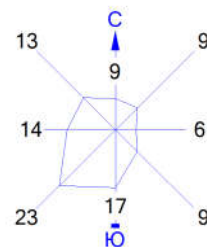
Изофоны в дБ

Санитарно-защитные зоны, группа N 01
⊛ Максим. уровень шума
— Расч. прямоугольник N 01



Макс уровень шума 56 дБ достигается в точке $x = 776$ $y = 2272$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



Условные обозначения:

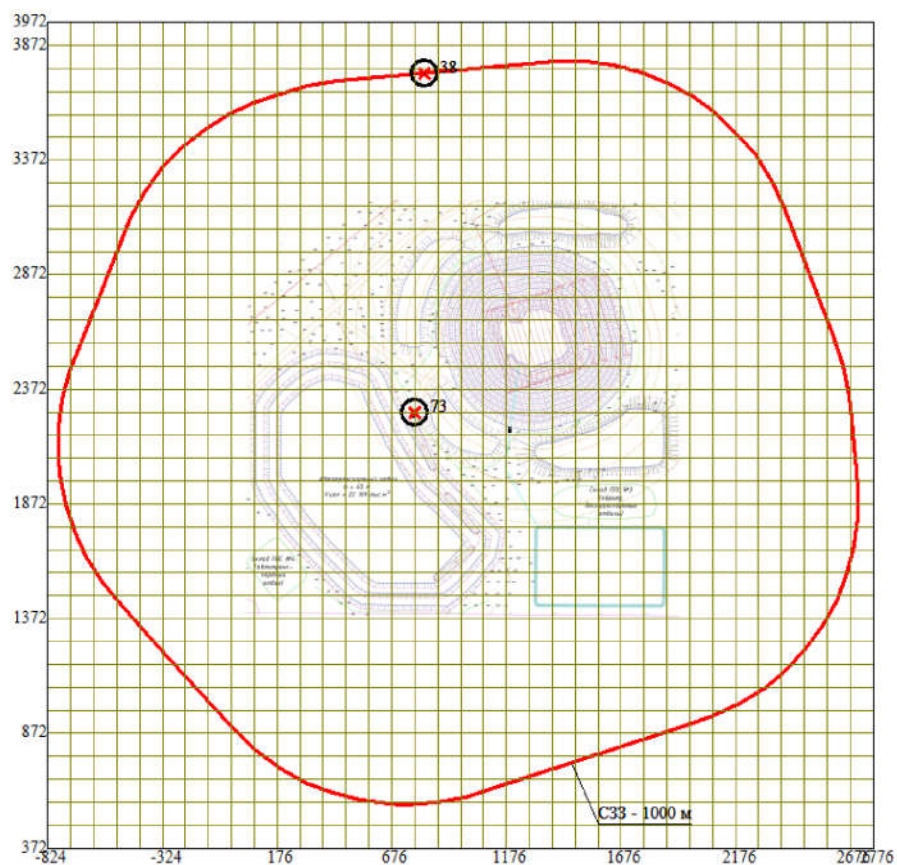
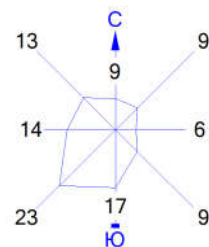
Изофоны в дБ

Санитарно-защитные зоны, группа N 01
⊛ Максим. уровень шума
— Расч. прямоугольник N 01

0 264 792м.
 Масштаб 1:26400

Макс уровень шума 49 дБ достигается в точке $x = 776$ $y = 2272$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37

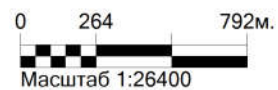
Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума



Условные обозначения:

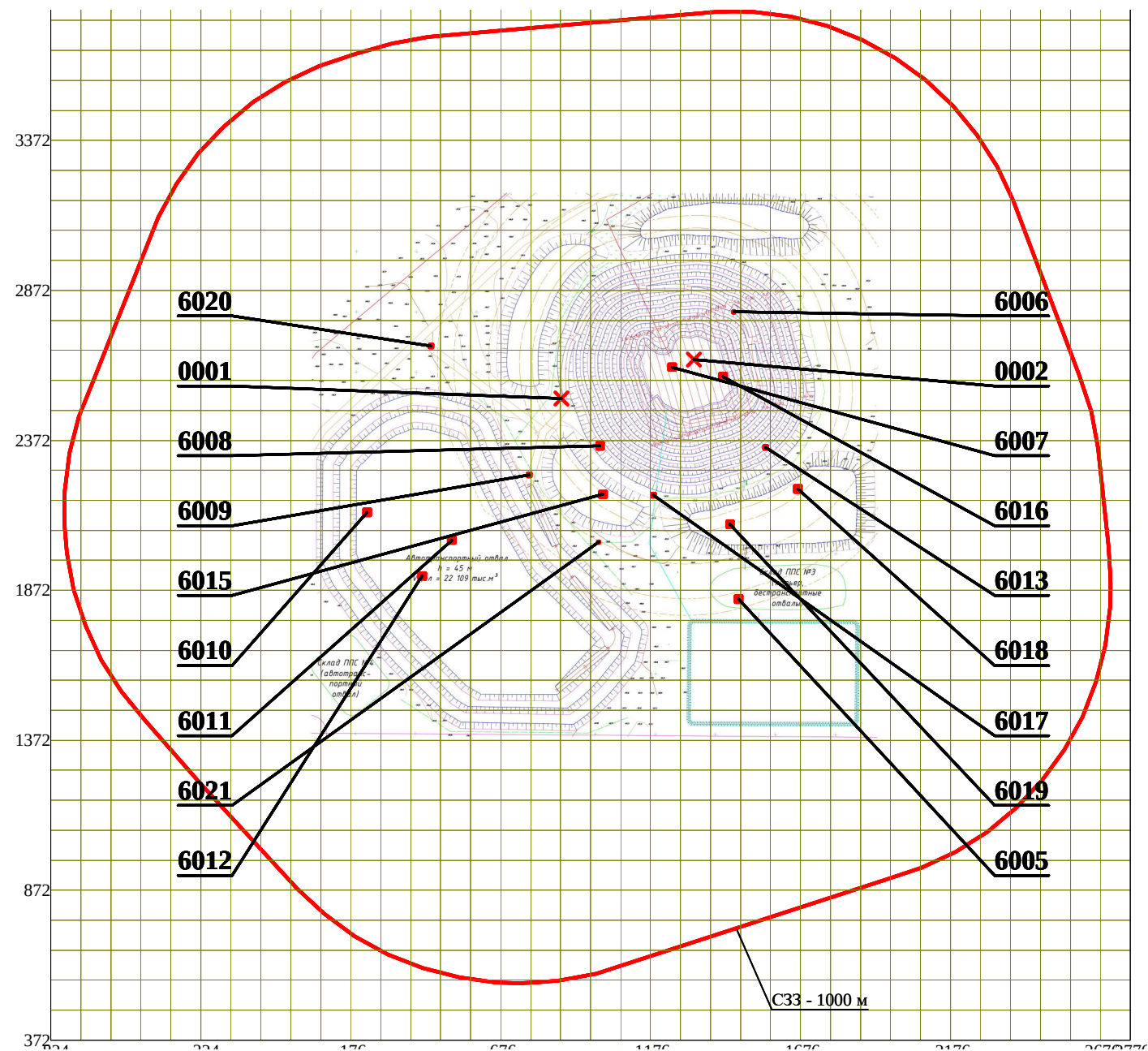
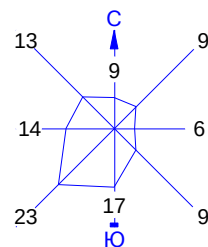
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ⊙ Максим. уровень шума
- Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ



Макс уровень шума 73 дБ(А) достигается в точке $x=776$ $y=2272$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 37×37

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- X X Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01

0 205 614м.
 Масштаб 1:20460

1 1. Общие сведения.
 2 Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
 3 Расчет выполнен ТОО "Проектно-изыскательский центр по горному производству"
 4 -----

5 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
 6 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |
 7 -----

8
 9 2. Параметры города

10 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 11 Название:
 12 Коэффициент A = 200
 13 Скорость ветра $U_{мр}$ = 12.0 м/с
 14 Средняя скорость ветра = 3.1 м/с
 15 Температура летняя = 22.4 град.С
 16 Температура зимняя = -13.7 град.С
 17 Коэффициент рельефа = 1.00
 18 Площадь города = 0.0 кв.км
 19 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
 20
 21

22 3. Исходные параметры источников.

23 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 24 Город :003 МС Тобол.
 25 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
 26 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 15:59
 27 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 28 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
 29

30 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 31 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 32

Код	Тип	H	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~
000201 0001	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	879	2511				1.0	1.000	0	0.6762670
000201 0002	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	1321	2641				1.0	1.000	0	1.495467
000201 6007	П1	148.0				22.0	1248	2616	20	20	0	1.0	1.000	0	9.333333

38
 39
 40 4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

41 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 42 Город :003 МС Тобол.
 43 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
 44 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 15:59
 45 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
 46 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 47 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
 48

49							
50	- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по						
51	всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,						
52	расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
53	~~~~~						
54	Источники			Их расчетные параметры			
55	Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
56	-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
57	1	000201 0001	0.676267	Т	57.193771	0.51	13.6
58	2	000201 0002	1.495467	Т	126.475769	0.51	13.6
59	3	000201 6007	9.333333	П1	0.072500	0.50	843.6
60	~~~~~						
61	Суммарный Mq = 11.505067 г/с						
62	Сумма Cm по всем источникам = 183.742035 долей ПДК						
63	-----						
64	Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с						
65	~~~~~						

66

67 5. Управляющие параметры расчета

68 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

69 Город :003 МС Тобол.

70 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

71 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 15:59

72 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)

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

74 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

75

76 Фоновая концентрация не задана

77

78 Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3600 с шагом 100

79 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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

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

82 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

83

84

85 6. Результаты расчета в виде таблицы.

86 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

87 Город :003 МС Тобол.

88 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

89 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 15:59

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

91 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

92

93 Расчет проводился на прямоугольнике 1

94 с параметрами: координаты центра X= 976, Y= 2172

95 размеры: длина(по X)= 3600, ширина(по Y)= 3600, шаг сетки= 100

96 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_{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]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

-Если в строке C_{max}=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y= 3972 : Y-строка 1 C_{max}= 0.588 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=186)

x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

Qс	: 0.259:	0.272:	0.286:	0.301:	0.318:	0.335:	0.354:	0.374:	0.395:	0.417:	0.440:	0.463:	0.485:	0.506:	0.525:	0.539:
Сс	: 0.052:	0.054:	0.057:	0.060:	0.064:	0.067:	0.071:	0.075:	0.079:	0.083:	0.088:	0.093:	0.097:	0.101:	0.105:	0.108:
Фоп	: 124 :	126 :	127 :	129 :	131 :	133 :	135 :	137 :	139 :	141 :	144 :	146 :	149 :	152 :	155 :	159 :
Uоп	: 1.89 :	1.79 :	1.69 :	1.47 :	1.21 :	1.21 :	1.06 :	1.04 :	1.08 :	1.03 :	0.98 :	0.90 :	0.83 :	0.77 :	0.71 :	0.66 :
Ви	: 0.164:	0.170:	0.182:	0.184:	0.185:	0.200:	0.207:	0.224:	0.248:	0.268:	0.283:	0.304:	0.319:	0.336:	0.351:	0.359:
Ки	: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви	: 0.068:	0.074:	0.075:	0.084:	0.095:	0.098:	0.105:	0.107:	0.104:	0.104:	0.110:	0.109:	0.113:	0.116:	0.117:	0.122:
Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви	: 0.026:	0.028:	0.029:	0.032:	0.037:	0.038:	0.041:	0.043:	0.043:	0.045:	0.047:	0.050:	0.052:	0.055:	0.057:	0.058:
Ки	: 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :

x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

Qс	: 0.551:	0.561:	0.571:	0.578:	0.584:	0.588:	0.588:	0.585:	0.577:	0.567:	0.554:	0.540:	0.523:	0.505:	0.486:	0.466:
Сс	: 0.110:	0.112:	0.114:	0.116:	0.117:	0.118:	0.118:	0.117:	0.115:	0.113:	0.111:	0.108:	0.105:	0.101:	0.097:	0.093:
Фоп	: 162 :	166 :	170 :	174 :	178 :	182 :	186 :	190 :	194 :	198 :	201 :	205 :	208 :	211 :	214 :	217 :
Uоп	: 0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.64 :	0.66 :	0.69 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	0.75 :	0.75 :	0.76 :	0.79 :	0.85 :
Ви	: 0.372:	0.381:	0.390:	0.397:	0.404:	0.409:	0.411:	0.410:	0.406:	0.399:	0.394:	0.382:	0.373:	0.361:	0.347:	0.332:
Ки	: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви	: 0.119:	0.120:	0.120:	0.120:	0.119:	0.118:	0.117:	0.115:	0.112:	0.109:	0.103:	0.101:	0.095:	0.090:	0.086:	0.083:
Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви	: 0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.055:	0.053:	0.051:
Ки	: 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :

x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

156 ~~~~~

159 - - - - - :

173 ~~~~~

188 ~~~~~

191 -----

193 Сс : 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075:
194 Фоп: 222 : 224 : 227 : 229 : 231 :
195 Уоп: 0.83 : 0.91 : 0.99 : 1.08 : 1.17 :
196 : : : : :
197 Ви : 0.336: 0.319: 0.299: 0.281: 0.263:
198 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
199 Ви : 0.085: 0.081: 0.079: 0.075: 0.072:
200 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
201 Ви : 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040:
202 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
203 ~~~~~
204

205 y= 3772 : Y-строка 3 Cmax= 0.678 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=187)
206 -----

207	x=	-824 :	-724 :	-624 :	-524 :	-424 :	-324 :	-224 :	-124 :	-24 :	76 :	176 :	276 :	376 :	476 :	576 :	676 :
208		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
209	Qc :	0.279:	0.295:	0.311:	0.330:	0.351:	0.373:	0.397:	0.423:	0.450:	0.477:	0.505:	0.530:	0.552:	0.569:	0.584:	0.600:
210	Сс :	0.056:	0.059:	0.062:	0.066:	0.070:	0.075:	0.079:	0.085:	0.090:	0.095:	0.101:	0.106:	0.110:	0.114:	0.117:	0.120:
211	Фоп:	120 :	122 :	123 :	125 :	127 :	128 :	130 :	132 :	134 :	137 :	139 :	142 :	145 :	148 :	152 :	155 :
212	Уоп:	1.77 :	1.67 :	1.44 :	1.44 :	1.06 :	1.10 :	1.11 :	1.07 :	0.98 :	0.89 :	0.81 :	0.73 :	0.65 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :
213	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
214	Ви :	0.175:	0.182:	0.189:	0.204:	0.199:	0.224:	0.246:	0.268:	0.288:	0.303:	0.327:	0.344:	0.360:	0.376:	0.390:	0.412:
215	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
216	Ви :	0.076:	0.083:	0.089:	0.093:	0.111:	0.107:	0.109:	0.111:	0.115:	0.124:	0.125:	0.130:	0.134:	0.132:	0.133:	0.125:
217	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
218	Ви :	0.028:	0.029:	0.033:	0.034:	0.041:	0.041:	0.042:	0.044:	0.047:	0.050:	0.053:	0.056:	0.059:	0.061:	0.061:	0.063:
219	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :

220 ~~~~~
221 ----
222 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
223 -----
224 Qc : 0.615: 0.630: 0.644: 0.657: 0.667: 0.674: 0.678: 0.677: 0.672: 0.663: 0.649: 0.628: 0.603: 0.578: 0.552: 0.525:
225 Сс : 0.123: 0.126: 0.129: 0.131: 0.133: 0.135: 0.136: 0.135: 0.134: 0.133: 0.130: 0.126: 0.121: 0.116: 0.110: 0.105:
226 Фоп: 159 : 163 : 168 : 172 : 177 : 182 : 187 : 192 : 196 : 201 : 205 : 209 : 212 : 216 : 219 : 222 :
227 Уоп: 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.71 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 :
228 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
229 Ви : 0.429: 0.447: 0.457: 0.474: 0.482: 0.486: 0.487: 0.483: 0.481: 0.468: 0.458: 0.442: 0.428: 0.408: 0.391: 0.373:
230 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
231 Ви : 0.123: 0.119: 0.122: 0.117: 0.119: 0.123: 0.126: 0.130: 0.127: 0.132: 0.130: 0.126: 0.116: 0.112: 0.104: 0.097:
232 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
233 Ви : 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055:
234 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
235 ~~~~~

236 ----
237 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
238 -----
239 Qc : 0.500: 0.474: 0.448: 0.422: 0.396:
240 Сс : 0.100: 0.095: 0.090: 0.084: 0.079:

241 Фоп: 224 : 227 : 229 : 231 : 233 :
242 Уоп: 0.77 : 0.82 : 0.91 : 1.00 : 1.09 :
243 : : : : :
244 Ви : 0.357: 0.337: 0.318: 0.298: 0.279:
245 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
246 Ви : 0.089: 0.085: 0.082: 0.078: 0.075:
247 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
248 Ви : 0.054: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042:
249 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
250 ~~~~~

251
252 y= 3672 : Y-строка 4 Cmax= 0.748 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=183)
253 -----

254	x=	-824 :	-724 :	-624 :	-524 :	-424 :	-324 :	-224 :	-124 :	-24 :	76 :	176 :	276 :	376 :	476 :	576 :	676 :
255		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
256	Qc :	0.290:	0.307:	0.326:	0.346:	0.369:	0.394:	0.420:	0.449:	0.479:	0.509:	0.537:	0.561:	0.579:	0.598:	0.615:	0.634:
257	Cc :	0.058:	0.061:	0.065:	0.069:	0.074:	0.079:	0.084:	0.090:	0.096:	0.102:	0.107:	0.112:	0.116:	0.120:	0.123:	0.127:
258	Фоп:	118 :	120 :	121 :	123 :	124 :	126 :	128 :	130 :	132 :	134 :	137 :	140 :	143 :	146 :	149 :	153 :
259	Уоп:	1.72 :	1.61 :	1.51 :	1.10 :	1.11 :	1.11 :	1.10 :	1.00 :	0.91 :	0.82 :	0.73 :	0.64 :	0.62 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :
260	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
261	Ви :	0.180:	0.187:	0.201:	0.195:	0.218:	0.238:	0.261:	0.280:	0.301:	0.325:	0.342:	0.357:	0.375:	0.396:	0.421:	0.441:
262	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
263	Ви :	0.080:	0.089:	0.092:	0.111:	0.110:	0.114:	0.117:	0.123:	0.128:	0.131:	0.139:	0.145:	0.144:	0.139:	0.131:	0.128:
264	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
265	Ви :	0.029:	0.030:	0.033:	0.040:	0.041:	0.042:	0.043:	0.046:	0.049:	0.053:	0.056:	0.059:	0.061:	0.062:	0.064:	0.065:
266	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :

267 ~~~~~

268	----																
269	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
270		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
271	Qc :	0.652:	0.670:	0.687:	0.711:	0.736:	0.746:	0.748:	0.733:	0.728:	0.716:	0.700:	0.680:	0.652:	0.620:	0.589:	0.558:
272	Cc :	0.130:	0.134:	0.137:	0.142:	0.147:	0.149:	0.150:	0.147:	0.146:	0.143:	0.140:	0.136:	0.130:	0.124:	0.118:	0.112:
273	Фоп:	157 :	162 :	166 :	167 :	172 :	178 :	183 :	192 :	198 :	202 :	207 :	211 :	215 :	218 :	221 :	224 :
274	Уоп:	0.61 :	0.61 :	0.61 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.65 :	0.65 :	0.66 :	0.67 :	0.70 :	0.76 :	0.77 :	0.76 :	0.76 :
275	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
276	Ви :	0.464:	0.480:	0.505:	0.710:	0.736:	0.745:	0.747:	0.542:	0.526:	0.518:	0.499:	0.481:	0.459:	0.440:	0.418:	0.397:
277	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
278	Ви :	0.122:	0.123:	0.115:	:	:	:	:	0.125:	0.136:	0.133:	0.137:	0.136:	0.132:	0.122:	0.112:	0.104:
279	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
280	Ви :	0.066:	0.066:	0.067:	:	:	:	:	0.066:	0.066:	0.065:	0.064:	0.063:	0.060:	0.059:	0.058:	0.057:
281	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:	:	:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :

282 ~~~~~

283	----					
284	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:
285		-----	-----	-----	-----	-----
286	Qc :	0.528:	0.500:	0.472:	0.444:	0.416:
287	Cc :	0.106:	0.100:	0.094:	0.089:	0.083:
288	Фоп:	227 :	229 :	232 :	234 :	235 :

289 Уоп: 0.78 : 0.78 : 0.84 : 0.93 : 1.02 :
290 : : : : :
291 Ви : 0.375: 0.357: 0.335: 0.314: 0.294:
292 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
293 Ви : 0.098: 0.089: 0.086: 0.082: 0.077:
294 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
295 Ви : 0.055: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045:
296 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
297 ~~~~~

298
299 y= 3572 : Y-строка 5 Cmax= 0.898 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=177)
300 -----

301	x=	-824 :	-724 :	-624 :	-524 :	-424 :	-324 :	-224 :	-124 :	-24 :	76 :	176 :	276 :	376 :	476 :	576 :	676 :
302		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
303	Qc :	0.300:	0.318:	0.339:	0.362:	0.387:	0.415:	0.445:	0.476:	0.509:	0.540:	0.567:	0.588:	0.608:	0.628:	0.649:	0.669:
304	Cc :	0.060:	0.064:	0.068:	0.072:	0.077:	0.083:	0.089:	0.095:	0.102:	0.108:	0.113:	0.118:	0.122:	0.126:	0.130:	0.134:
305	Фоп:	116 :	117 :	119 :	120 :	122 :	123 :	125 :	127 :	129 :	132 :	134 :	137 :	140 :	143 :	147 :	151 :
306	Уоп:	1.67 :	1.45 :	1.45 :	1.35 :	1.11 :	1.10 :	1.03 :	0.94 :	0.84 :	0.74 :	0.65 :	0.62 :	0.61 :	0.61 :	0.60 :	0.60 :
307		: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :
308	Ви :	0.185:	0.192:	0.206:	0.223:	0.228:	0.255:	0.276:	0.297:	0.320:	0.336:	0.359:	0.376:	0.398:	0.424:	0.445:	0.471:
309	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
310	Ви :	0.086:	0.093:	0.099:	0.103:	0.118:	0.117:	0.124:	0.131:	0.137:	0.149:	0.149:	0.151:	0.148:	0.141:	0.139:	0.132:
311	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
312	Ви :	0.030:	0.033:	0.034:	0.036:	0.041:	0.043:	0.045:	0.048:	0.052:	0.056:	0.059:	0.061:	0.062:	0.064:	0.065:	0.066:
313	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :

314 ~~~~~

315	----																
316	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
317		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
318	Qc :	0.691:	0.746:	0.802:	0.849:	0.882:	0.898:	0.896:	0.877:	0.845:	0.802:	0.759:	0.733:	0.704:	0.668:	0.630:	0.593:
319	Cc :	0.138:	0.149:	0.160:	0.170:	0.176:	0.180:	0.179:	0.175:	0.169:	0.160:	0.152:	0.147:	0.141:	0.134:	0.126:	0.119:
320	Фоп:	155 :	154 :	160 :	165 :	171 :	177 :	183 :	189 :	195 :	201 :	209 :	214 :	218 :	221 :	224 :	227 :
321	Уоп:	0.60 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.67 :	0.68 :	0.70 :	0.77 :	0.78 :	0.78 :
322		: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :
323	Ви :	0.501:	0.746:	0.802:	0.848:	0.882:	0.898:	0.896:	0.877:	0.844:	0.798:	0.550:	0.522:	0.496:	0.472:	0.446:	0.420:
324	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
325	Ви :	0.122:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.004:	0.143:	0.147:	0.145:	0.136:	0.126:	0.116:
326	Ки :	0001 :	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
327	Ви :	0.068:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.066:	0.065:	0.063:	0.060:	0.059:	0.057:
328	Ки :	6007 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :

329 ~~~~~

330 -----

331	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:
332		-----	-----	-----	-----	-----
333	Qc :	0.558:	0.525:	0.495:	0.465:	0.435:
334	Cc :	0.112:	0.105:	0.099:	0.093:	0.087:
335	Фоп:	230 :	232 :	234 :	236 :	238 :
336	Уоп:	0.79 :	0.78 :	0.78 :	0.86 :	0.96 :

```

337      :      :      :      :      :
338 Ви : 0.395: 0.374: 0.353: 0.331: 0.308:
339 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
340 Ви : 0.107: 0.097: 0.088: 0.084: 0.080:
341 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
342 Ви : 0.056: 0.055: 0.053: 0.050: 0.047:
343 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
344 ~~~~~
345
346 y= 3472 : Y-строка 6 Cmax= 1.119 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=177)
347 -----
348 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
349 -----
350 Qc : 0.311: 0.331: 0.354: 0.378: 0.406: 0.437: 0.470: 0.504: 0.538: 0.570: 0.594: 0.617: 0.639: 0.661: 0.684: 0.722:
351 Cc : 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.094: 0.101: 0.108: 0.114: 0.119: 0.123: 0.128: 0.132: 0.137: 0.144:
352 Фоп: 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 121 : 122 : 124 : 127 : 129 : 131 : 134 : 137 : 140 : 144 : 142 :
353 Уоп: 1.63 : 1.52 : 1.40 : 1.29 : 1.16 : 1.08 : 0.98 : 0.87 : 0.77 : 0.68 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 12.00 :
354      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
355 Ви : 0.188: 0.202: 0.216: 0.233: 0.246: 0.264: 0.290: 0.311: 0.328: 0.351: 0.374: 0.395: 0.420: 0.450: 0.476: 0.721:
356 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
357 Ви : 0.092: 0.097: 0.103: 0.107: 0.119: 0.129: 0.132: 0.142: 0.156: 0.160: 0.159: 0.160: 0.156: 0.146: 0.140:
358 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
359 Ви : 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067:
360 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
361 ~~~~~
362 ----
363 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
364 -----
365 Qc : 0.801: 0.881: 0.951: 1.039: 1.092: 1.119: 1.117: 1.085: 1.036: 0.950: 0.883: 0.814: 0.757: 0.719: 0.675: 0.631:
366 Cc : 0.160: 0.176: 0.190: 0.208: 0.218: 0.224: 0.223: 0.217: 0.207: 0.190: 0.177: 0.163: 0.151: 0.144: 0.135: 0.126:
367 Фоп: 147 : 152 : 157 : 164 : 170 : 177 : 184 : 191 : 197 : 203 : 209 : 214 : 221 : 224 : 227 : 230 :
368 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 : 0.69 : 0.71 : 0.78 : 0.79 :
369      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
370 Ви : 0.801: 0.881: 0.951: 1.039: 1.092: 1.118: 1.116: 1.085: 1.036: 0.947: 0.872: 0.793: 0.540: 0.509: 0.477: 0.446:
371 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
372 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.003: 0.010: 0.021: 0.153: 0.147: 0.138: 0.127:
373 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
374 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058:
375 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
376 ~~~~~
377 ----
378 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
379 -----
380 Qc : 0.590: 0.552: 0.517: 0.486: 0.454:
381 Cc : 0.118: 0.110: 0.103: 0.097: 0.091:
382 Фоп: 233 : 235 : 237 : 239 : 241 :
383 Уоп: 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.90 :
384      :      :      :      :      :

```

```

385 Ви : 0.417: 0.392: 0.368: 0.346: 0.322:
386 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
387 Ви : 0.116: 0.105: 0.095: 0.087: 0.083:
388 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
389 Ви : 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.049:
390 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
391 ~~~~~
392
393 y= 3372 : Y-строка 7 Cmax= 1.392 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=184)
394 -----
395 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
396 -----
397 Qc : 0.321: 0.343: 0.367: 0.395: 0.425: 0.459: 0.495: 0.532: 0.567: 0.597: 0.623: 0.648: 0.673: 0.697: 0.730: 0.828:
398 Cc : 0.064: 0.069: 0.073: 0.079: 0.085: 0.092: 0.099: 0.106: 0.113: 0.119: 0.125: 0.130: 0.135: 0.139: 0.146: 0.166:
399 Фоп: 111 : 112 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 126 : 128 : 131 : 134 : 137 : 134 : 139 :
400 Уоп: 1.58 : 1.47 : 1.36 : 1.25 : 1.13 : 1.02 : 0.93 : 0.82 : 0.72 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 12.00 : 12.00 :
401 : : : : : : : : : : : : : : : : :
402 Ви : 0.196: 0.209: 0.220: 0.238: 0.258: 0.275: 0.303: 0.325: 0.348: 0.362: 0.388: 0.411: 0.439: 0.473: 0.730: 0.828:
403 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
404 Ви : 0.094: 0.100: 0.112: 0.118: 0.125: 0.138: 0.143: 0.154: 0.163: 0.175: 0.173: 0.174: 0.169: 0.156: : :
405 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : :
406 Ви : 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.067: : :
407 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : : :
408 ~~~~~
409 ----
410 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
411 -----
412 Qc : 0.932: 1.063: 1.176: 1.274: 1.354: 1.391: 1.392: 1.349: 1.268: 1.170: 1.064: 0.946: 0.864: 0.789: 0.722: 0.671:
413 Cc : 0.186: 0.213: 0.235: 0.255: 0.271: 0.278: 0.278: 0.270: 0.254: 0.234: 0.213: 0.189: 0.173: 0.158: 0.144: 0.134:
414 Фоп: 143 : 149 : 155 : 161 : 169 : 176 : 184 : 192 : 199 : 206 : 212 : 218 : 222 : 227 : 231 : 234 :
415 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 : 0.74 : 0.80 :
416 : : : : : : : : : : : : : : : : :
417 Ви : 0.932: 1.063: 1.176: 1.274: 1.354: 1.391: 1.392: 1.349: 1.268: 1.166: 1.053: 0.914: 0.820: 0.711: 0.509: 0.471:
418 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
419 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
420 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
421 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
422 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
423 ~~~~~
424 ----
425 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
426 -----
427 Qc : 0.622: 0.578: 0.539: 0.504: 0.472:
428 Cc : 0.124: 0.116: 0.108: 0.101: 0.094:
429 Фоп: 236 : 238 : 240 : 242 : 244 :
430 Уоп: 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.84 :
431 : : : : :
432 Ви : 0.439: 0.410: 0.383: 0.359: 0.336:

```

433 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
434 Ви : 0.125: 0.112: 0.101: 0.091: 0.085:
435 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
436 Ви : 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.051:
437 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
438 ~~~~~

439
440 y= 3272 : Y-строка 8 Cmax= 1.781 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=176)
441 -----

442	x=	-824 :	-724 :	-624 :	-524 :	-424 :	-324 :	-224 :	-124 :	-24 :	76 :	176 :	276 :	376 :	476 :	576 :	676 :
443		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
444	Qc :	0.331:	0.355:	0.381:	0.411:	0.444:	0.481:	0.520:	0.559:	0.595:	0.624:	0.653:	0.682:	0.709:	0.734:	0.827:	0.948:
445	Cc :	0.066:	0.071:	0.076:	0.082:	0.089:	0.096:	0.104:	0.112:	0.119:	0.125:	0.131:	0.136:	0.142:	0.147:	0.165:	0.190:
446	Фоп:	109 :	110 :	111 :	112 :	113 :	115 :	116 :	118 :	120 :	122 :	125 :	127 :	130 :	134 :	130 :	134 :
447	Uоп:	1.54 :	1.44 :	1.32 :	1.21 :	1.10 :	0.99 :	0.88 :	0.77 :	0.67 :	0.63 :	0.62 :	0.61 :	0.59 :	0.58 :	12.00 :	12.00 :
448	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
449	Ви :	0.198:	0.213:	0.228:	0.247:	0.268:	0.287:	0.313:	0.336:	0.357:	0.379:	0.399:	0.433:	0.463:	0.492:	0.827:	0.948:
450	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
451	Ви :	0.101:	0.108:	0.116:	0.125:	0.133:	0.148:	0.155:	0.169:	0.179:	0.184:	0.192:	0.185:	0.179:	0.175:	:	:
452	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	:
453	Ви :	0.032:	0.034:	0.037:	0.040:	0.043:	0.047:	0.051:	0.055:	0.059:	0.061:	0.062:	0.064:	0.066:	0.067:	:	:
454	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:

455 ~~~~~

456	----																
457	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
458		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
459	Qc :	1.115:	1.274:	1.437:	1.593:	1.715:	1.781:	1.777:	1.704:	1.579:	1.424:	1.272:	1.134:	1.000:	0.905:	0.811:	0.727:
460	Cc :	0.223:	0.255:	0.287:	0.319:	0.343:	0.356:	0.355:	0.341:	0.316:	0.285:	0.254:	0.227:	0.200:	0.181:	0.162:	0.145:
461	Фоп:	139 :	145 :	151 :	159 :	167 :	176 :	185 :	194 :	202 :	209 :	216 :	222 :	227 :	231 :	234 :	237 :
462	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 :
463	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
464	Ви :	1.114:	1.274:	1.437:	1.592:	1.715:	1.780:	1.777:	1.704:	1.579:	1.421:	1.258:	1.092:	0.925:	0.807:	0.706:	0.614:
465	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
466	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.003:	0.014:	0.041:	0.074:	0.097:	0.105:	0.113:
467	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
468	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:
469	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6007 :	6007 :	6007 :

470 ~~~~~

471	----					
472	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:
473		-----	-----	-----	-----	-----
474	Qc :	0.655:	0.605:	0.561:	0.522:	0.487:
475	Cc :	0.131:	0.121:	0.112:	0.104:	0.097:
476	Фоп:	240 :	242 :	244 :	245 :	247 :
477	Uоп:	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.79 :	0.79 :
478	:	:	:	:	:	:
479	Ви :	0.460:	0.427:	0.397:	0.371:	0.347:
480	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :

```

481 Ви : 0.137: 0.122: 0.109: 0.096: 0.087:
482 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
483 Ви : 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053:
484 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
485 ~~~~~
486
487 y= 3172 : Y-строка 9 Cmax= 2.327 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=175)
488 -----
489 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
490 -----
491 Qc : 0.341: 0.366: 0.395: 0.427: 0.463: 0.502: 0.544: 0.585: 0.620: 0.653: 0.687: 0.719: 0.749: 0.796: 0.925: 1.108:
492 Cc : 0.068: 0.073: 0.079: 0.085: 0.093: 0.100: 0.109: 0.117: 0.124: 0.131: 0.137: 0.144: 0.150: 0.159: 0.185: 0.222:
493 Фоп: 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 116 : 118 : 121 : 123 : 126 : 122 : 125 : 129 :
494 Уоп: 1.52 : 1.40 : 1.29 : 1.17 : 1.06 : 0.95 : 0.84 : 0.73 : 0.65 : 0.64 : 0.62 : 0.61 : 0.59 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
495 : : : : : : : : : : : : : : : : :
496 Ви : 0.205: 0.219: 0.235: 0.254: 0.276: 0.295: 0.322: 0.343: 0.370: 0.395: 0.415: 0.451: 0.484: 0.795: 0.925: 1.107:
497 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
498 Ви : 0.103: 0.112: 0.122: 0.132: 0.142: 0.159: 0.170: 0.185: 0.190: 0.197: 0.208: 0.203: 0.198: : : :
499 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : :
500 Ви : 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.067: : : :
501 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : : : :
502 ~~~~~
503 -----
504 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
505 -----
506 Qc : 1.306: 1.533: 1.778: 2.017: 2.214: 2.327: 2.322: 2.198: 1.992: 1.757: 1.531: 1.342: 1.185: 1.032: 0.916: 0.805:
507 Cc : 0.261: 0.307: 0.356: 0.403: 0.443: 0.465: 0.464: 0.440: 0.398: 0.351: 0.306: 0.268: 0.237: 0.206: 0.183: 0.161:
508 Фоп: 134 : 140 : 147 : 155 : 165 : 175 : 186 : 196 : 206 : 214 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 : 242 :
509 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 :
510 : : : : : : : : : : : : : : : : :
511 Ви : 1.306: 1.533: 1.778: 2.017: 2.214: 2.327: 2.322: 2.198: 1.992: 1.751: 1.506: 1.276: 1.076: 0.897: 0.775: 0.660:
512 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
513 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
514 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
515 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
516 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
517 ~~~~~
518 -----
519 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
520 -----
521 Qc : 0.711: 0.631: 0.581: 0.539: 0.501:
522 Cc : 0.142: 0.126: 0.116: 0.108: 0.100:
523 Фоп: 244 : 246 : 247 : 249 : 250 :
524 Уоп: 12.00 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.77 :
525 : : : : :
526 Ви : 0.576: 0.444: 0.411: 0.382: 0.357:
527 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
528 Ви : 0.135: 0.130: 0.114: 0.101: 0.090:

```

```

529 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
530 Ви : 0.001: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054:
531 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
532 ~~~~~
533
534 y= 3072 : Y-строка 10 Cmax= 3.123 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=174)
535 -----
536 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
537 -----
538 Qc : 0.349: 0.376: 0.407: 0.442: 0.480: 0.522: 0.567: 0.610: 0.647: 0.685: 0.724: 0.762: 0.796: 0.872: 1.054: 1.264:
539 Cc : 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.096: 0.104: 0.113: 0.122: 0.129: 0.137: 0.145: 0.152: 0.159: 0.174: 0.211: 0.253:
540 Фоп: 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 114 : 117 : 119 : 122 : 117 : 120 : 124 :
541 Уоп: 1.49 : 1.38 : 1.26 : 1.15 : 1.03 : 0.92 : 0.80 : 0.69 : 0.65 : 0.64 : 0.62 : 0.61 : 0.58 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
542 : : : : : : : : : : : : : : : : :
543 Ви : 0.205: 0.224: 0.241: 0.261: 0.282: 0.307: 0.328: 0.354: 0.374: 0.407: 0.428: 0.465: 0.498: 0.872: 1.054: 1.263:
544 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
545 Ви : 0.111: 0.116: 0.127: 0.139: 0.152: 0.166: 0.185: 0.197: 0.212: 0.216: 0.233: 0.232: 0.231: : : :
546 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : :
547 Ви : 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: : : :
548 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : : : :
549 ~~~~~
550 ----
551 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
552 -----
553 Qc : 1.523: 1.842: 2.203: 2.584: 2.919: 3.123: 3.109: 2.895: 2.547: 2.172: 1.853: 1.597: 1.383: 1.197: 1.020: 0.883:
554 Cc : 0.305: 0.368: 0.441: 0.517: 0.584: 0.625: 0.622: 0.579: 0.509: 0.434: 0.371: 0.319: 0.277: 0.239: 0.204: 0.177:
555 Фоп: 128 : 134 : 141 : 150 : 161 : 174 : 187 : 200 : 211 : 220 : 227 : 233 : 237 : 241 : 244 : 246 :
556 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 :
557 : : : : : : : : : : : : : : : : :
558 Ви : 1.523: 1.842: 2.203: 2.584: 2.919: 3.123: 3.109: 2.895: 2.547: 2.160: 1.802: 1.482: 1.239: 1.027: 0.850: 0.726:
559 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
560 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
561 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
562 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
563 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
564 ~~~~~
565 ----
566 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
567 -----
568 Qc : 0.767: 0.670: 0.600: 0.553: 0.513:
569 Cc : 0.153: 0.134: 0.120: 0.111: 0.103:
570 Фоп: 248 : 250 : 251 : 252 : 253 :
571 Уоп: 12.00 : 12.00 : 0.81 : 0.80 : 0.79 :
572 : : : : :
573 Ви : 0.620: 0.533: 0.423: 0.392: 0.365:
574 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
575 Ви : 0.146: 0.136: 0.120: 0.106: 0.094:
576 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```

```

577 Ви : 0.001: 0.001: 0.057: 0.055: 0.054:
578 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
579 ~~~~~
580
581 y= 2972 : Y-строка 11 Cmax= 4.278 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=172)
582 -----
583 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
584 -----
585 Qc : 0.357: 0.386: 0.418: 0.455: 0.496: 0.541: 0.588: 0.632: 0.673: 0.718: 0.765: 0.812: 0.854: 0.939: 1.160: 1.420:
586 Cc : 0.071: 0.077: 0.084: 0.091: 0.099: 0.108: 0.118: 0.126: 0.135: 0.144: 0.153: 0.162: 0.171: 0.188: 0.232: 0.284:
587 Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 115 : 117 : 111 : 114 : 117 :
588 Уоп: 1.47 : 1.36 : 1.24 : 1.12 : 1.01 : 0.89 : 0.78 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.58 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
589 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
590 Ви : 0.210: 0.225: 0.246: 0.265: 0.287: 0.312: 0.338: 0.363: 0.390: 0.416: 0.446: 0.471: 0.516: 0.938: 1.160: 1.420:
591 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
592 Ви : 0.114: 0.125: 0.133: 0.147: 0.162: 0.179: 0.195: 0.210: 0.222: 0.240: 0.255: 0.275: 0.270: : : :
593 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : :
594 Ви : 0.034: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.068: : : :
595 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : : : :
596 ~~~~~
597 ----
598 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
599 -----
600 Qc : 1.756: 2.187: 2.727: 3.327: 3.912: 4.278: 4.249: 3.867: 3.272: 2.701: 2.252: 1.904: 1.599: 1.342: 1.116: 0.951:
601 Cc : 0.351: 0.437: 0.545: 0.665: 0.782: 0.856: 0.850: 0.773: 0.654: 0.540: 0.450: 0.381: 0.320: 0.268: 0.223: 0.190:
602 Фоп: 121 : 127 : 134 : 143 : 156 : 172 : 189 : 205 : 218 : 227 : 234 : 240 : 244 : 247 : 249 : 251 :
603 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.65 : 11.65 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
604 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
605 Ви : 1.756: 2.187: 2.727: 3.327: 3.912: 4.278: 4.249: 3.867: 3.269: 2.670: 2.143: 1.703: 1.377: 1.130: 0.924: 0.777:
606 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
607 Ви : : : : : : : : : 0.002: 0.031: 0.109: 0.201: 0.222: 0.212: 0.191: 0.173:
608 Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
609 Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001:
610 Ки : : : : : : : : : : : : : : : 6007 : 6007 :
611 ~~~~~
612 ----
613 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
614 -----
615 Qc : 0.812: 0.703: 0.616: 0.566: 0.523:
616 Cc : 0.162: 0.141: 0.123: 0.113: 0.105:
617 Фоп: 253 : 254 : 255 : 256 : 257 :
618 Уоп: 12.00 : 12.00 : 0.81 : 0.80 : 0.81 :
619 : : : : :
620 Ви : 0.655: 0.562: 0.434: 0.400: 0.371:
621 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
622 Ви : 0.156: 0.141: 0.125: 0.110: 0.098:
623 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
624 Ви : 0.001: 0.001: 0.057: 0.056: 0.054:

```

625 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

626 ~~~~~

627

628 y= 2872 : Y-строка 12 Cmax= 6.393 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=169)

629 -----

630 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

631 -----

632 Qc : 0.364: 0.394: 0.428: 0.466: 0.510: 0.557: 0.607: 0.653: 0.700: 0.753: 0.810: 0.870: 0.928: 1.029: 1.259: 1.560:

633 Cc : 0.073: 0.079: 0.086: 0.093: 0.102: 0.111: 0.121: 0.131: 0.140: 0.151: 0.162: 0.174: 0.186: 0.206: 0.252: 0.312:

634 Фоп: 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 109 : 112 : 132 : 140 : 110 :

635 Уоп: 1.46 : 1.34 : 1.22 : 1.10 : 0.99 : 0.87 : 0.76 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.64 : 0.62 : 0.59 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

636 : : : : : : : : : : : : : : : : :

637 Ви : 0.214: 0.228: 0.249: 0.268: 0.295: 0.319: 0.345: 0.369: 0.396: 0.421: 0.459: 0.496: 0.527: 1.029: 1.259: 1.560:

638 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 :

639 Ви : 0.117: 0.129: 0.139: 0.155: 0.167: 0.186: 0.206: 0.224: 0.243: 0.269: 0.286: 0.308: 0.334: : : :

640 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : :

641 Ви : 0.034: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.065: 0.066: 0.067: : : :

642 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : : : :

643 ~~~~~

644 -----

645 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

646 -----

647 Qc : 1.980: 2.541: 3.302: 4.238: 5.384: 6.393: 6.311: 5.263: 4.162: 3.368: 2.749: 2.223: 1.794: 1.462: 1.184: 0.997:

648 Cc : 0.396: 0.508: 0.660: 0.848: 1.077: 1.279: 1.262: 1.053: 0.832: 0.674: 0.550: 0.445: 0.359: 0.292: 0.237: 0.199:

649 Фоп: 113 : 117 : 124 : 133 : 148 : 169 : 193 : 214 : 228 : 237 : 244 : 248 : 251 : 253 : 255 : 256 :

650 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.79 : 8.96 : 7.29 : 7.36 : 9.16 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

651 : : : : : : : : : : : : : : : : :

652 Ви : 1.980: 2.541: 3.302: 4.238: 5.384: 6.393: 6.311: 5.263: 4.142: 3.219: 2.452: 1.922: 1.523: 1.227: 0.979: 0.817:

653 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

654 Ви : : : : : : : : : 0.020: 0.149: 0.297: 0.301: 0.271: 0.235: 0.204: 0.180:

655 Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

656 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:

657 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 6007 :

658 ~~~~~

659 -----

660 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

661 -----

662 Qc : 0.843: 0.723: 0.629: 0.576: 0.531:

663 Cc : 0.169: 0.145: 0.126: 0.115: 0.106:

664 Фоп: 257 : 258 : 259 : 260 : 261 :

665 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.80 : 0.81 :

666 : : : : : :

667 Ви : 0.683: 0.579: 0.499: 0.407: 0.377:

668 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

669 Ви : 0.160: 0.143: 0.129: 0.113: 0.100:

670 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

671 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.056: 0.054:

672 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

674

675 y= 2772 : Y-строка 13 Cmax= 12.636 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=161)

676

677 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

678

679 0c : 0.370; 0.400; 0.436; 0.476; 0.521; 0.571; 0.622; 0.671; 0.725; 0.786; 0.857; 0.936; 1.020; 1.226; 1.566; 1.958;

680 Cc : 0.074; 0.080; 0.087; 0.095; 0.104; 0.114; 0.124; 0.134; 0.145; 0.157; 0.171; 0.187; 0.204; 0.245; 0.313; 0.392;

681 Фод : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 99 : 101 : 102 : 104 : 106 : 123 : 131 : 142 :

682	U _{0d} :	1.45	:	1.33	:	1.21	:	1.09	:	0.98	:	0.86	:	0.74	:	0.68	:	0.68	:	0.67	:	0.66	:	0.65	:	0.61	:	12.00	:	12.00	:	11.53	:

683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000

684	ВМ	:	0	216	:	0	231	:	0	251	:	0	274	:	0	297	:	0	325	:	0	349	:	0	373	:	0	406	:	0	431	:	0	468	:	0	502	:	0	543	:	1	226	:	1	566	:	1	958

[illegible][illegible][illegible]

687	KI :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	.	.	.
688	PI :	0 024 :	0 027 :	0 040 :	0 044 :	0 048 :	0 052 :	0 057 :	0 059 :	0 062 :	0 062 :	0 064 :	0 065 :	0 066 :	.	.

0880	ВИ	: 0.0334.	0.0337.	0.0340.	0.0344.	0.0348.	0.0352.	0.0357.	0.0359.	0.0362.	0.0363.	0.0364.	0.0365.	0.0366.	.	.	.	.	.	.
0880	И	: 0.0037.	0.0037.	0.0037.	0.0037.	0.0037.	0.0037.	0.0037.	0.0037.	0.0037.	0.0037.	0.0037.	0.0037.	0.0037.	.	.	.	.	.	.

[illegible]690
691691
692

692 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

693

694 Qc : 2.350: 2.839: 3.821: 5.271: 7.999:12.636:12.173: 7.639: 5.375: 4.181: 3.170: 2.422: 1.896: 1.518: 1.239: 1.015:

695 Cc : 0.470: 0.568: 0.764: 1.054: 1.600: 2.527: 2.435: 1.528: 1.075: 0.836: 0.634: 0.484: 0.379: 0.304: 0.248: 0.203:

696 Φ_{OP} : 158 : 106 : 111 : 118 : 132 : 161 : 203 : 230 : 243 : 250 : 254 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 :

697 U_{OP}: 9.28 :12.00 :12.00 : 9.15 : 5.46 : 2.45 : 2.69 : 5.83 :10.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

698 : : : : : : : : : : : : : : : : :

699 Ви : 2.350: 2.839: 3.821: 5.271: 7.999:12.636:12.173: 7.632: 5.078: 3.707: 2.766: 2.097: 1.617: 1.291: 1.043: 0.847:

[illegible]

701	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	0.008:	0.297:	0.474:	0.405:	0.325:	0.278:	0.226:	0.195:	0.168:

[illegible]

703 Ви : 0.000:

704 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6007 :

705

706

707	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:

708 -----

709 0c : 0.855 : 0.732 : 0.636 : 0.582 : 0.536 :

710 Cc : @ 171: @ 146: @ 127: @ 116: @ 107:

711	$\Phi_{\square\Pi}$	262	:	263	:	263	:	264	:	264

711	ФОН:	202 :	203 :	203 :	204 :	204 :
712	ЦЕН:	12.00 :	12.00 :	0.81 :	0.79 :	0.79 :

712	00h:12:00 : 12:00 : 0.01 : 0.79 : 0.79 :
713	: : : : : :

713	:	:	:	:	:
714	De	:	0.600:	0.505:	0.447:
			0.413:	0.380:	

714	ВИ	:	0.099	:	0.595	:	0.447	:	0.412	:	0.580
715	Ис	:	00003	:	00003	:	00003	:	00003	:	00003

716 D : 0.156: 0.136: 0.133: 0.114: 0.101.

716	ВИ	0.156.	0.136.	0.132.	0.114.	0.101.
717	И	0001.	0001.	0001.	0001.	0001.

717 Ки : 00001 : 00001 : 00001 : 00001 : 00001 :
718 — : 0.0001 : 0.0001 : 0.0001 : 0.0001 : 0.0001 :

718	Ви	: 0.001:	0.001:	0.058:	0.057:	0.055:
719	—	0007	0007	0007	0007	0007

719

720

723

724	x=	-824 :	-724 :	-624 :	-524 :	-424 :	-324 :	-224 :	-124 :	-24 :	76 :	176 :	276 :	376 :	476 :	576 :	676 :

725

726 Qc : 0.373: 0.405: 0.441: 0.483: 0.529: 0.580: 0.634: 0.686: 0.746: 0.816: 0.901: 1.003: 1.127: 1.409: 1.880: 2.577:

727 Cc : 0.075: 0.081: 0.088: 0.097: 0.106: 0.116: 0.127: 0.137: 0.149: 0.163: 0.180: 0.201: 0.225: 0.282: 0.376: 0.515:

728 Φ_{OP} : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 112 : 118 : 128 :

729 U_{OP}: 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.08 : 0.96 : 0.85 : 0.74 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.65 : 12.00 : 12.00 : 8.36 :

730 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

731 Ви : 0.218: 0.232: 0.253: 0.274: 0.299: 0.324: 0.353: 0.380: 0.407: 0.444: 0.481: 0.525: 0.565: 1.409: 1.880: 2.577:

[illegible]

733 Ви : 0.121: 0.136: 0.149: 0.164: 0.181: 0.204: 0.225: 0.247: 0.278: 0.309: 0.355: 0.412: 0.496: : : :

[illegible]

735 Ви : 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.060: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.065: : : :

[illegible]

737 ~~~~~

739 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

740 -----

741 Qc : 3.710: 4.633: 4.112: 6.037:11.463:50.041:42.080:10.874: 6.078: 4.265: 3.151: 2.398: 1.870: 1.497: 1.221: 1.001:

742 Cc : 0.742: 0.927: 0.822: 1.207: 2.293:10.008: 8.416: 2.175: 1.216: 0.853: 0.630: 0.480: 0.374: 0.299: 0.244: 0.200:

743 Φ_{OP} : 147 : 179 : 95 : 97 : 102 : 125 : 241 : 259 : 263 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :

744 U_{OP}: 5.27 : 3.80 :12.00 : 7.83 : 3.09 : 0.78 : 0.82 : 3.65 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

[illegible]

746 Ви : 3.710: 4.633: 4.112: 6.037:11.463:50.041:41.632:10.493: 5.766: 3.983: 2.914: 2.163: 1.677: 1.315: 1.052: 0.844:

[illegible]

748	Ви	:	:	:	:	:	:	:	0.443:	0.380:	0.312:	0.283:	0.237:	0.235:	0.192:	0.181:	0.169:	0.156:

749 Ки : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

750	Вн	:	:	:	:	:	:	:	0.005:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:

751 Ки : : : : : : : 6007 : 6007 : : : : : : : 6007 :

753 -----

754 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

755 -----;-----;-----;-----;-----;
756 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

756 Qc : 0.846: 0.724: 0.639: 0.584: 0.538:

757 Cc : 0.169: 0.145: 0.128: 0.117: 0.108:
758 000 000 000 000 000

758 Φ_{OP} : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
 759 Ψ : 12.00 12.00 2.01 2.72 2.72

759 U_{оп}:12.00 :12.00 : 0.81 : 0.79 : 0.79 :
760

760	:	:	:	:	:	:
731	=	0.713	0.000	0.450	0.413	0.000

761	Ви	: 0.716:	0.603:	0.450:	0.413:	0.382:
762	и	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

762 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
763 — : 0 120 0 121 0 121 0 111 0 121

763	Ви	: 0.129:	0.121:	0.131:	0.114:	0.101:
764	и	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

764 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
765 = : 0.001 : 0.001 : 0.050 : 0.057 : 0.055

765	Ви	:	0.001:	0.001:	0.058:	0.057:	0.055:
766	и	:	0007	:	0007	:	0007

766 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
767

767 ~~~~~
768

768

```

769  y= 2572 : Y-строка 15  Cmax= 28.590 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 33)
770  -----
771  x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
772  -----
773  Qc : 0.376: 0.408: 0.444: 0.486: 0.534: 0.587: 0.642: 0.696: 0.760: 0.857: 0.987: 1.136: 1.316: 1.612: 2.128: 3.272:
774  Cc : 0.075: 0.082: 0.089: 0.097: 0.107: 0.117: 0.128: 0.139: 0.152: 0.171: 0.197: 0.227: 0.263: 0.322: 0.426: 0.654:
775  Фоп: 90 : 90 : 90 : 89 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 92 : 95 : 98 : 101 : 107 :
776  Уоп: 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.09 : 0.97 : 0.86 : 0.74 : 0.70 : 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.60 : 6.23 :
777  : : : : : : : : : : : : : : : : : :
778  Ви : 0.216: 0.233: 0.253: 0.277: 0.299: 0.326: 0.353: 0.380: 0.410: 0.453: 0.531: 0.696: 1.074: 1.521: 2.108: 3.272:
779  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
780  Ви : 0.126: 0.138: 0.152: 0.165: 0.187: 0.208: 0.231: 0.257: 0.288: 0.403: 0.455: 0.440: 0.242: 0.090: 0.020: :
781  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :
782  Ви : 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.059: 0.061: 0.001: : : : : : : :
783  Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : : : : : : : :
784  ~~~~~
785  ----
786  x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
787  -----
788  Qc : 7.179:19.673: 7.709: 5.826:10.262:28.590:25.756: 9.567: 5.585: 3.929: 2.911: 2.230: 1.751: 1.414: 1.166: 0.963:
789  Cc : 1.436: 3.935: 1.542: 1.165: 2.052: 5.718: 5.151: 1.913: 1.117: 0.786: 0.582: 0.446: 0.350: 0.283: 0.233: 0.193:
790  Фоп: 121 : 177 : 238 : 74 : 65 : 33 : 321 : 294 : 285 : 281 : 278 : 277 : 275 : 275 : 274 : 273 :
791  Уоп: 1.40 : 0.82 : 1.30 : 8.16 : 3.74 : 0.96 : 1.00 : 4.23 : 8.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
792  : : : : : : : : : : : : : : : : : :
793  Ви : 7.179:19.673: 7.709: 5.826:10.262:28.590:25.756: 9.567: 5.585: 3.915: 2.861: 2.163: 1.642: 1.315: 1.054: 0.841:
794  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
795  Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
796  Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
797  Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
798  Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
799  ~~~~~
800  ----
801  x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
802  -----
803  Qc : 0.820: 0.703: 0.637: 0.583: 0.537:
804  Cc : 0.164: 0.141: 0.127: 0.117: 0.107:
805  Фоп: 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
806  Уоп:12.00 :12.00 : 0.80 : 0.80 : 0.78 :
807  : : : : : :
808  Ви : 0.709: 0.601: 0.449: 0.412: 0.382:
809  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
810  Ви : 0.110: 0.100: 0.131: 0.114: 0.100:
811  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
812  Ви : 0.001: 0.001: 0.058: 0.056: 0.055:
813  Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
814  ~~~~~
815  -----
816  y= 2472 : Y-строка 16  Cmax= 32.498 долей ПДК (x= 876.0; напр.ветра= 4)

```

817	-----																
818	x=	-824	-724	-624	-524	-424	-324	-224	-124	-24	76	176	276	376	476	576	676
819																	
820	Qс	: 0.376	: 0.408	: 0.445	: 0.488	: 0.535	: 0.588	: 0.644	: 0.700	: 0.808	: 0.961	: 1.152	: 1.414	: 1.771	: 2.300	: 3.085	: 4.416
821	Сс	: 0.075	: 0.082	: 0.089	: 0.098	: 0.107	: 0.118	: 0.129	: 0.140	: 0.162	: 0.192	: 0.230	: 0.283	: 0.354	: 0.460	: 0.617	: 0.883
822	Фоп	: 87	: 86	: 86	: 86	: 86	: 86	: 85	: 85	: 85	: 85	: 84	: 84	: 83	: 82	: 81	: 78
823	Uоп	: 1.45	: 1.34	: 1.22	: 1.10	: 0.99	: 0.87	: 0.75	: 0.71	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 8.84
824		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
825	Ви	: 0.215	: 0.235	: 0.254	: 0.276	: 0.300	: 0.326	: 0.355	: 0.381	: 0.418	: 0.499	: 0.599	: 0.801	: 1.034	: 1.407	: 2.037	: 3.170
826	Ки	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001
827	Ви	: 0.126	: 0.136	: 0.151	: 0.168	: 0.187	: 0.210	: 0.232	: 0.259	: 0.389	: 0.462	: 0.553	: 0.613	: 0.736	: 0.892	: 1.048	: 1.245
828	Ки	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002
829	Ви	: 0.034	: 0.037	: 0.040	: 0.044	: 0.048	: 0.052	: 0.057	: 0.059	: 0.001	: 0.001	: 0.001	:	:	:	:	:
830	Ки	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	:	:	:	:	:	:
831	~~~~~																
832	----																
833	x=	776	876	976	1076	1176	1276	1376	1476	1576	1676	1776	1876	1976	2076	2176	2276
834																	
835	Qс	: 9.332	: 32.498	: 8.936	: 4.863	: 6.812	: 9.198	: 9.012	: 6.570	: 4.711	: 3.529	: 2.668	: 2.056	: 1.624	: 1.317	: 1.090	: 0.909
836	Сс	: 1.866	: 6.500	: 1.787	: 0.973	: 1.362	: 1.840	: 1.802	: 1.314	: 0.942	: 0.706	: 0.534	: 0.411	: 0.325	: 0.263	: 0.218	: 0.182
837	Фоп	: 70	: 4	: 292	: 55	: 41	: 15	: 342	: 317	: 304	: 295	: 290	: 287	: 284	: 282	: 281	: 279
838	Uоп	: 1.12	: 0.68	: 1.15	: 10.03	: 6.71	: 4.47	: 4.65	: 7.01	: 10.42	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00
839		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
840	Ви	: 8.197	: 32.498	: 8.936	: 4.863	: 6.812	: 9.198	: 9.012	: 6.570	: 4.711	: 3.529	: 2.664	: 2.044	: 1.590	: 1.263	: 1.030	: 0.825
841	Ки	: 0001	: 0001	: 0001	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002
842	Ви	: 1.108	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0.004	: 0.012	: 0.033	: 0.053	: 0.059	: 0.084
843	Ки	: 0002	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001
844	Ви	: 0.027	:	:	:												

```

865  x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
866  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
867  Qc : 0.375: 0.407: 0.443: 0.485: 0.532: 0.585: 0.641: 0.718: 0.839: 1.007: 1.221: 1.508: 1.900: 2.396: 2.914: 2.900:
868  Cc : 0.075: 0.081: 0.089: 0.097: 0.106: 0.117: 0.128: 0.144: 0.168: 0.201: 0.244: 0.302: 0.380: 0.479: 0.583: 0.580:
869  Фоп:   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   72 :   67 :   56 :
870  Уоп: 1.47 : 1.35 : 1.23 : 1.11 : 1.00 : 0.88 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.22 :
871  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
872  Ви : 0.215: 0.233: 0.252: 0.273: 0.298: 0.324: 0.352: 0.373: 0.427: 0.514: 0.648: 0.821: 1.081: 1.420: 1.863: 2.735:
873  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
874  Ви : 0.126: 0.137: 0.152: 0.169: 0.187: 0.209: 0.233: 0.344: 0.411: 0.493: 0.572: 0.686: 0.818: 0.975: 1.051: 0.166:
875  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
876  Ви : 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
877  Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :      :      :      :      :
878  ~~~~~
879  ----
880  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
881  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
882  Qc : 4.207: 5.681: 4.331: 3.881: 4.724: 5.365: 5.328: 4.648: 3.791: 3.009: 2.351: 1.857: 1.486: 1.212: 0.993: 0.849:
883  Cc : 0.841: 1.136: 0.866: 0.776: 0.945: 1.073: 1.066: 0.930: 0.758: 0.602: 0.470: 0.371: 0.297: 0.242: 0.199: 0.170:
884  Фоп:   37 :    1 :   325 :   42 :   28 :    9 :   348 :   330 :   317 :   307 :   301 :   296 :   292 :   289 :   287 :   285 :
885  Уоп: 4.36 : 2.48 : 4.22 :12.00 :10.41 : 8.96 : 9.03 :10.59 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
886  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
887  Ви : 4.207: 5.681: 4.331: 3.881: 4.724: 5.365: 5.328: 4.648: 3.791: 3.009: 2.351: 1.854: 1.476: 1.188: 0.957: 0.798:
888  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
889  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.010: 0.024: 0.035: 0.051:
890  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
891  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
892  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6007 :
893  ~~~~~
894  ----
895  x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
896  -----:-----:-----:-----:-----:
897  Qc : 0.742: 0.679: 0.620: 0.570: 0.527:
898  Cc : 0.148: 0.136: 0.124: 0.114: 0.105:
899  Фоп:  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :
900  Уоп: 0.69 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 :
901  :      :      :      :      :      :
902  Ви : 0.524: 0.476: 0.439: 0.404: 0.374:
903  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
904  Ви : 0.153: 0.143: 0.122: 0.109: 0.098:
905  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
906  Ви : 0.064: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055:
907  Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
908  ~~~~~
909
910  y=  2272 : Y-строка 18  Cmax=  3.790 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=  7)
911  -----:
912  x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:

```

913																	
914	Qc	: 0.372:	0.403:	0.439:	0.479:	0.525:	0.577:	0.632:	0.714:	0.830:	0.983:	1.172:	1.400:	1.650:	1.824:	1.796:	2.075:
915	Cc	: 0.074:	0.081:	0.088:	0.096:	0.105:	0.115:	0.126:	0.143:	0.166:	0.197:	0.234:	0.280:	0.330:	0.365:	0.359:	0.415:
916	Фоп:	81 :	80 :	80 :	79 :	79 :	78 :	77 :	76 :	75 :	73 :	72 :	69 :	66 :	62 :	53 :	40 :
917	Uоп:	1.48 :	1.37 :	1.25 :	1.13 :	1.02 :	0.90 :	0.79 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	10.72 :
918	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
919	Ви	: 0.213:	0.230:	0.249:	0.270:	0.294:	0.319:	0.347:	0.376:	0.425:	0.499:	0.611:	0.769:	0.956:	1.140:	1.599:	2.075:
920	Ки	: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
921	Ви	: 0.125:	0.136:	0.151:	0.166:	0.185:	0.207:	0.230:	0.337:	0.405:	0.484:	0.560:	0.631:	0.694:	0.683:	0.197:	:
922	Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	:
923	Ви	: 0.034:	0.036:	0.039:	0.043:	0.047:	0.051:	0.055:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:
924	Ки	: 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:	:	:	:
925																	
926	----																
927	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
928																	
929	Qc	: 2.567:	2.835:	2.597:	3.025:	3.493:	3.790:	3.761:	3.460:	2.976:	2.470:	2.013:	1.632:	1.336:	1.108:	0.918:	0.786:
930	Cc	: 0.513:	0.567:	0.519:	0.605:	0.699:	0.758:	0.752:	0.692:	0.595:	0.494:	0.403:	0.326:	0.267:	0.222:	0.184:	0.157:
931	Фоп:	23 :	1 :	338 :	34 :	21 :	7 :	352 :	337 :	325 :	316 :	309 :	304 :	299 :	296 :	293 :	291 :
932	Uоп:	8.37 :	7.44 :	8.28 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
933	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
934	Ви	: 2.567:	2.835:	2.597:	3.025:	3.493:	3.790:	3.761:	3.460:	2.976:	2.470:	2.013:	1.631:	1.332:	1.100:	0.899:	0.759:
935	Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
936	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.004:	0.008:	0.019:	0.026:
937	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
938	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:
939	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6007 :
940																	
941	----																
942	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
943																	
944	Qc	: 0.719:	0.660:	0.605:	0.558:	0.518:			</								

```

961 Qc : 0.367: 0.397: 0.432: 0.471: 0.515: 0.564: 0.618: 0.686: 0.787: 0.913: 1.049: 1.186: 1.276: 1.253: 1.343: 1.591:
962 Cc : 0.073: 0.079: 0.086: 0.094: 0.103: 0.113: 0.124: 0.137: 0.157: 0.183: 0.210: 0.237: 0.255: 0.251: 0.269: 0.318:
963 Фоп: 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 52 : 42 : 31 :
964 Уоп: 1.51 : 1.38 : 1.27 : 1.16 : 1.05 : 0.93 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
965 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
966 Ви : 0.211: 0.226: 0.244: 0.265: 0.288: 0.313: 0.340: 0.364: 0.406: 0.461: 0.541: 0.640: 0.754: 1.005: 1.322: 1.591:
967 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
968 Ви : 0.124: 0.135: 0.149: 0.164: 0.181: 0.202: 0.224: 0.320: 0.381: 0.451: 0.508: 0.545: 0.522: 0.248: 0.020: :
969 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :
970 Ви : 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
971 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : : : : :
972 ~~~~~
973 ----
974 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
975 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
976 Qc : 1.813: 1.898: 2.029: 2.347: 2.626: 2.775: 2.772: 2.600: 2.314: 2.000: 1.689: 1.414: 1.182: 0.977: 0.838: 0.746:
977 Cc : 0.363: 0.380: 0.406: 0.469: 0.525: 0.555: 0.554: 0.520: 0.463: 0.400: 0.338: 0.283: 0.236: 0.195: 0.168: 0.149:
978 Фоп: 17 : 1 : 36 : 28 : 17 : 5 : 353 : 342 : 331 : 323 : 316 : 310 : 306 : 302 : 299 : 293 :
979 Уоп:12.00 :11.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.68 :
980 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
981 Ви : 1.813: 1.898: 2.029: 2.347: 2.626: 2.775: 2.772: 2.600: 2.314: 2.000: 1.689: 1.414: 1.182: 0.973: 0.829: 0.533:
982 Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
983 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.004: 0.008: 0.148:
984 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
985 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.065:
986 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : 6007 :
987 ~~~~~
988 ----
989 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
990 -----:-----:-----:-----:-----:
991 Qc : 0.693: 0.638: 0.588: 0.545: 0.506:
992 Cc : 0.139: 0.128: 0.118: 0.109: 0.101:
993 Фоп: 291 : 290 : 289 : 287 : 286 :
994 Уоп: 0.71 : 0.77 : 0.78 : 0.77 : 0.77 :
995 : : : : : :
996 Ви : 0.488: 0.451: 0.418: 0.385: 0.360:
997 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
998 Ви : 0.142: 0.128: 0.113: 0.103: 0.092:
999 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1000 Ви : 0.063: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054:
1001 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1002 ~~~~~
1003
1004 y= 2072 : Y-строка 20 Cmax= 2.089 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 5)
1005 -----:-----:-----:-----:-----:
1006 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
1007 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1008 Qc : 0.361: 0.390: 0.422: 0.459: 0.501: 0.548: 0.599: 0.651: 0.722: 0.806: 0.899: 0.958: 0.970: 1.040: 1.090: 1.213:

```

```

1009  Сс : 0.072: 0.078: 0.084: 0.092: 0.100: 0.110: 0.120: 0.130: 0.144: 0.161: 0.180: 0.192: 0.194: 0.208: 0.218: 0.243:
1010  Фоп: 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 63 : 61 : 57 : 55 : 50 : 45 : 25 :
1011  Уоп: 1.54 : 1.42 : 1.31 : 1.18 : 1.08 : 0.97 : 0.86 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.67 : 0.63 :12.00 :
1012  : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1013  Ви : 0.207: 0.222: 0.240: 0.258: 0.281: 0.305: 0.330: 0.356: 0.385: 0.403: 0.452: 0.532: 0.507: 0.533: 0.562: 1.213:
1014  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
1015  Ви : 0.121: 0.132: 0.145: 0.160: 0.176: 0.194: 0.216: 0.237: 0.337: 0.402: 0.446: 0.426: 0.398: 0.443: 0.463: :
1016  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : :
1017  Ви : 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.053: 0.057: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.065: 0.065: 0.065: :
1018  Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : :
1019  ~~~~~
1020  ----
1021  x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
1022  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1023  Qc : 1.338: 1.429: 1.638: 1.839: 2.003: 2.089: 2.084: 1.990: 1.822: 1.618: 1.406: 1.211: 1.039: 0.880: 0.762: 0.712:
1024  Сс : 0.268: 0.286: 0.328: 0.368: 0.401: 0.418: 0.417: 0.398: 0.364: 0.324: 0.281: 0.242: 0.208: 0.176: 0.152: 0.142:
1025  Фоп: 13 : 38 : 31 : 23 : 14 : 5 : 354 : 345 : 336 : 328 : 321 : 316 : 311 : 307 : 300 : 298 :
1026  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 : 0.66 : 0.67 :
1027  : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1028  Ви : 1.338: 1.429: 1.638: 1.839: 2.003: 2.089: 2.084: 1.990: 1.822: 1.618: 1.406: 1.211: 1.039: 0.877: 0.551: 0.509:
1029  Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1030  Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.003: 0.145: 0.138:
1031  Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
1032  Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.066: 0.064:
1033  Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 6007 : 6007 :
1034  ~~~~~
1035  ----
1036  x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
1037  -----:-----:-----:-----:-----:
1038  Qc : 0.664: 0.614: 0.569: 0.529: 0.494:
1039  Сс : 0.133: 0.123: 0.114: 0.106: 0.099:
1040  Фоп: 296 : 294 : 292 : 291 : 290 :
1041  Уоп: 0.73 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.76 :
1042  : : : : : :
1043  Ви : 0.471: 0.434: 0.402: 0.376: 0.353:
1044  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1045  Ви : 0.132: 0.121: 0.110: 0.097: 0.087:
1046  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1047  Ви : 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054:
1048  Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1049  ~~~~~
1050
1051  y= 1972 : Y-строка 21 Смах= 1.618 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 4)
1052  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1053  x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
1054  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1055  Qc : 0.353: 0.381: 0.411: 0.446: 0.485: 0.529: 0.576: 0.625: 0.672: 0.720: 0.773: 0.828: 0.882: 0.929: 0.964:
1056  Сс : 0.071: 0.076: 0.082: 0.089: 0.097: 0.106: 0.115: 0.125: 0.134: 0.144: 0.155: 0.166: 0.176: 0.186: 0.192: 0.193:

```


1057	Фоп:	73	72	71	70	68	67	66	64	62	60	57	54	50	46	41	35											
1058	Uоп:	1.56	1.45	1.34	1.23	1.11	1.01	0.90	0.80	0.71	0.71	0.70	0.69	0.68	0.65	0.62	0.57											
1059	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:											
1060	Ви	0.203	0.217	0.234	0.253	0.272	0.296	0.320	0.345	0.368	0.393	0.418	0.447	0.473	0.503	0.528	0.543											
1061	Ки	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002											
1062	Ви	0.119	0.129	0.140	0.154	0.170	0.186	0.204	0.225	0.246	0.267	0.293	0.318	0.345	0.360	0.365	0.355											
1063	Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001											
1064	Ви	0.032	0.034	0.037	0.040	0.043	0.047	0.051	0.055	0.059	0.060	0.062	0.063	0.064	0.066	0.066	0.066											
1065	Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007											
1066	~~~~~																											
1067	----																											
1068	x=	776	876	976	1076	1176	1276	1376	1476	1576	1676	1776	1876	1976	2076	2176	2276											
1069	-----																											
1070	Qc	1.049	1.188	1.331	1.463	1.563	1.618	1.614	1.556	1.450	1.318	1.175	1.034	0.890	0.780	0.720	0.678											
1071	Cc	0.210	0.238	0.266	0.293	0.313	0.324	0.323	0.311	0.290	0.264	0.235	0.207	0.178	0.156	0.144	0.136											
1072	Фоп:	39	34	27	20	12	4	355	347	339	332	326	320	316	311	305	302											
1073	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	0.66	0.67											
1074	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:											
1075	Ви	1.049	1.187	1.330	1.462	1.563	1.618	1.614	1.556	1.450	1.318	1.175	1.034	0.890	0.777	0.521	0.481											
1076	Ки	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002											
1077	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.003	0.134	0.133											
1078	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001	0001	0001											
1079	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.065	0.064											
1080	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6007	6007											
1081	~~~~~																											
1082	----																											
1083	x=	2376	2476	2576	2676	2776																						
1084	-----																											
1085	Qc	0.633	0.589	0.549	0.512	0.479																						
1086	Cc	0.127	0.118	0.110	0.102	0.096																						
1087	Фоп:	300	298	296	294	293																						
1088	Uоп:	0.74	0.75	0.76	0.76	0.81																						
1089	:	:	:	:	:	:																						
1090	Ви	0.449	0.418	0.389	0.363	0.341																						
1091	Ки	0002	0002	0002	0002	0002																						
1092	Ви	0.124	0.112	0.103	0.094	0.086																						
1093	Ки	0001	0001	0001	0001	0001																						
1094	Ви	0.060	0.058	0.057	0.055	0.052																						
1095	Ки	6007	6007	6007	6007	6007																						
1096	~~~~~																											
1097																												
1098	y=	1872	Y-строка 22 Cmax= 1.278 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=356)																									
1099	-----																											
1100	x=	-824	-724	-624	-524	-424	-324	-224	-124	-24	76	176	276	376	476	576	676											
1101	-----																											
1102	Qc	0.345	0.370	0.399	0.431	0.467	0.507	0.550	0.596	0.641	0.683	0.725	0.768	0.808	0.841	0.864	0.871											
1103	Cc	0.069	0.074	0.080	0.086	0.093	0.101	0.110	0.119	0.128	0.137	0.145	0.154	0.162	0.168	0.173	0.174											
1104	Фоп:	70	69	68	67	65	64	62	60	58	56	53	50	46	42	37	32											

```
1105 Уоп: 1.60 : 1.49 : 1.38 : 1.27 : 1.17 : 1.06 : 0.95 : 0.85 : 0.74 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.65 : 0.62 : 0.59 :
1106 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1107 Ви : 0.198: 0.212: 0.228: 0.245: 0.263: 0.285: 0.307: 0.330: 0.353: 0.377: 0.398: 0.423: 0.445: 0.470: 0.489: 0.512:
1108 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1109 Ви : 0.115: 0.125: 0.136: 0.147: 0.162: 0.176: 0.194: 0.212: 0.231: 0.247: 0.266: 0.282: 0.299: 0.307: 0.309: 0.292:
1110 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1111 Ви : 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.065: 0.067:
1112 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1113 ~~~~~
1114 ----
1115 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
1116 -----
1117 Qc : 0.880: 0.974: 1.094: 1.179: 1.244: 1.278: 1.278: 1.238: 1.171: 1.084: 0.963: 0.872: 0.776: 0.716: 0.680: 0.644:
1118 Cc : 0.176: 0.195: 0.219: 0.236: 0.249: 0.256: 0.256: 0.248: 0.234: 0.217: 0.193: 0.174: 0.155: 0.143: 0.136: 0.129:
1119 Фоп: 35 : 30 : 24 : 18 : 11 : 3 : 356 : 349 : 342 : 335 : 329 : 324 : 320 : 312 : 308 : 306 :
1120 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 :0.65 :0.65 :0.69 :
1121 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1122 Ви : 0.880: 0.974: 1.093: 1.179: 1.244: 1.278: 1.278: 1.237: 1.171: 1.084: 0.963: 0.872: 0.776: 0.521: 0.481: 0.456:
1123 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1124 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.129: 0.134: 0.126:
1125 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
1126 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.066: 0.064: 0.062:
1127 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6007 : 6007 : 6007 :
1128 ~~~~~
1129 ----
1130 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
1131 -----
1132 Qc : 0.602: 0.563: 0.528: 0.495: 0.463:
1133 Cc : 0.120: 0.113: 0.106: 0.099: 0.093:
1134 Фоп: 303 : 301 : 299 : 298 : 296 :
1135 Уоп: 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.86 :
1136 : : : : : :
1137 Ви : 0.424: 0.398: 0.373: 0.353: 0.328:
1138 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1139 Ви : 0.119: 0.108: 0.098: 0.087: 0.084:
1140 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1141 Ви : 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.051:
1142 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1143 ~~~~~
1144
1145 y= 1772 : Y-строка 23 Cmax= 1.034 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 3)
1146 -----
1147 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
1148 -----
1149 Qc : 0.335: 0.359: 0.386: 0.415: 0.447: 0.484: 0.523: 0.564: 0.606: 0.646: 0.680: 0.714: 0.745: 0.771: 0.790: 0.798:
1150 Cc : 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.097: 0.105: 0.113: 0.121: 0.129: 0.136: 0.143: 0.149: 0.154: 0.158: 0.160:
1151 Фоп: 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 49 : 46 : 43 : 39 : 34 : 29 :
1152 Уоп: 1.65 : 1.54 : 1.43 : 1.32 : 1.20 : 1.11 : 1.00 : 0.90 : 0.80 : 0.71 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.62 : 0.60 :
```

```
1153 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1154 Ви : 0.193: 0.206: 0.221: 0.237: 0.252: 0.274: 0.294: 0.316: 0.339: 0.359: 0.377: 0.398: 0.423: 0.444: 0.459: 0.476:
1155 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1156 Ви : 0.112: 0.121: 0.130: 0.141: 0.154: 0.166: 0.182: 0.197: 0.212: 0.229: 0.244: 0.255: 0.260: 0.263: 0.266: 0.257:
1157 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1158 Ви : 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065:
1159 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1160 ~~~~~
1161 ----
1162 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
1163 -----
1164 Qc : 0.799: 0.828: 0.893: 0.948: 1.008: 1.034: 1.031: 1.008: 0.942: 0.887: 0.820: 0.747: 0.703: 0.673: 0.643: 0.609:
1165 Cc : 0.160: 0.166: 0.179: 0.190: 0.202: 0.207: 0.206: 0.202: 0.188: 0.177: 0.164: 0.149: 0.141: 0.135: 0.129: 0.122:
1166 Фоп: 24 : 27 : 22 : 16 : 9 : 3 : 356 : 350 : 344 : 338 : 332 : 327 : 319 : 315 : 312 : 309 :
1167 Уоп: 0.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.73 :
1168 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1169 Ви : 0.497: 0.828: 0.892: 0.948: 1.008: 1.034: 1.030: 1.008: 0.942: 0.887: 0.819: 0.747: 0.511: 0.480: 0.454: 0.428:
1170 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1171 Ви : 0.235: : : : : : : : : : : : : : : : 0.125: 0.128: 0.126: 0.121:
1172 Ки : 0001 : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1173 Ви : 0.067: : : : : : : : : : : : : : : : 0.066: 0.065: 0.063: 0.060:
1174 Ки : 6007 : : : : : : : : : : : : : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1175 ~~~~~
1176 ----
1177 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
1178 -----
1179 Qc : 0.572: 0.538: 0.506: 0.476: 0.444:
1180 Cc : 0.114: 0.108: 0.101: 0.095: 0.089:
1181 Фоп: 307 : 305 : 303 : 301 : 299 :
1182 Уоп: 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.82 : 0.92 :
1183 : : : : : :
1184 Ви : 0.406: 0.383: 0.361: 0.339: 0.315:
1185 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1186 Ви : 0.108: 0.098: 0.090: 0.085: 0.081:
1187 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1188 Ви : 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.048:
1189 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1190 ~~~~~
1191 -----
1192 y= 1672 : Y-строка 24 Cmax= 0.836 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 3)
1193 -----
1194 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
1195 -----
1196 Qc : 0.325: 0.347: 0.371: 0.398: 0.427: 0.460: 0.495: 0.532: 0.570: 0.607: 0.640: 0.668: 0.693: 0.714: 0.729: 0.739:
1197 Cc : 0.065: 0.069: 0.074: 0.080: 0.085: 0.092: 0.099: 0.106: 0.114: 0.121: 0.128: 0.134: 0.139: 0.143: 0.146: 0.148:
1198 Фоп: 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 56 : 54 : 52 : 49 : 46 : 43 : 40 : 36 : 32 : 27 :
1199 Уоп: 1.69 : 1.59 : 1.47 : 1.37 : 1.26 : 1.17 : 1.06 : 0.97 : 0.87 : 0.78 : 0.69 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.61 :
1200 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
```

1201	Ви	:	0.188:	0.200:	0.213:	0.228:	0.244:	0.262:	0.281:	0.302:	0.324:	0.343:	0.360:	0.378:	0.400:	0.417:	0.436:	0.449:
1202	Ки	:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
1203	Ви	:	0.108:	0.115:	0.123:	0.134:	0.144:	0.156:	0.169:	0.182:	0.195:	0.210:	0.222:	0.230:	0.232:	0.234:	0.229:	0.225:
1204	Ки	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
1205	Ви	:	0.030:	0.031:	0.034:	0.036:	0.039:	0.042:	0.045:	0.048:	0.052:	0.055:	0.058:	0.060:	0.061:	0.063:	0.064:	0.065:
1206	Ки	:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
1207	~~~~~																	
1208	-----																	
1209	х=		776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
1210	-----																	
1211	Qc	:	0.743:	0.744:	0.751:	0.793:	0.820:	0.836:	0.836:	0.821:	0.789:	0.748:	0.702:	0.682:	0.659:	0.634:	0.607:	0.575:
1212	Сс	:	0.149:	0.149:	0.150:	0.159:	0.164:	0.167:	0.167:	0.164:	0.158:	0.150:	0.140:	0.136:	0.132:	0.127:	0.121:	0.115:
1213	Фоп:		22 :	18 :	20 :	14 :	9 :	3 :	357 :	351 :	345 :	340 :	330 :	326 :	322 :	318 :	315 :	312 :
1214	Uоп:		0.59 :	0.58 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.62 :	0.63 :	0.64 :	0.64 :	0.70 :	0.73 :
1215	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1216	Ви	:	0.463:	0.492:	0.751:	0.793:	0.820:	0.836:	0.836:	0.820:	0.789:	0.748:	0.512:	0.494:	0.472:	0.446:	0.426:	0.403:
1217	Ки	:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
1218	Ви	:	0.214:	0.184:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.122:	0.121:	0.122:	0.125:	0.120:	0.113:
1219	Ки	:	0001 :	0001 :	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
1220	Ви	:	0.066:	0.068:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.067:	0.066:	0.065:	0.063:	0.061:	0.059:
1221	Ки	:	6007 :	6007 :	:	:	:	:	:	:	:	:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
1222	~~~~~																	
1223	-----																	
1224	х=		2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
1225	-----																	
1226	Qc	:	0.543:	0.513:	0.485:	0.455:	0.425:											
1227	Сс	:	0.109:	0.103:	0.097:	0.091:	0.085:											
1228	Фоп:		310 :	308 :	305 :	303 :	302 :											
1229	Uоп:		0.73 :	0.74 :	0.79 :	0.88 :	0.98 :											
1230	:		:	:	:	:	:											
1231	Ви	:	0.385:	0.365:	0.342:	0.320:	0.301:											
1232	Ки	:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :											
1233	Ви	:	0.101:	0.092:	0.089:	0.084:	0.077:											
1234	Ки	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											
1235	Ви	:	0.057:	0.056:	0.053:	0.050:	0.046:											
1236	Ки	:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :											
1237	~~~~~																	
1238																		
1239	y=	1572 :	Y-строка 25 Cmax= 0.699 долей ПДК (х= 1376.0; напр.ветра=357)															
1240	-----																	
1241	х=	-824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:	
1242	-----																	
1243	Qc	:	0.314:	0.334:	0.357:	0.381:	0.407:	0.436:	0.467:	0.500:	0.534:	0.568:	0.600:	0.626:	0.647:	0.665:	0.678:	0.688:
1244	Сс	:	0.063:	0.067:	0.071:	0.076:	0.081:	0.087:	0.093:	0.100:	0.107:	0.114:	0.120:	0.125:	0.129:	0.133:	0.136:	0.138:
1245	Фоп:		63 :	61 :	60 :	59 :	57 :	55 :	53 :	51 :	49 :	46 :	43 :	40 :	37 :	33 :	29 :	25 :
1246	Uоп:		1.74 :	1.64 :	1.53 :	1.43 :	1.33 :	1.23 :	1.13 :	1.03 :	0.94 :	0.85 :	0.76 :	0.68 :	0.66 :	0.64 :	0.63 :	0.62 :
1247	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1248	Ви	:	0.183:	0.193:	0.206:	0.220:	0.234:	0.250:	0.266:	0.285:	0.306:	0.324:	0.341:	0.358:	0.376:	0.389:	0.403:	0.421:

1249	Км	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
1250	Ви	:	0.103:	0.111:	0.118:	0.126:	0.136:	0.147:	0.158:	0.169:	0.179:	0.192:	0.203:	0.210:	0.212:	0.215:	0.213:	0.204:	:	
1251	Км	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:
1252	Ви	:	0.029:	0.030:	0.033:	0.035:	0.037:	0.040:	0.042:	0.046:	0.049:	0.052:	0.055:	0.058:	0.060:	0.061:	0.062:	0.063:	:	
1253	Км	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:
1254	~~~~~																			
1255	-----																			
1256	x=	:	776:	:	876:	:	976:	:	1076:	:	1176:	:	1276:	:	1376:	:	1476:	:	1576:	
1257		:		:		:		:		:		:		:		:		:		
1258	Qc	:	0.694:	0.697:	0.698:	0.698:	0.698:	0.698:	0.699:	0.689:	0.681:	0.670:	0.656:	0.639:	0.619:	0.599:	0.571:	0.543:	:	
1259	Cс	:	0.139:	0.139:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.138:	0.136:	0.134:	0.131:	0.128:	0.124:	0.120:	0.114:	0.109:	:	
1260	Фоп	:	21 :	16 :	12 :	7 :	2 :	2 :	357 :	347 :	342 :	337 :	332 :	328 :	324 :	321 :	318 :	315 :	:	
1261	Uоп	:	0.61 :	0.60 :	0.59 :	0.59 :	0.59 :	12.00 :	12.00 :	0.61 :	0.61 :	0.62 :	0.62 :	0.63 :	0.64 :	0.67 :	0.72 :	0.73 :	:	
1262		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
1263	Ви	:	0.440:	0.451:	0.473:	0.486:	0.497:	0.697:	0.699:	0.507:	0.498:	0.485:	0.466:	0.451:	0.433:	0.418:	0.401:	0.381:	:	
1264	Км	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
1265	Ви	:	0.189:	0.180:	0.158:	0.145:	0.134:	:	:	0.115:	0.116:	0.119:	0.124:	0.123:	0.124:	0.119:	0.112:	0.104:	:	
1266	Км	:	0001	:	0001	:	0001	:	:	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:
1267	Ви	:	0.065:	0.065:	0.067:	0.067:	0.068:	:	:	0.067:	0.067:	0.066:	0.065:	0.064:	0.063:	0.061:	0.059:	0.058:	:	
1268	Км	:	6007	:	6007	:	6007	:	:	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:
1269	~~~~~																			
1270	-----																			
1271	x=	:	2376:	:	2476:	:	2576:	:	2676:	:	2776:	:								
1272		:		:		:		:		:		:								
1273	Qc	:	0.516:	0.489:	0.461:	0.432:	0.404:													
1274	Cс	:	0.103:	0.098:	0.092:	0.086:	0.081:													
1275	Фоп	:	313 :	310 :	308 :	306 :	304 :													
1276	Uоп	:	0.74 :	0.77 :	0.86 :	0.95 :	1.05 :													
1277		:	:	:	:	:	:													
1278	Ви	:	0.366:	0.345:	0.326:	0.305:	0.284:													
1279	Км	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
1280	Ви	:	0.094:	0.090:	0.085:	0.080:	0.076:													
1281	Км	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:
1282	Ви	:	0.056:	0.054:	0.051:	0.047:	0.044:													
1283	Км	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:
1284	~~~~~																			
1285																				
1286																				

```
1297 Ви : 0.100: 0.106: 0.112: 0.120: 0.126: 0.135: 0.144: 0.153: 0.166: 0.171: 0.181: 0.188: 0.190: 0.194: 0.194: 0.190:
1298 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1299 Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062:
1300 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1301 ~~~~~~
1302 ----
1303 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
1304 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1305 Qc : 0.650: 0.654: 0.656: 0.656: 0.656: 0.654: 0.651: 0.646: 0.638: 0.628: 0.616: 0.601: 0.585: 0.562: 0.538: 0.514:
1306 Cc : 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.129: 0.128: 0.126: 0.123: 0.120: 0.117: 0.112: 0.108: 0.103:
1307 Фоп: 19 : 15 : 10 : 6 : 1 : 357 : 352 : 347 : 343 : 338 : 334 : 330 : 327 : 324 : 321 : 318 :
1308 Уоп: 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.65 : 0.71 : 0.72 : 0.73 :
1309 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1310 Ви : 0.406: 0.421: 0.427: 0.443: 0.448: 0.459: 0.459: 0.454: 0.453: 0.439: 0.430: 0.416: 0.407: 0.395: 0.379: 0.362:
1311 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1312 Ви : 0.181: 0.169: 0.164: 0.148: 0.143: 0.130: 0.127: 0.127: 0.120: 0.124: 0.122: 0.122: 0.117: 0.109: 0.101: 0.095:
1313 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1314 Ви : 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056:
1315 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1316 ~~~~~~
1317 ----
1318 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
1319 -----:-----:-----:-----:-----:
1320 Qc : 0.489: 0.463: 0.436: 0.409: 0.384:
1321 Cc : 0.098: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077:
1322 Фоп: 315 : 313 : 311 : 309 : 307 :
1323 Уоп: 0.77 : 0.86 : 0.94 : 1.03 : 1.12 :
1324 : : : : :
1325 Ви : 0.344: 0.327: 0.309: 0.290: 0.271:
1326 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1327 Ви : 0.091: 0.085: 0.079: 0.075: 0.071:
1328 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1329 Ви : 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042:
1330 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1331 ~~~~~~
1332 -----
1333 y= 1372 : Y-строка 27 Cmax= 0.618 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 5)
1334 -----:-----
1335 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
1336 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1337 Qc : 0.293: 0.309: 0.327: 0.346: 0.367: 0.389: 0.413: 0.439: 0.464: 0.491: 0.517: 0.542: 0.564: 0.583: 0.596: 0.604:
1338 Cc : 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078: 0.083: 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.108: 0.113: 0.117: 0.119: 0.121:
1339 Фоп: 58 : 57 : 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 36 : 32 : 29 : 26 : 22 :
1340 Уоп: 1.86 : 1.76 : 1.66 : 1.55 : 1.46 : 1.36 : 1.27 : 1.18 : 1.09 : 1.01 : 0.93 : 0.85 : 0.78 : 0.71 : 0.65 : 0.63 :
1341 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1342 Ви : 0.171: 0.181: 0.192: 0.202: 0.213: 0.225: 0.239: 0.255: 0.272: 0.286: 0.306: 0.322: 0.332: 0.348: 0.363: 0.372:
1343 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1344 Ви : 0.095: 0.100: 0.105: 0.113: 0.120: 0.128: 0.136: 0.143: 0.149: 0.159: 0.161: 0.168: 0.177: 0.177: 0.173: 0.172:
```

1345	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
1346	Ви :	0.027:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.038:	0.041:	0.044:	0.046:	0.049:	0.052:	0.054:	0.057:	0.059:
1347	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
1348	-----															
1349	----															
1350	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:
1351	-----															
1352	Qc :	0.611:	0.615:	0.617:	0.618:	0.617:	0.616:	0.612:	0.607:	0.600:	0.591:	0.580:	0.567:	0.549:	0.528:	0.507:
1353	Cс :	0.122:	0.123:	0.123:	0.124:	0.123:	0.123:	0.122:	0.121:	0.120:	0.118:	0.116:	0.113:	0.110:	0.106:	0.101:
1354	Фоп:	18 :	14 :	10 :	5 :	1 :	357 :	352 :	348 :	344 :	340 :	336 :	332 :	329 :	326 :	323 :
1355	Uоп:	0.62 :	0.62 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.62 :	0.62 :	0.63 :	0.63 :	0.66 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :
1356	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1357	Ви :	0.382:	0.393:	0.403:	0.405:	0.414:	0.421:	0.417:	0.418:	0.415:	0.409:	0.400:	0.389:	0.381:	0.369:	0.356:
1358	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
1359	Ви :	0.167:	0.159:	0.151:	0.150:	0.140:	0.131:	0.132:	0.126:	0.122:	0.119:	0.119:	0.118:	0.110:	0.102:	0.095:
1360	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
1361	Ви :	0.061:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.064:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.061:	0.060:	0.058:	0.057:	0.056:
1362	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
1363	-----															
1364	----															
1365	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:										
1366	-----															
1367	Qc :	0.461:	0.436:	0.411:	0.387:	0.364:										
1368	Cс :	0.092:	0.087:	0.082:	0.077:	0.073:										
1369	Фоп:	318 :	315 :	313 :	311 :	309 :										
1370	Uоп:	0.86 :	0.94 :	1.02 :	1.11 :	1.20 :										
1371	:	:	:	:	:	:										
1372	Ви :	0.326:	0.306:	0.289:	0.272:	0.255:										
1373	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :										
1374	Ви :	0.084:	0.082:	0.077:	0.072:	0.069:										
1375	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :										
1376	Ви :	0.051:	0.048:	0.045:	0.042:	0.040:										
1377	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :										
1378	-----															
1379																
1380	y=	1272 :	Y-строка	28	Smax=	0.583	долей ПДК	(x=	1076.0;	напр.ветра=	5)					
1381	-----															
1382	x=	-824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:
1383	-----															
1384	Qc :	0.282:	0.297:	0.313:	0.330:	0.349:	0.368:	0.389:	0.410:	0.433:	0.456:	0.478:	0.500:	0.521:	0.540:	0.555:
1385	Cс :	0.056:	0.059:	0.063:	0.066:	0.070:	0.074:	0.078:	0.082:	0.087:	0.091:	0.096:	0.100:	0.104:	0.108:	0.111:
1386	Фоп:	56 :	55 :	53 :	52 :	50 :	48 :	46 :	44 :	42 :	39 :	37 :	34 :	31 :	27 :	

```
1393 Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.057:
1394 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1395 ~~~~~
1396 ----
1397 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
1398 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1399 Qc : 0.575: 0.579: 0.582: 0.583: 0.582: 0.581: 0.577: 0.572: 0.566: 0.558: 0.547: 0.532: 0.515: 0.497: 0.476: 0.454:
1400 Cc : 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.109: 0.106: 0.103: 0.099: 0.095: 0.091:
1401 Фоп: 17 : 13 : 9 : 5 : 1 : 357 : 353 : 349 : 345 : 341 : 338 : 334 : 331 : 328 : 325 : 322 :
1402 Уоп: 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.67 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.82 : 0.88 :
1403 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1404 Ви : 0.361: 0.367: 0.374: 0.380: 0.385: 0.388: 0.389: 0.388: 0.385: 0.378: 0.376: 0.365: 0.357: 0.346: 0.333: 0.317:
1405 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1406 Ви : 0.155: 0.152: 0.147: 0.142: 0.136: 0.131: 0.126: 0.123: 0.121: 0.120: 0.112: 0.109: 0.101: 0.095: 0.091: 0.087:
1407 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1408 Ви : 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050:
1409 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1410 ~~~~~
1411 ----
1412 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
1413 -----:-----:-----:-----:-----:
1414 Qc : 0.431: 0.409: 0.387: 0.365: 0.345:
1415 Cc : 0.086: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069:
1416 Фоп: 320 : 317 : 315 : 313 : 311 :
1417 Уоп: 0.95 : 1.03 : 1.11 : 1.19 : 1.27 :
1418 : : : : :
1419 Ви : 0.304: 0.285: 0.271: 0.256: 0.241:
1420 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1421 Ви : 0.080: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066:
1422 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1423 Ви : 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038:
1424 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1425 ~~~~~
1426
1427 y= 1172 : Y-строка 29 Cmax= 0.550 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)
1428 -----:
1429 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
1430 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1431 Qc : 0.271: 0.285: 0.299: 0.314: 0.331: 0.348: 0.366: 0.384: 0.403: 0.423: 0.443: 0.462: 0.480: 0.497: 0.512: 0.525:
1432 Cc : 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.092: 0.096: 0.099: 0.102: 0.105:
1433 Фоп: 54 : 53 : 51 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 40 : 37 : 35 : 32 : 29 : 26 : 22 : 19 :
1434 Уоп: 1.98 : 1.89 : 1.78 : 1.69 : 1.61 : 1.51 : 1.43 : 1.34 : 1.26 : 1.17 : 1.11 : 1.04 : 0.97 : 0.91 : 0.85 : 0.80 :
1435 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1436 Ви : 0.159: 0.168: 0.174: 0.186: 0.195: 0.204: 0.216: 0.228: 0.241: 0.250: 0.268: 0.280: 0.292: 0.305: 0.312: 0.326:
1437 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1438 Ви : 0.087: 0.090: 0.096: 0.099: 0.105: 0.111: 0.116: 0.120: 0.124: 0.132: 0.132: 0.137: 0.141: 0.142: 0.149: 0.146:
1439 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1440 Ви : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.051: 0.054:
```


1441	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
1442	-----																
1443	----																
1444	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
1445	-----																
1446	Qc :	0.535:	0.543:	0.547:	0.549:	0.550:	0.548:	0.545:	0.541:	0.534:	0.525:	0.512:	0.497:	0.481:	0.463:	0.443:	0.423:
1447	Cс :	0.107:	0.109:	0.109:	0.110:	0.110:	0.110:	0.109:	0.108:	0.107:	0.105:	0.102:	0.099:	0.096:	0.093:	0.089:	0.085:
1448	Фоп:	16 :	12 :	8 :	5 :	1 :	357 :	353 :	349 :	346 :	343 :	339 :	336 :	333 :	330 :	327 :	324 :
1449	Uоп:	0.76 :	0.72 :	0.69 :	0.67 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.67 :	0.70 :	0.73 :	0.77 :	0.81 :	0.86 :	0.92 :	0.98 :
1450	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1451	Ви :	0.339:	0.344:	0.349:	0.359:	0.360:	0.362:	0.361:	0.358:	0.360:	0.359:	0.350:	0.344:	0.335:	0.323:	0.310:	0.295:
1452	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
1453	Ви :	0.141:	0.142:	0.141:	0.132:	0.130:	0.128:	0.126:	0.124:	0.116:	0.109:	0.106:	0.099:	0.093:	0.088:	0.085:	0.082:
1454	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
1455	Ви :	0.055:	0.057:	0.057:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.057:	0.056:	0.055:	0.053:	0.051:	0.049:	0.047:
1456	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
1457	-----																
1458	----																
1459	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
1460	-----																
1461	Qc :	0.403:	0.383:	0.363:	0.345:	0.327:											
1462	Cс :	0.081:	0.077:	0.073:	0.069:	0.065:											
1463	Фоп:	322 :	319 :	317 :	315 :	313 :											
1464	Uоп:	1.05 :	1.12 :	1.19 :	1.27 :	1.35 :											
1465	:	:	:	:	:	:											
1466	Ви :	0.283:	0.267:	0.254:	0.241:	0.227:											
1467	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :											
1468	Ви :	0.075:	0.074:	0.070:	0.066:	0.064:											
1469	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											
1470	Ви :	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:											
1471	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :											
1472	-----																
1473																	
1474	y=	1072 :	Y-строка 30		Smax=	0.511	долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)										
1475	-----																
1476	x=	-824:	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:
1477	-----																
1478	Qc :	0.260:	0.273:	0.285:	0.299:	0.313:	0.328:	0.344:	0.360:	0.377:	0.393:	0.410:	0.426:	0.442:	0.457:	0.470:	0.482:
1479	Cс :	0.052:	0.055:	0.057:	0.060:	0.063:	0.066:	0.069:	0.072:	0.075:	0.079:	0.082:	0.085:	0.088:	0.091:	0.094:	0.096:
1480	Фоп:	52 :	51 :	49 :	48 :	46 :	44 :	42 :	40 :	38 :	36 :	33 :	30 :	27 :	24 :	21 :	18 :
1481	Uоп:	2.05 :	1.96 :	1.86 :	1.77 :	1.67 :	1.59 :	1.51 :									

1489	-----																
1490	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
1491																	
1492																	
1493	Qc :	0.492:	0.500:	0.506:	0.510:	0.511:	0.510:	0.508:	0.503:	0.496:	0.488:	0.475:	0.461:	0.446:	0.429:	0.412:	0.394:
1494	Cс :	0.098:	0.100:	0.101:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.101:	0.099:	0.098:	0.095:	0.092:	0.089:	0.086:	0.082:	0.079:
1495	Фоп:	15 :	11 :	8 :	4 :	1 :	357 :	353 :	350 :	346 :	343 :	340 :	337 :	334 :	331 :	328 :	326 :
1496	Uоп:	0.87 :	0.83 :	0.80 :	0.78 :	0.77 :	0.76 :	0.76 :	0.77 :	0.78 :	0.81 :	0.84 :	0.88 :	0.92 :	0.97 :	1.02 :	1.08 :
1497	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1498	Ви :	0.313:	0.317:	0.327:	0.329:	0.337:	0.336:	0.334:	0.336:	0.329:	0.328:	0.323:	0.316:	0.307:	0.296:	0.284:	0.275:
1499	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
1500	Ви :	0.128:	0.131:	0.126:	0.126:	0.119:	0.119:	0.119:	0.113:	0.113:	0.107:	0.100:	0.094:	0.089:	0.086:	0.083:	0.076:
1501	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
1502	Ви :	0.051:	0.052:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.049:	0.047:	0.045:	0.043:
1503	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
1504	~~~~~																
1505	-----																
1506	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
1507																	
1508	Qc :	0.376:	0.359:	0.342:	0.325:	0.310:											
1509	Cс :	0.075:	0.072:	0.068:	0.065:	0.062:											
1510	Фоп:	323 :	321 :	319 :	317 :	315 :											
1511	Uоп:	1.14 :	1.21 :	1.29 :	1.36 :	1.44 :											
1512	:	:	:	:	:	:											
1513	Ви :	0.260:	0.250:	0.238:	0.227:	0.216:											
1514	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :											
1515	Ви :	0.075:	0.070:	0.066:	0.063:	0.060:											
1516	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											
1517	Ви :	0.041:	0.039:	0.037:	0.036:	0.034:											
1518	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :											
1519	~~~~~																
1520	y=	972 :	Y-строка 31 Cmax= 0.469 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=357)														
1521																	
1522																	
1523	x=	-824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:
1524																	
1525	Qc :	0.251:	0.262:	0.273:	0.285:	0.297:	0.310:	0.324:	0.338:	0.352:	0.366:	0.381:	0.394:	0.408:	0.421:	0.432:	0.443:
1526	Cс :	0.050:	0.052:	0.055:	0.057:	0.059:	0.062:	0.065:	0.068:	0.070:	0.073:	0.076:	0.079:	0.082:	0.084:	0.086:	0.089:
1527	Фоп:	51 :	49 :	48 :	46 :	44 :	42 :	40 :	38 :	36 :	34 :	31 :	29 :	26 :	23 :	20 :	17 :
1528	Uоп:	2.12 :	2.03														

1537	-----																
1538	х=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
1539	-----																
1540	Qc :	0.452:	0.459:	0.464:	0.468:	0.469:	0.469:	0.467:	0.463:	0.457:	0.449:	0.438:	0.425:	0.411:	0.397:	0.382:	0.367:
1541	Cc :	0.090:	0.092:	0.093:	0.094:	0.094:	0.094:	0.093:	0.093:	0.091:	0.090:	0.088:	0.085:	0.082:	0.079:	0.076:	0.073:
1542	Фоп:	14 :	11 :	7 :	4 :	1 :	357 :	354 :	351 :	347 :	344 :	341 :	338 :	336 :	333 :	330 :	327 :
1543	Uоп:	0.98 :	0.95 :	0.92 :	0.90 :	0.88 :	0.88 :	0.88 :	0.89 :	0.90 :	0.92 :	0.95 :	0.99 :	1.03 :	1.07 :	1.13 :	1.18 :
1544	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1545	Ви :	0.288:	0.296:	0.298:	0.305:	0.310:	0.308:	0.311:	0.312:	0.304:	0.301:	0.297:	0.290:	0.286:	0.276:	0.265:	0.252:
1546	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
1547	Ви :	0.117:	0.114:	0.118:	0.113:	0.109:	0.110:	0.105:	0.100:	0.103:	0.099:	0.093:	0.089:	0.080:	0.077:	0.075:	0.074:
1548	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
1549	Ви :	0.047:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.050:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.048:	0.046:	0.045:	0.044:	0.042:	0.040:
1550	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
1551	-----																
1552	-----																
1553	х=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
1554	-----																
1555	Qc :	0.351:	0.336:	0.322:	0.307:	0.293:											
1556	Cc :	0.070:	0.067:	0.064:	0.061:	0.059:											
1557	Фоп:	325 :	323 :	321 :	319 :	317 :											
1558	Uоп:	1.24 :	1.31 :	1.38 :	1.45 :	1.53 :											
1559	:	:	:	:	:	:											
1560	Ви :	0.244:	0.235:	0.225:	0.215:	0.205:											
1561	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :											
1562	Ви :	0.069:	0.065:	0.062:	0.059:	0.057:											
1563	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											
1564	Ви :	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:											
1565	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :											
1566	-----																
1567	-----																
1568	у=	872 :	У-строка 32	Сmax=	0.430	долей ПДК (х=	1176.0;	напр.ветра=	1)								
1569	-----																
1570	х=	-824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:									

```

1585  x=      776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
1586  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1587  Qc : 0.414: 0.421: 0.425: 0.429: 0.430: 0.430: 0.428: 0.424: 0.419: 0.412: 0.403: 0.392: 0.381: 0.368: 0.355: 0.342:
1588  Cc : 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.081: 0.078: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068:
1589  Фоп:   13 :   10 :    7 :    4 :    1 :   358 :   354 :   351 :   348 :   345 :   342 :   339 :   337 :   334 :   331 :   329 :
1590  Uоп: 1.07 : 1.05 : 1.03 : 1.01 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 1.01 : 1.04 : 1.07 : 1.10 : 1.14 : 1.18 : 1.23 : 1.28 :
1591  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
1592  Ви : 0.261: 0.269: 0.275: 0.280: 0.285: 0.288: 0.282: 0.283: 0.280: 0.278: 0.273: 0.266: 0.263: 0.254: 0.243: 0.237:
1593  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1594  Ви : 0.109: 0.107: 0.105: 0.102: 0.099: 0.095: 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.086: 0.083: 0.076: 0.074: 0.073: 0.068:
1595  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1596  Ви : 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038:
1597  Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1598  ~~~~~
1599  ----
1600  x=      2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
1601  -----:-----:-----:-----:-----:
1602  Qc : 0.329: 0.315: 0.303: 0.290: 0.278:
1603  Cc : 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056:
1604  Фоп:   327 :   325 :   322 :   320 :   318 :
1605  Uоп: 1.35 : 1.41 : 1.47 : 1.54 : 1.62 :
1606  :      :      :      :      :      :
1607  Ви : 0.229: 0.221: 0.209: 0.200: 0.191:
1608  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1609  Ви : 0.063: 0.060: 0.061: 0.059: 0.057:
1610  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1611  Ви : 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030:
1612  Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1613  ~~~~~
1614  -----
1615  y=      772 : Y-строка 33  Cmax=  0.394 долей ПДК (x=  1176.0; напр.ветра=  1)
1616  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1617  x=     -824 :    -724:    -624:    -524:    -424:    -324:    -224:    -124:     -24:      76:     176:     276:     376:     476:     576:     676:
1618  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1619  Qc : 0.231: 0.240: 0.249: 0.259: 0.269: 0.279: 0.289: 0.299: 0.310: 0.319: 0.330: 0.340: 0.350: 0.359: 0.367: 0.375:
1620  Cc : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075:
1621  Фоп:   47 :   46 :   44 :   43 :   41 :   39 :   37 :   35 :   33 :   31 :   29 :   26 :   23 :   21 :   18 :   15 :
1622  Uоп: 2.27 : 2.18 : 2.10 : 2.00 : 1.92 : 1.86 : 1.77 : 1.70 : 1.63 : 1.45 : 1.50 : 1.44 : 1.10 : 1.15 : 1.11 : 1.07 :
1623  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
1624  Ви : 0.137: 0.144: 0.148: 0.156: 0.161: 0.167: 0.174: 0.181: 0.188: 0.191: 0.206: 0.210: 0.199: 0.215: 0.220: 0.225:
1625  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1626  Ви : 0.072: 0.074: 0.077: 0.078: 0.082: 0.084: 0.087: 0.090: 0.091: 0.095: 0.092: 0.096: 0.111: 0.104: 0.107: 0.108:
1627  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1628  Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.033: 0.033: 0.034: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042:
1629  Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1630  ~~~~~
1631  ----
1632  x=      776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:

```



```
1681 Qc : 0.352: 0.356: 0.360: 0.362: 0.363: 0.362: 0.361: 0.358: 0.355: 0.349: 0.344: 0.336: 0.327: 0.318: 0.309: 0.299:
1682 Cc : 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060:
1683 Фоп: 12 : 9 : 6 : 3 : 0 : 358 : 355 : 352 : 349 : 346 : 344 : 341 : 339 : 336 : 334 : 332 :
1684 Уоп: 1.10 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.09 : 1.14 : 1.18 : 1.20 : 1.22 : 1.26 : 1.30 : 1.33 : 1.36 : 1.40 : 1.44 : 1.50 :
1685 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1686 Ви : 0.213: 0.216: 0.220: 0.223: 0.226: 0.235: 0.238: 0.237: 0.235: 0.232: 0.233: 0.227: 0.225: 0.217: 0.213: 0.208:
1687 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1688 Ви : 0.098: 0.099: 0.098: 0.097: 0.095: 0.086: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.073: 0.072: 0.067: 0.067: 0.062: 0.059:
1689 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1690 Ви : 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
1691 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1692 ~~~~~
1693 ----
1694 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
1695 -----:-----:-----:-----:-----:
1696 Qc : 0.289: 0.280: 0.270: 0.260: 0.251:
1697 Cc : 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050:
1698 Фоп: 329 : 327 : 325 : 323 : 321 :
1699 Уоп: 1.55 : 1.61 : 1.67 : 1.73 : 1.80 :
1700 : : : : : :
1701 Ви : 0.198: 0.192: 0.185: 0.178: 0.171:
1702 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1703 Ви : 0.060: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052:
1704 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1705 Ви : 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
1706 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1707 ~~~~~
1708
1709 y= 572 : Y-строка 35 Cmax= 0.335 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 0)
1710 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1711 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
1712 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1713 Qc : 0.214: 0.221: 0.228: 0.236: 0.244: 0.251: 0.259: 0.267: 0.275: 0.282: 0.290: 0.297: 0.303: 0.310: 0.316: 0.321:
1714 Cc : 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064:
1715 Фоп: 45 : 43 : 42 : 40 : 38 : 36 : 35 : 33 : 31 : 28 : 26 : 24 : 21 : 19 : 16 : 14 :
1716 Уоп: 2.44 : 2.35 : 2.27 : 2.19 : 2.10 : 2.03 : 1.96 : 1.89 : 1.83 : 1.76 : 1.70 : 1.65 : 1.41 : 1.24 : 1.22 : 1.44 :
1717 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1718 Ви : 0.130: 0.134: 0.140: 0.144: 0.147: 0.151: 0.160: 0.165: 0.171: 0.173: 0.179: 0.186: 0.180: 0.181: 0.184: 0.204:
1719 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1720 Ви : 0.063: 0.067: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.073: 0.075: 0.076: 0.082: 0.082: 0.081: 0.090: 0.093: 0.096: 0.084:
1721 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1722 Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.033: 0.036: 0.037: 0.034:
1723 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1724 ~~~~~
1725 ----
1726 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
1727 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1728 Qc : 0.326: 0.329: 0.332: 0.334: 0.335: 0.335: 0.333: 0.331: 0.328: 0.324: 0.318: 0.312: 0.305: 0.297: 0.289: 0.281:
```

```
1729  Сс : 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056:
1730  Фоп: 11 : 9 : 6 : 3 : 0 : 358 : 355 : 352 : 350 : 347 : 344 : 342 : 340 : 337 : 335 : 333 :
1731  Уоп: 1.19 : 1.34 : 1.25 : 1.23 : 1.23 : 1.25 : 1.29 : 1.33 : 1.37 : 1.39 : 1.41 : 1.44 : 1.48 : 1.51 : 1.55 : 1.61 :
1732  : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1733  Ви : 0.195: 0.211: 0.209: 0.209: 0.210: 0.217: 0.218: 0.217: 0.221: 0.217: 0.212: 0.211: 0.209: 0.202: 0.198: 0.194:
1734  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1735  Ви : 0.094: 0.083: 0.086: 0.087: 0.087: 0.080: 0.079: 0.078: 0.071: 0.072: 0.072: 0.067: 0.062: 0.063: 0.059: 0.056:
1736  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1737  Ви : 0.038: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
1738  Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1739  ~~~~~
1740  ----
1741  x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
1742  -----:-----:-----:-----:-----:
1743  Qc : 0.272: 0.264: 0.255: 0.247: 0.239:
1744  Сс : 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048:
1745  Фоп: 331 : 328 : 327 : 325 : 323 :
1746  Уоп: 1.66 : 1.71 : 1.78 : 1.84 : 1.90 :
1747  : : : : :
1748  Ви : 0.189: 0.179: 0.178: 0.171: 0.165:
1749  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1750  Ви : 0.054: 0.056: 0.050: 0.049: 0.048:
1751  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1752  Ви : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
1753  Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1754  ~~~~~
1755  -----
1756  y= 472 : Y-строка 36 Смах= 0.311 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)
1757  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1758  x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
1759  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1760  Qc : 0.206: 0.212: 0.219: 0.226: 0.233: 0.239: 0.246: 0.253: 0.260: 0.266: 0.273: 0.279: 0.285: 0.290: 0.295: 0.299:
1761  Сс : 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060:
1762  Фоп: 43 : 42 : 40 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 25 : 23 : 21 : 18 : 16 : 13 :
1763  Уоп: 2.53 : 2.44 : 2.36 : 2.28 : 2.20 : 2.12 : 2.04 : 1.98 : 1.92 : 1.86 : 1.81 : 1.75 : 1.70 : 1.66 : 1.62 : 1.40 :
1764  : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1765  Ви : 0.124: 0.130: 0.133: 0.139: 0.142: 0.146: 0.149: 0.154: 0.159: 0.164: 0.169: 0.175: 0.181: 0.182: 0.189: 0.181:
1766  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1767  Ви : 0.062: 0.062: 0.065: 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.078: 0.076: 0.084:
1768  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1769  Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.033:
1770  Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1771  ~~~~~
1772  ----
1773  x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
1774  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1775  Qc : 0.303: 0.306: 0.309: 0.310: 0.311: 0.310: 0.309: 0.307: 0.304: 0.301: 0.297: 0.291: 0.285: 0.279: 0.272: 0.265:
1776  Сс : 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053:
```

```

1777  Фоп:   11 :    8 :    6 :    3 :    1 :  358 :  355 :  353 :  350 :  348 :  345 :  343 :  341 :  338 :  336 :  334 :
1778  Уоп:  1.44 :  1.30 :  1.50 :  1.44 :  1.47 :  1.47 :  1.44 :  1.45 :  1.45 :  1.50 :  1.53 :  1.55 :  1.59 :  1.62 :  1.66 :  1.71 :
1779      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
1780  Ви :  0.191:  0.186:  0.202:  0.200:  0.207:  0.206:  0.202:  0.205:  0.201:  0.204:  0.199:  0.198:  0.196:  0.189:  0.186:  0.182:
1781  Ки :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :
1782  Ви :  0.079:  0.085:  0.074:  0.076:  0.071:  0.072:  0.073:  0.069:  0.070:  0.065:  0.066:  0.062:  0.058:  0.059:  0.056:  0.054:
1783  Ки :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :
1784  Ви :  0.033:  0.035:  0.033:  0.034:  0.033:  0.033:  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:  0.032:  0.032:  0.031:  0.030:  0.030:  0.029:
1785  Ки :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :
1786  ~~~~~
1787  ----
1788  х=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
1789  -----:-----:-----:-----:-----:
1790  Qc :  0.257:  0.250:  0.242:  0.235:  0.228:
1791  Cc :  0.051:  0.050:  0.048:  0.047:  0.046:
1792  Фоп:   332 :   330 :   328 :   326 :   324 :
1793  Уоп:  1.76 :  1.81 :  1.87 :  1.94 :  2.01 :
1794      :      :      :      :      :
1795  Ви :  0.177:  0.172:  0.167:  0.162:  0.156:
1796  Ки :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :
1797  Ви :  0.052:  0.050:  0.049:  0.048:  0.047:
1798  Ки :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :
1799  Ви :  0.028:  0.027:  0.026:  0.025:  0.025:
1800  Ки :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :
1801  ~~~~~
1802
1803  у=   372 : Y-строка 37  Cmax=  0.289 долей ПДК (х=  1276.0; напр.ветра=358)
1804  -----:
1805  х=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:    -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
1806  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1807  Qc :  0.198:  0.204:  0.210:  0.216:  0.222:  0.228:  0.234:  0.240:  0.246:  0.252:  0.257:  0.263:  0.268:  0.272:  0.276:  0.280:
1808  Cc :  0.040:  0.041:  0.042:  0.043:  0.044:  0.046:  0.047:  0.048:  0.049:  0.050:  0.051:  0.053:  0.054:  0.054:  0.055:  0.056:
1809  Фоп:    42 :    40 :    39 :    37 :    36 :    34 :    32 :    30 :    28 :    26 :    24 :    22 :    20 :    18 :    15 :    13 :
1810  Уоп:  2.61 :  2.53 :  2.43 :  2.36 :  2.30 :  2.22 :  2.14 :  2.09 :  2.03 :  1.96 :  1.91 :  1.86 :  1.81 :  1.76 :  1.73 :  1.69 :
1811      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
1812  Ви :  0.121:  0.123:  0.128:  0.131:  0.137:  0.140:  0.143:  0.147:  0.151:  0.155:  0.160:  0.165:  0.170:  0.174:  0.175:  0.180:
1813  Ки :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :
1814  Ви :  0.059:  0.062:  0.062:  0.064:  0.063:  0.065:  0.068:  0.069:  0.070:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.069:  0.073:  0.071:
1815  Ки :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :
1816  Ви :  0.019:  0.019:  0.020:  0.021:  0.022:  0.022:  0.023:  0.024:  0.024:  0.025:  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.029:
1817  Ки :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :  6007 :
1818  ~~~~~
1819  ----
1820  х=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
1821  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1822  Qc :  0.283:  0.286:  0.287:  0.288:  0.289:  0.289:  0.288:  0.286:  0.284:  0.281:  0.277:  0.273:  0.267:  0.262:  0.256:  0.250:
1823  Cc :  0.057:  0.057:  0.057:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.057:  0.057:  0.056:  0.055:  0.055:  0.053:  0.052:  0.051:  0.050:
1824  Фоп:    11 :    8 :    6 :    3 :    0 :  358 :  356 :  353 :  351 :  348 :  346 :  344 :  341 :  339 :  337 :  335 :

```


1825 Uоп: 1.67 : 1.64 : 1.62 : 1.49 : 1.49 : 1.59 : 1.58 : 1.59 : 1.61 : 1.62 : 1.64 : 1.67 : 1.69 : 1.73 : 1.78 : 1.82 :
1826 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1827 Ви : 0.186: 0.185: 0.190: 0.184: 0.183: 0.191: 0.193: 0.190: 0.192: 0.187: 0.187: 0.186: 0.180: 0.178: 0.175: 0.171:
1828 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1829 Ви : 0.068: 0.070: 0.067: 0.072: 0.074: 0.067: 0.064: 0.065: 0.061: 0.063: 0.060: 0.057: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051:
1830 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1831 Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
1832 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1833 ~~~~~

1834 ----
1835 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
1836 -----:-----:-----:-----:-----:
1837 Qс : 0.243: 0.237: 0.230: 0.224: 0.217:
1838 Сс : 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043:
1839 Фоп: 333 : 331 : 329 : 327 : 325 :
1840 Uоп: 1.87 : 1.92 : 1.98 : 2.03 : 2.09 :
1841 : : : : : :
1842 Ви : 0.167: 0.163: 0.158: 0.153: 0.147:
1843 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1844 Ви : 0.050: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046:
1845 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1846 Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
1847 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1848 ~~~~~

1849
1850
1851 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
1852 Координаты точки : X= 1276.0 м, Y= 2672.0 м
1853

1854 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 50.0412216 доли ПДКмр |
1855 | 10.0082445 мг/м3 |
1856 ~~~~~

1857 Достигается при опасном направлении 125 град.
1858 и скорости ветра 0.78 м/с
1859 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
1860 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Мq)---	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000201 0002	Т	1.4955	50.041222	100.0	100.0	33.4618683
Остальные источники не влияют на данную точку.							

1861
1862
1863
1864
1865 ~~~~~
1866
1867
1868
1869 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
1870 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
1871 Город :003 МС Тобол.
1872 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1_____

Координаты центра : X= 976 м; Y= 2172

Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3600 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(U_{мр}) 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-	0.259	0.272	0.286	0.301	0.318	0.335	0.354	0.374	0.395	0.417	0.440	0.463	0.485	0.506	0.525	0.539	0.551	0.561	- 1
2-	0.269	0.283	0.299	0.315	0.334	0.354	0.375	0.397	0.421	0.447	0.472	0.497	0.520	0.540	0.555	0.569	0.582	0.594	- 2
3-	0.279	0.295	0.311	0.330	0.351	0.373	0.397	0.423	0.450	0.477	0.505	0.530	0.552	0.569	0.584	0.600	0.615	0.630	- 3
4-	0.290	0.307	0.326	0.346	0.369	0.394	0.420	0.449	0.479	0.509	0.537	0.561	0.579	0.598	0.615	0.634	0.652	0.670	- 4
5-	0.300	0.318	0.339	0.362	0.387	0.415	0.445	0.476	0.509	0.540	0.567	0.588	0.608	0.628	0.649	0.669	0.691	0.746	- 5
6-	0.311	0.331	0.354	0.378	0.406	0.437	0.470	0.504	0.538	0.570	0.594	0.617	0.639	0.661	0.684	0.722	0.801	0.881	- 6
7-	0.321	0.343	0.367	0.395	0.425	0.459	0.495	0.532	0.567	0.597	0.623	0.648	0.673	0.697	0.730	0.828	0.932	1.063	- 7
8-	0.331	0.355	0.381	0.411	0.444	0.481	0.520	0.559	0.595	0.624	0.653	0.682	0.709	0.734	0.827	0.948	1.115	1.274	- 8
9-	0.341	0.366	0.395	0.427	0.463	0.502	0.544	0.585	0.620	0.653	0.687	0.719	0.749	0.796	0.925	1.108	1.306	1.533	- 9
10-	0.349	0.376	0.407	0.442	0.480	0.522	0.567	0.610	0.647	0.685	0.724	0.762	0.796	0.872	1.054	1.264	1.523	1.842	-10
11-	0.357	0.386	0.418	0.455	0.496	0.541	0.588	0.632	0.673	0.718	0.765	0.812	0.854	0.939	1.160	1.420	1.756	2.187	-11
12-	0.364	0.394	0.428	0.466	0.510	0.557	0.607	0.653	0.700	0.753	0.810	0.870	0.928	1.029	1.259	1.560	1.980	2.541	-12
13-	0.370	0.400	0.436	0.476	0.521	0.571	0.622	0.671	0.725	0.786	0.857	0.936	1.020	1.226	1.566	1.958	2.350	2.839	-13
14-	0.373	0.405	0.441	0.483	0.529	0.580	0.634	0.686	0.746	0.816	0.901	1.003	1.127	1.409	1.880	2.577	3.710	4.633	-14
15-	0.376	0.408	0.444	0.486	0.534	0.587	0.642	0.696	0.760	0.857	0.987	1.136	1.316	1.612	2.128	3.272	7.179	19.673	-15

1921	16-	0.376	0.408	0.445	0.488	0.535	0.588	0.644	0.700	0.808	0.961	1.152	1.414	1.771	2.300	3.085	4.416	9.332	32.498	-16
1922																				
1923	17-	0.375	0.407	0.443	0.485	0.532	0.585	0.641	0.718	0.839	1.007	1.221	1.508	1.900	2.396	2.914	2.900	4.207	5.681	-17
1924																				
1925	18-	0.372	0.403	0.439	0.479	0.525	0.577	0.632	0.714	0.830	0.983	1.172	1.400	1.650	1.824	1.796	2.075	2.567	2.835	-18
1926																				
1927	19-C	0.367	0.397	0.432	0.471	0.515	0.564	0.618	0.686	0.787	0.913	1.049	1.186	1.276	1.253	1.343	1.591	1.813	1.898	C-19
1928																				
1929	20-	0.361	0.390	0.422	0.459	0.501	0.548	0.599	0.651	0.722	0.806	0.899	0.958	0.970	1.040	1.090	1.213	1.338	1.429	-20
1930																				
1931	21-	0.353	0.381	0.411	0.446	0.485	0.529	0.576	0.625	0.672	0.720	0.773	0.828	0.882	0.929	0.959	0.964	1.049	1.188	-21
1932																				
1933	22-	0.345	0.370	0.399	0.431	0.467	0.507	0.550	0.596	0.641	0.683	0.725	0.768	0.808	0.841	0.864	0.871	0.880	0.974	-22
1934																				
1935	23-	0.335	0.359	0.386	0.415	0.447	0.484	0.523	0.564	0.606	0.646	0.680	0.714	0.745	0.771	0.790	0.798	0.799	0.828	-23
1936																				
1937	24-	0.325	0.347	0.371	0.398	0.427	0.460	0.495	0.532	0.570	0.607	0.640	0.668	0.693	0.714	0.729	0.739	0.743	0.744	-24
1938																				
1939	25-	0.314	0.334	0.357	0.381	0.407	0.436	0.467	0.500	0.534	0.568	0.600	0.626	0.647	0.665	0.678	0.688	0.694	0.697	-25
1940																				
1941	26-	0.304	0.322	0.342	0.363	0.387	0.412	0.439	0.468	0.498	0.528	0.558	0.585	0.606	0.622	0.634	0.644	0.650	0.654	-26
1942																				
1943	27-	0.293	0.309	0.327	0.346	0.367	0.389	0.413	0.439	0.464	0.491	0.517	0.542	0.564	0.583	0.596	0.604	0.611	0.615	-27
1944																				
1945	28-	0.282	0.297	0.313	0.330	0.349	0.368	0.389	0.410	0.433	0.456	0.478	0.500	0.521	0.540	0.555	0.567	0.575	0.579	-28
1946																				
1947	29-	0.271	0.285	0.299	0.314	0.331	0.348	0.366	0.384	0.403	0.423	0.443	0.462	0.480	0.497	0.512				

1969	0.571	0.578	0.584	0.588	0.588	0.585	0.577	0.567	0.554	0.540	0.523	0.505	0.486	0.466	0.444	0.421	0.399	0.377	-	1
1970																				
1971	0.606	0.615	0.623	0.628	0.630	0.630	0.625	0.614	0.599	0.581	0.561	0.539	0.517	0.495	0.473	0.448	0.424	0.399	-	2
1972																				
1973	0.644	0.657	0.667	0.674	0.678	0.677	0.672	0.663	0.649	0.628	0.603	0.578	0.552	0.525	0.500	0.474	0.448	0.422	-	3
1974																				
1975	0.687	0.711	0.736	0.746	0.748	0.733	0.728	0.716	0.700	0.680	0.652	0.620	0.589	0.558	0.528	0.500	0.472	0.444	-	4
1976																				
1977	0.802	0.849	0.882	0.898	0.896	0.877	0.845	0.802	0.759	0.733	0.704	0.668	0.630	0.593	0.558	0.525	0.495	0.465	-	5
1978																				
1979	0.951	1.039	1.092	1.119	1.117	1.085	1.036	0.950	0.883	0.814	0.757	0.719	0.675	0.631	0.590	0.552	0.517	0.486	-	6
1980																				
1981	1.176	1.274	1.354	1.391	1.392	1.349	1.268	1.170	1.064	0.946	0.864	0.789	0.722	0.671	0.622	0.578	0.539	0.504	-	7
1982																				
1983	1.437	1.593	1.715	1.781	1.777	1.704	1.579	1.424	1.272	1.134	1.000	0.905	0.811	0.727	0.655	0.605	0.561	0.522	-	8
1984																				
1985	1.778	2.017	2.214	2.327	2.322	2.198	1.992	1.757	1.531	1.342	1.185	1.032	0.916	0.805	0.711	0.631	0.581	0.539	-	9
1986																				
1987	2.203	2.584	2.919	3.123	3.109	2.895	2.547	2.172	1.853	1.597	1.383	1.197	1.020	0.883	0.767	0.670	0.600	0.553	-	10
1988																				
1989	2.727	3.327	3.912	4.278	4.249	3.867	3.272	2.701	2.252	1.904	1.599	1.342	1.116	0.951	0.812	0.703	0.616	0.566	-	11
1990																				
1991	3.302	4.238	5.384	6.393	6.311	5.263	4.162	3.368	2.749	2.223	1.794	1.462	1.184	0.997	0.843	0.723	0.629	0.576	-	12
1992																				
1993	3.821	5.271	7.999	12.636	12.173	7.639	5.375	4.181	3.170	2.422	1.896	1.518	1.239	1.015	0.855	0.732	0.636	0.582	-	13
1994																				
1995	4.112	6.037	11.463	50.041	42.080	10.874	6.078	4.265	3.151	2.398	1.870	1.497	1.221	1.001	0.846	0.724	0.639	0.584	-	14
1996																				
1997	7.709	5.826	10.262	28.590	25.756	9.567	5.585	3.929	2.911	2.230	1.751	1.414	1.166	0.963	0.820	0.703	0.637	0.583	-	15
1998																				
1999	8.936	4.863	6.812	9.198	9.012	6.570	4.711	3.529	2.668	2.056	1.624	1.317	1.090	0.909	0.778	0.693	0.631	0.578	-	16
2000																				
2001	4.331	3.881	4.724	5.365	5.328	4.648	3.791	3.009	2.351	1.857	1.486	1.212	0.993	0.849	0.742	0.679	0.620	0.570	-	17
2002																				
2003	2.597	3.025	3.493	3.790	3.761	3.460	2.976	2.470	2.013	1.632	1.336	1.108	0.918	0.786	0.719	0.660	0.605	0.558	-	18
2004																				
2005	2.029	2.347	2.626	2.775	2.772	2.600	2.314	2.000	1.689	1.414	1.182	0.977	0.838	0.746	0.693	0.638	0.588	0.545	C-	19
2006																				
2007	1.638	1.839	2.003	2.089	2.084	1.990	1.822	1.618	1.406	1.211	1.039	0.880	0.762	0.712	0.664	0.614	0.569	0.529	-	20
2008																				
2009	1.331	1.463	1.563	1.618	1.614	1.556	1.450	1.318	1.175	1.034	0.890	0.780	0.720	0.678	0.633	0.589	0.549	0.512	-	21
2010																				
2011	1.094	1.179	1.244	1.278	1.278	1.238	1.171	1.084	0.963	0.872	0.776	0.716	0.680	0.644	0.602	0.563	0.528	0.495	-	22
2012																				
2013	0.893	0.948	1.008	1.034	1.031	1.008	0.942	0.887	0.820	0.747	0.703	0.673	0.643	0.609	0.572	0.538	0.506	0.476	-	23
2014																				
2015	0.751	0.793	0.820	0.836	0.836	0.821	0.789	0.748	0.702	0.682	0.659	0.634	0.607	0.575	0.543	0.513	0.485	0.455	-	24
2016																				

[illegible]

2065	0.513	-10
2066		
2067	0.523	-11
2068		
2069	0.531	-12
2070		
2071	0.536	-13
2072		
2073	0.538	-14
2074		
2075	0.537	-15
2076		
2077	0.533	-16
2078		
2079	0.527	-17
2080		
2081	0.518	-18
2082		
2083	0.506	C-19
2084		
2085	0.494	-20
2086		
2087	0.479	-21
2088		
2089	0.463	-22
2090		
2091	0.444	-23
2092		
2093	0.425	-24
2094		
2095	0.404	-25
2096		
2097	0.384	-26
2098		
2099	0.364	-27
2100		
2101	0.345	-28
2102		
2103	0.327	-29
2104		
2105	0.310	-30
2106		
2107	0.293	-31
2108		
2109	0.278	-32
2110		
2111	0.264	-33
2112		

2113 0.251 | -34
2114 |
2115 0.239 | -35
2116 |
2117 0.228 | -36
2118 |
2119 0.217 | -37
2120 |
2121 --|---
2122 37
2123
2124

2125 В целом по расчетному прямоугольнику:
2126 Максимальная концентрация -----> $C_m = 50.0412216$ долей ПДК_{мр}
2127 = 10.0082445 мг/м3
2128 Достигается в точке с координатами: $X_m = 1276.0$ м
2129 (X-столбец 22, Y-строка 14) $Y_m = 2672.0$ м
2130 При опасном направлении ветра : 125 град.
2131 и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с
2132
2133

2134 9. Результаты расчета по границе санзоны.
2135 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
2136 Город :003 МС Тобол.
2137 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
2138 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 15:59
2139 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
2140 ПДК_{м.р} для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
2141

2142 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
2143 Всего просчитано точек: 152
2144 Фоновая концентрация не задана
2145 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
2146 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с
2147

2148

Расшифровка_обозначений		
2149	Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
2150	Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
2151	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
2152	Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
2153	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
2154	Ки - код источника для верхней строки Ви	

2155 |~~~~~|~~~~~|
2156 ~~~~~~

2157

2158	y=	2122:	2142:	2205:	2267:	2329:	2390:	2451:	2509:	2568:	2659:	2751:	2842:	2934:	3025:	3117:
2159	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2160	x=	-779:	-779:	-777:	-769:	-761:	-746:	-730:	-707:	-684:	-647:	-611:	-575:	-538:	-502:	-466:

2209	y=	3801:	3793:	3785:	3769:	3754:	3730:	3707:	3677:	3647:	3610:	3573:	3530:	3487:	3439:	3390:
2210		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2211	x=	1519:	1582:	1644:	1705:	1766:	1824:	1882:	1937:	1992:	2043:	2094:	2140:	2185:	2225:	2266:
2212		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2213	Qс	: 0.661:	0.662:	0.660:	0.661:	0.660:	0.661:	0.660:	0.661:	0.660:	0.661:	0.661:	0.663:	0.664:	0.667:	0.668:
2214	Сс	: 0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.133:	0.133:	0.133:	0.134:
2215	Фоп:	193 :	196 :	199 :	202 :	205 :	208 :	210 :	213 :	216 :	219 :	222 :	224 :	227 :	230 :	233 :
2216	Uоп:	0.65 :	0.65 :	0.66 :	0.66 :	0.69 :	0.71 :	0.73 :	0.75 :	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :	0.79 :	0.80 :	0.80 :
2217	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2218	Ви	: 0.473:	0.471:	0.469:	0.468:	0.466:	0.466:	0.469:	0.468:	0.466:	0.466:	0.465:	0.469:	0.469:	0.470:	0.470:
2219	Ки	: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
2220	Ви	: 0.124:	0.126:	0.128:	0.131:	0.132:	0.134:	0.130:	0.132:	0.134:	0.135:	0.136:	0.134:	0.136:	0.139:	0.140:
2221	Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
2222	Ви	: 0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:
2223	Ки	: 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
2224		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
2225																
2226	y=	3337:	3284:	3227:	3171:	3087:	3004:	2921:	2838:	2755:	2671:	2588:	2528:	2469:	2407:	2345:
2227		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2228	x=	2299:	2333:	2360:	2386:	2418:	2449:	2481:	2512:	2544:	2575:	2607:	2626:	2646:	2657:	2669:
2229		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2230	Qс	: 0.673:	0.675:	0.691:	0.703:	0.717:	0.719:	0.710:	0.691:	0.663:	0.640:	0.620:	0.607:	0.593:	0.582:	0.570:
2231	Сс	: 0.135:	0.135:	0.138:	0.141:	0.143:	0.144:	0.142:	0.138:	0.133:	0.128:	0.124:	0.121:	0.119:	0.116:	0.114:
2232	Фоп:	236 :	238 :	241 :	244 :	248 :	252 :	256 :	260 :	264 :	268 :	271 :	274 :	276 :	279 :	281 :
2233	Uоп:	0.81 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.81 :	0.79 :	0.79 :	0.80 :	0.78 :	0.78 :
2234	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2235	Ви	: 0.472:	0.562:	0.568:	0.570:	0.577:	0.576:	0.567:	0.553:	0.535:	0.450:	0.437:	0.429:	0.418:	0.413:	0.404:
2236	Ки	: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
2237	Ви	: 0.142:	0.112:	0.123:	0.132:	0.139:	0.143:	0.142:	0.137:	0.127:	0.132:	0.125:	0.120:	0.118:	0.112:	0.109:
2238	Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
2239	Ви	: 0.059:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
2240	Ки	: 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
2241		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
2242																
2243	y=	2264:	2183:	2102:	2021:	1939:	1896:	1876:	1813:	1751:	1689:	1628:	1567:	1509:	1450:	1395:
2244		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2245	x=	2678:	2686:	2695:	2703:	2709:	2711:	2711:	2709:	2701:	2693:	2678:	2662:	2639:	2616:	2586:
2246		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2247	Qс	: 0.557:	0.542:	0.527:	0.511:	0.496:	0.488:	0.485:	0.473:	0.464:	0.453:	0.444:	0.435:	0.428:	0.420:	0.414:
2248	Сс	: 0.111:	0.108:	0.105:	0.102:	0.099:	0.098:	0.097:	0.095:	0.093:	0.091:	0.089:	0.087:	0.086:	0.084:	0.083:
2249	Фоп:	284 :	287 :	290 :	292 :	295 :	296 :	297 :	299 :	301 :	303 :	305 :	306 :	308 :	310 :	312 :
2250	Uоп:	0.78 :	0.77 :	0.77 :	0.76 :	0.76 :	0.78 :	0.79 :	0.82 :	0.85 :	0.89 :	0.91 :	0.94 :	0.96 :	0.99 :	1.01 :
2251	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2252	Ви	: 0.395:	0.385:	0.375:	0.363:	0.353:	0.346:	0.345:	0.337:	0.329:	0.322:	0.315:	0.305:	0.300:	0.295:	0.291:
2253	Ки	: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
2254	Ви	: 0.106:	0.101:	0.096:	0.094:	0.089:	0.088:	0.087:	0.085:	0.083:	0.082:	0.080:	0.082:	0.081:	0.079:	0.078:
2255	Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
2256	Ви	: 0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:

2257	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
2258																
2259																
2260	y=	1340:	1289:	1239:	1193:	1147:	1107:	1067:	1033:	1000:	973:	946:	927:	907:	879:	851:
2261	-----															
2262	x=	2555:	2518:	2482:	2439:	2396:	2347:	2299:	2246:	2193:	2136:	2079:	2019:	1960:	1872:	1784:
2263	-----															
2264	Qс :	0.408:	0.404:	0.399:	0.396:	0.392:	0.391:	0.389:	0.388:	0.387:	0.388:	0.389:	0.391:	0.393:	0.394:	0.395:
2265	Сс :	0.082:	0.081:	0.080:	0.079:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.077:	0.078:	0.078:	0.078:	0.079:	0.079:	0.079:
2266	Фоп:	314 :	316 :	318 :	320 :	322 :	324 :	325 :	327 :	329 :	331 :	333 :	335 :	337 :	339 :	342 :
2267	Uоп:	1.03 :	1.05 :	1.06 :	1.07 :	1.08 :	1.09 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.08 :	1.10 :
2268	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2269	Ви :	0.287:	0.283:	0.280:	0.278:	0.275:	0.275:	0.269:	0.268:	0.268:	0.269:	0.269:	0.271:	0.272:	0.267:	0.267:
2270	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
2271	Ви :	0.077:	0.076:	0.075:	0.074:	0.073:	0.073:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.078:	0.078:	0.084:	0.085:
2272	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
2273	Ви :	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
2274	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
2275	~~~~~															
2276																
2277	y=	822:	794:	765:	737:	708:	680:	651:	623:	594:	583:	571:	565:	563:	563:	565:
2278	-----															
2279	x=	1697:	1609:	1521:	1433:	1346:	1258:	1170:	1082:	995:	933:	871:	789:	746:	726:	663:
2280	-----															
2281	Qс :	0.394:	0.390:	0.385:	0.379:	0.372:	0.365:	0.356:	0.348:	0.339:	0.334:	0.329:	0.325:	0.323:	0.322:	0.319:
2282	Сс :	0.079:	0.078:	0.077:	0.076:	0.074:	0.073:	0.071:	0.070:	0.068:	0.067:	0.066:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:
2283	Фоп:	345 :	348 :	350 :	353 :	356 :	358 :	1 :	3 :	5 :	7 :	9 :	11 :	12 :	12 :	14 :
2284	Uоп:	1.10 :	1.11 :	1.12 :	1.12 :	1.13 :	1.14 :	1.15 :	1.17 :	1.21 :	1.24 :	1.28 :	1.44 :	1.30 :	1.21 :	1.21 :
2285	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2286	Ви :	0.266:	0.264:	0.255:	0.250:	0.245:	0.235:	0.229:	0.218:	0.209:	0.208:	0.207:	0.209:	0.198:	0.190:	0.189:
2287	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
2288	Ви :	0.084:	0.083:	0.088:	0.087:	0.085:	0.090:	0.087:	0.090:	0.091:	0.089:	0.086:	0.082:	0.088:	0.094:	0.093:
2289	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
2290	Ви :	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.034:	0.036:		

2305 Ви : 0.084: 0.096: 0.096: 0.085: 0.084: 0.098: 0.088: 0.088: 0.093: 0.094: 0.094: 0.100: 0.101: 0.107: 0.109:
2306 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
2307 Ви : 0.034: 0.037: 0.037: 0.032: 0.032: 0.036: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034:
2308 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
2309 ~~~~~
2310
2311 y= 1156: 1225: 1296: 1367: 1437: 1486: 1534: 1587: 1640: 1697: 1754: 1814: 1873: 1935: 1997:
2312 -----
2313 x= -260: -324: -385: -447: -508: -548: -588: -622: -655: -682: -709: -728: -748: -759: -771:
2314 -----
2315 Qc : 0.355: 0.358: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.359: 0.359: 0.359: 0.360: 0.361: 0.363: 0.364: 0.368: 0.370:
2316 Cc : 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074:
2317 Фоп: 45 : 47 : 50 : 53 : 55 : 57 : 59 : 60 : 62 : 64 : 66 : 68 : 69 : 71 : 73 :
2318 Uоп: 1.47 : 1.47 : 1.48 : 1.49 : 1.50 : 1.51 : 1.52 : 1.52 : 1.53 : 1.53 : 1.53 : 1.52 : 1.52 : 1.51 : 1.50 :
2319 : : : : : : : : : : : : : : : :
2320 Ви : 0.212: 0.210: 0.212: 0.212: 0.209: 0.209: 0.208: 0.206: 0.207: 0.207: 0.208: 0.208: 0.209: 0.211: 0.212:
2321 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
2322 Ви : 0.110: 0.115: 0.115: 0.116: 0.119: 0.118: 0.118: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.123: 0.124: 0.125:
2323 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
2324 Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
2325 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
2326 ~~~~~

2327
2328 y= 2079: 2122:
2329 -----
2330 x= -777: -779:
2331 -----
2332 Qc : 0.375: 0.377:
2333 Cc : 0.075: 0.075:
2334 Фоп: 75 : 76 :
2335 Uоп: 1.47 : 1.47 :
2336 : : :
2337 Ви : 0.214: 0.216:
2338 Ки : 0002 : 0002 :
2339 Ви : 0.127: 0.127:
2340 Ки : 0001 : 0001 :
2341 Ви : 0.034: 0.034:
2342 Ки : 6007 : 6007 :
2343 ~~~~~

2344
2345
2346 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
2347 Координаты точки : X= 2449.0 м, Y= 3004.0 м
2348
2349 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7194545 доли ПДКмр |
2350 | 0.1438909 мг/м3 |
2351 ~~~~~
2352 Достигается при опасном направлении 252 град.

2353

2354

2355

2356

2362

2363

2364

2365

2366

2367

2368

2369

2370

2371

2372

2373

2374

2375

2376

2377

2378

2379

2380

2291

2292

2202

2383

2384

2385

2386

2387

2388

2389

2390

2391

2392

2393

2394

2395

2396

2207

2209

2350
2300

2400

2400

2401	2	000201 0002	0.243013	т	10.276140	0.51	13.6
2402	3	000201 6007	1.516667	п1	0.005891	0.50	843.6
2403							
2404	Суммарный Мq = 1.869573 г/с						
2405	Сумма См по всем источникам = 14.929008 долей ПДК						
2406							
2407	Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с						
2408							

2409

2410

2411

2412

2413

2414

2415

2416

2417

2418

2419

2420

2421

2422

2423

2424

2425

2426

2427

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Тобол.

Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 15:59

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3600 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 Uсв= 0.51 м/с

2428

2429

2430

2431

2432

2433

2434

2435

2436

2437

2438

2439

2440

2441

2442

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Тобол.

Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 15:59

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

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 976, Y= 2172

размеры: длина(по X)= 3600, ширина(по Y)= 3600, 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

2443

Расшифровка_обозначений	
2444	Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
2445	Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
2446	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
2447	Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
2448	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]

2449 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
2450 | ~~~~~ |
2451 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |
2452 | ~~~~~ |

2453
2454 y= 3972 : Y-строка 1 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=186)
2455 -----
2456 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
2457 -----
2458 Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044:
2459 Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
2460 ~~~~~
2461 ----
2462 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
2463 -----
2464 Qc : 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038:
2465 Cc : 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: 0.016: 0.016: 0.015:
2466 ~~~~~
2467 ----
2468 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
2469 -----
2470 Qc : 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029:
2471 Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
2472 ~~~~~

2473
2474 y= 3872 : Y-строка 2 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=187)
2475 -----
2476 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
2477 -----
2478 Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046:
2479 Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
2480 Фоп: 122 : 124 : 125 : 127 : 129 : 131 : 132 : 134 : 136 : 139 : 142 : 144 : 147 : 150 : 154 : 157 :
2481 Уоп: 1.83 : 1.73 : 1.62 : 1.30 : 1.14 : 1.06 : 1.11 : 1.12 : 1.06 : 0.97 : 0.89 : 0.81 : 0.74 : 0.67 : 0.62 : 0.62 :
2482 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
2483 Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
2484 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
2485 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010:
2486 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
2487 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
2488 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
2489 ~~~~~
2490 ----
2491 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
2492 -----
2493 Qc : 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:
2494 Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
2495 Фоп: 161 : 165 : 169 : 173 : 178 : 182 : 187 : 191 : 195 : 199 : 203 : 207 : 210 : 213 : 216 : 219 :
2496 Уоп: 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.68 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 :

2497	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2498	Ви	: 0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:
2499	Ки	: 0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:
2500	Ви	: 0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
2501	Ки	: 0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:
2502	Ви	: 0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
2503	Ки	: 6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:
2504	~~~~~																
2505	-----																
2506	х=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
2507	-----																
2508	Qс	: 0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:											
2509	Сс	: 0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:											
2510	Фоп	: 222:	224:	227:	229:	231:											
2511	Uоп	: 0.83:	0.91:	0.99:	1.08:	1.17:											
2512	:	:	:	:	:	:											
2513	Ви	: 0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:											
2514	Ки	: 0002:	0002:	0002:	0002:	0002:											
2515	Ви	: 0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:											
2516	Ки	: 0001:	0001:	0001:	0001:	0001:											
2517	Ви	: 0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:											
2518	Ки	: 6007:	6007:	6007:	6007:	6007:											
2519	~~~~~																
2520	-----																
2521	у=	3772:	У-строка	3	Стах=	0.055	долей	ПДК	(х=	1376.0;	напр.ветра=187)						
2522	-----																
2523	х=	-824:	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:
2524	-----																
2525	Qс	: 0.023:	0.024:	0.025:	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.034:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.045:	0.046:	0.047:	0.049:
2526	Сс	: 0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:
2527	Фоп	: 120:	122:	123:	125:	127:	128:	130:	132:	134:	137:	139:	142:	145:	148:	152:	155:
2528	Uоп	: 1.77:	1.67:	1.44:	1.44:	1.06:	1.10:	1.11:	1.07:	0.98:	0.89:	0.81:	0.73:	0.65:	0.62:	0.62:	0.62:
2529	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2530	Ви	: 0.014:	0.015:	0.015:	0.017:	0.016:	0.018:	0.020:	0.022:	0.023:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.033:
2531	Ки	: 0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:
2532	Ви	: 0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:
2533	Ки	: 0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:
2534	Ви	: 0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
2535	Ки	: 6007:	6007:	6007:	6007:	600											

```
2545 Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:
2546 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
2547 Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
2548 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
2549 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
2550 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
2551 ~~~~~
2552 ----
2553 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
2554 -----:-----:-----:-----:-----:
2555 Qc : 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032:
2556 Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
2557 Фоп: 224 : 227 : 229 : 231 : 233 :
2558 Уоп: 0.77 : 0.82 : 0.91 : 1.00 : 1.09 :
2559 : : : : :
2560 Ви : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
2561 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
2562 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
2563 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
2564 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
2565 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
2566 ~~~~~
2567
2568 y= 3672 : Y-строка 4 Cmax= 0.061 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=183)
2569 -----:
2570 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
2571 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2572 Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051:
2573 Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:
2574 Фоп: 118 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 134 : 137 : 140 : 143 : 146 : 149 : 153 :
2575 Уоп: 1.72 : 1.61 : 1.51 : 1.10 : 1.11 : 1.11 : 1.10 : 1.00 : 0.91 : 0.82 : 0.73 : 0.64 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.61 :
2576 : : : : : : : : : : : : : : : : :
2577 Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036:
2578 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
2579 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
2580 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
2581 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
2582 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
2583 ~~~~~
2584 ----
2585 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
2586 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2587 Qc : 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045:
2588 Cc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
2589 Фоп: 157 : 162 : 166 : 167 : 172 : 178 : 183 : 192 : 198 : 202 : 207 : 211 : 215 : 218 : 221 : 224 :
2590 Уоп: 0.61 : 0.61 : 0.61 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.70 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.76 :
2591 : : : : : : : : : : : : : : : : :
2592 Ви : 0.038: 0.039: 0.041: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032:
```



```

2641 Ви : 0.010: : : : : : : : : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
2642 Ки : 0001 : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
2643 Ви : 0.005: : : : : : : : : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
2644 Ки : 6007 : : : : : : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
2645 ~~~~~
2646 ----
2647 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
2648 -----:-----:-----:-----:-----:
2649 Qc : 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035:
2650 Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
2651 Фоп: 230 : 232 : 234 : 236 : 238 :
2652 Uоп: 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.86 : 0.96 :
2653 : : : : : :
2654 Ви : 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025:
2655 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
2656 Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
2657 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
2658 Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
2659 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
2660 ~~~~~
2661
2662 y= 3472 : Y-строка 6 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=177)
2663 -----:
2664 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
2665 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2666 Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059:
2667 Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023:
2668 Фоп: 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 121 : 122 : 124 : 127 : 129 : 131 : 134 : 137 : 140 : 144 : 142 :
2669 Uоп: 1.63 : 1.52 : 1.40 : 1.29 : 1.16 : 1.08 : 0.98 : 0.87 : 0.77 : 0.68 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 12.00 :
2670 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
2671 Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.059:
2672 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
2673 Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: :
2674 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :
2675 Ви : 0.002: 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: :
2676 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
2677 ~~~~~
2678 ----
2679 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
2680 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2681 Qc : 0.065: 0.072: 0.077: 0.084: 0.089: 0.091: 0.091: 0.088: 0.084: 0.077: 0.072: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051:
2682 Cc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
2683 Фоп: 147 : 152 : 157 : 164 : 170 : 177 : 184 : 191 : 197 : 203 : 209 : 214 : 221 : 224 : 227 : 230 :
2684 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 : 0.69 : 0.71 : 0.78 : 0.79 :
2685 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
2686 Ви : 0.065: 0.072: 0.077: 0.084: 0.089: 0.091: 0.091: 0.088: 0.084: 0.077: 0.071: 0.064: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036:
2687 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
2688 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

2689	Км :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	
2690	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	
2691	Км :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	
2692	-----																	
2693	----																	
2694	х=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:												
2695	-----		-----		-----		-----		-----									
2696	Qс :	0.048:	0.045:	0.042:	0.039:	0.037:												
2697	Сс :	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:												
2698	Фоп:	233 :	235 :	237 :	239 :	241 :												
2699	Uоп:	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.80 :	0.90 :												
2700	:	:	:	:	:	:												
2701	Ви :	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.026:												
2702	Км :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :												
2703	Ви :	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:												
2704	Км :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :												
2705	Ви :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:												
2706	Км :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :												
2707	~~~~~																	
2708	-----																	
2709	y=	3372 :	Y-строка 7 Cmax= 0.113 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=184)															
2710	-----																	
2711	х=	-824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:	
2712	-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----	
2713	Qс :	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.035:	0.037:	0.040:	0.043:	0.046:	0.048:	0.051:	0.053:	0.055:	0.057:	0.059:	0.067:	
2714	Сс :	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.027:	
2715	Фоп:	111 :	112 :	114 :	115 :	116 :	118 :	119 :	121 :	123 :	126 :	128 :	131 :	134 :	137 :	134 :	139 :	
2716	Uоп:	1.58 :	1.47 :	1.36 :	1.25 :	1.13 :	1.02 :	0.93 :	0.82 :	0.72 :	0.63 :	0.62 :	0.61 :	0.60 :	0.59 :	12.00 :	12.00 :	
2717	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
2718	Ви :	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.032:	0.033:	0.036:	0.038:	0.059:	0.067:	
2719	Км :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	
2720	Ви :	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	:	:	
2721	Км :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	:	
2722	Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	:	:	
2723	Км :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:	
2724	~~~~~																	
2725	----																	
2726	х=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:	
2727	-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----	
2728	Qс :	0.076:	0.086:	0.096:	0.104:	0.110:	0.113:	0.113:	0.110:	0.103:	0.095:	0.086:	0.077:	0.070:	0.064:	0.059:	0.054:	
2729	Сс :	0.030:	0.035:	0.038:	0.041:	0.044:	0.045:	0.045:	0.044:	0.041:	0.038:	0.035:	0.031:	0.028:	0.026:	0.023:	0.022:	

```

2737 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.005: 0.005:
2738 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 6007 : 6007 :
2739 ~~~~~
2740 ----
2741 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
2742 -----:-----:-----:-----:-----:
2743 Qc : 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038:
2744 Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
2745 Фоп: 236 : 238 : 240 : 242 : 244 :
2746 Уоп: 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.84 :
2747 : : : : : :
2748 Ви : 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
2749 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
2750 Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
2751 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
2752 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
2753 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
2754 ~~~~~
2755 -----
2756 y= 3272 : Y-строка 8 Cmax= 0.145 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=176)
2757 -----:
2758 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
2759 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2760 Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.067: 0.077:
2761 Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.027: 0.031:
2762 Фоп: 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 127 : 130 : 134 : 130 : 134 :
2763 Уоп: 1.54 : 1.44 : 1.32 : 1.21 : 1.10 : 0.99 : 0.88 : 0.77 : 0.67 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.59 : 0.58 :12.00 :12.00 :
2764 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
2765 Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.067: 0.077:
2766 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
2767 Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: :
2768 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :
2769 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: :
2770 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : :
2771 ~~~~~
2772 ----
2773 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
2774 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2775 Qc : 0.091: 0.104: 0.117: 0.129: 0.139: 0.145: 0.144: 0.138: 0.128: 0.116: 0.103: 0.092: 0.081: 0.074: 0.066: 0.059:
2776 Cc : 0.036: 0.041: 0.047: 0.052: 0.056: 0.058: 0.058: 0.055: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:
2777 Фоп: 139 : 145 : 151 : 159 : 167 : 176 : 185 : 194 : 202 : 209 : 216 : 222 : 227 : 231 : 234 : 237 :
2778 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 :
2779 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
2780 Ви : 0.091: 0.104: 0.117: 0.129: 0.139: 0.145: 0.144: 0.138: 0.128: 0.115: 0.102: 0.089: 0.075: 0.066: 0.057: 0.050:
2781 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
2782 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
2783 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
2784 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

[illegible]

```
x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
```

Qc : 0.058: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041:

Cc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:

$$\Phi_{\text{OP}}: \quad 244 : \quad 246 : \quad 247 : \quad 249 : \quad 250 :$$

$U_{\text{OII}}: 12.00 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.77 :$

Вн : 0.047: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

B_{II} : 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Вн : : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

~~~~~

y= 3072 : Y-строка 10 Cmax= 0.254 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=174)

x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

Qc : 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.071: 0.086: 0.103:

Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.034: 0.041:

Φ<sub>0Π</sub>: 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 114 : 117 : 119 : 122 : 117 : 120 : 124 :

U<sub>OP</sub>: 1.49 : 1.38 : 1.26 : 1.15 : 1.03 : 0.92 : 0.80 : 0.69 : 0.65 : 0.64 : 0.62 : 0.61 : 0.58 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

[illegible]

Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.071: 0.086: 0.103:

[illegible]

Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: : : :

[illegible]

Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: : : :

[illegible]

~~~~~

x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

Qc : 0.124: 0.150: 0.179: 0.210: 0.237: 0.254: 0.253: 0.235: 0.207: 0.176: 0.151: 0.130: 0.112: 0.097: 0.083: 0.072:

Cc : 0.050: 0.060: 0.072: 0.084: 0.095: 0.101: 0.101: 0.094: 0.083: 0.071: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029:

$$\Phi_{\text{OP}}: \quad 128 : \quad 134 : \quad 141 : \quad 150 : \quad 161 : \quad 174 : \quad 187 : \quad 200 : \quad 211 : \quad 220 : \quad 227 : \quad 233 : \quad 237 : \quad 241 : \quad 244 : \quad 246 :$$
[illegible][illegible]

Ви : 0.124: 0.150: 0.179: 0.210: 0.237: 0.254: 0.253: 0.235: 0.207: 0.175: 0.146: 0.120: 0.101: 0.083: 0.069: 0.059:

[illegible]

B ₁₁	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.004:	0.009:	0.012:	0.014:	0.014:	0.013:

Ки : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

[illegible]

Kil :


```

2929   x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
2930   -----:-----:-----:-----:-----:
2931   Qc : 0.066: 0.057: 0.050: 0.046: 0.043:
2932   Cc : 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017:
2933   Фоп:  253 :   254 :   255 :   256 :   257 :
2934   Uоп:12.00 :12.00 :  0.81 :  0.80 :  0.81 :
2935   :       :       :       :       :       :
2936   Ви : 0.053: 0.046: 0.035: 0.033: 0.030:
2937   Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
2938   Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
2939   Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
2940   Ви :       :       : 0.005: 0.005: 0.004:
2941   Ки :       :       : 6007 : 6007 : 6007 :

```

```

2942   ~~~~~

```

```

2943
2944   y=  2872 : Y-строка 12   Cmax=  0.519 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=169)
2945   -----:

```

```

2946   x=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:    -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
2947   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2948   Qc : 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.075: 0.084: 0.102: 0.127:
2949   Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.041: 0.051:
2950   Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  112 :  132 :  140 :  110 :
2951   Uоп: 1.46 : 1.34 : 1.22 : 1.10 : 0.99 : 0.87 : 0.76 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.64 : 0.62 : 0.59 :12.00 :12.00 :12.00 :
2952   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
2953   Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.084: 0.102: 0.127:
2954   Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 :
2955   Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027:       :       :       :
2956   Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :       :       :       :
2957   Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:       :       :       :
2958   Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :       :       :       :

```

```

2959   ~~~~~
2960   ----
2961   x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
2962   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2963   Qc : 0.161: 0.206: 0.268: 0.344: 0.437: 0.519: 0.513: 0.428: 0.338: 0.274: 0.223: 0.181: 0.146: 0.119: 0.096: 0.081:
2964   Cc : 0.064: 0.083: 0.107: 0.138: 0.175: 0.208: 0.205: 0.171: 0.135: 0.109: 0.089: 0.072: 0.058: 0.048: 0.038: 0.032:
2965   Фоп:  113 :  117 :  124 :  133 :  148 :  169 :  193 :  214 :  228 :  237 :  244 :  248 :  251 :  253 :  255 :  256 :
2966   Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.79 : 8.96 : 7.29 : 7.36 : 9.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2967   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
2968   Ви : 0.161: 0.206: 0.268: 0.344: 0.437: 0.519: 0.513: 0.428: 0.337: 0.262: 0.199: 0.156: 0.124: 0.100: 0.080: 0.066:
2969   Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
2970   Ви :       :       :       :       :       :       :       :       : 0.002: 0.012: 0.024: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
2971   Ки :       :       :       :       :       :       :       :       : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
2972   Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
2973   Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :

```

```

2974   ~~~~~

```

```

2975   ----

```

```

2976   x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:

```



```

2977 -----:-----:-----:-----:-----:
2978 Qc : 0.069: 0.059: 0.051: 0.047: 0.043:
2979 Cc : 0.027: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017:
2980 Фоп: 257 : 258 : 259 : 260 : 261 :
2981 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 0.81 :
2982 : : : : :
2983 Ви : 0.055: 0.047: 0.041: 0.033: 0.031:
2984 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
2985 Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
2986 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
2987 Ви : : : : 0.005: 0.004:
2988 Ки : : : : 6007 : 6007 :

```

```

2989 ~~~~~

```

```

2990
2991 y= 2772 : Y-строка 13 Cmax= 1.027 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=161)
2992 -----:

```

```

2993 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
2994 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2995 Qc : 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.083: 0.100: 0.127: 0.159:
2996 Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.040: 0.051: 0.064:
2997 Фоп: 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 99 : 101 : 102 : 104 : 106 : 123 : 131 : 142 :
2998 Uоп: 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.09 : 0.98 : 0.86 : 0.74 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.61 :12.00 :12.00 :11.53 :
2999 : : : : : : : : : : : : : : : : :
3000 Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.100: 0.127: 0.159:
3001 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
3002 Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.033: : : :
3003 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : :
3004 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: : : :
3005 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : : : :

```

```

3006 ~~~~~
3007 ----
3008 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
3009 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3010 Qc : 0.191: 0.231: 0.310: 0.428: 0.650: 1.027: 0.989: 0.621: 0.437: 0.340: 0.258: 0.197: 0.154: 0.123: 0.101: 0.082:
3011 Cc : 0.076: 0.092: 0.124: 0.171: 0.260: 0.411: 0.396: 0.248: 0.175: 0.136: 0.103: 0.079: 0.062: 0.049: 0.040: 0.033:
3012 Фоп: 158 : 106 : 111 : 118 : 132 : 161 : 203 : 230 : 243 : 250 : 254 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 :
3013 Uоп: 9.28 :12.00 :12.00 : 9.15 : 5.46 : 2.45 : 2.69 : 5.83 :10.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3014 : : : : : : : : : : : : : : : : :
3015 Ви : 0.191: 0.231: 0.310: 0.428: 0.650: 1.027: 0.989: 0.620: 0.413: 0.301: 0.225: 0.170: 0.131: 0.105: 0.085: 0.069:
3016 Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
3017 Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.024: 0.038: 0.033: 0.026: 0.023: 0.018: 0.016: 0.014:
3018 Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
3019 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
3020 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

3021 ~~~~~
3022 ----
3023 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
3024 -----:-----:-----:-----:-----:

```

3036 ~~~~~

3037 _____

3039 - - - - - : _____

3053 ~~~~~

3068 ~~~~~

3121 Фоп: 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
3122 Уоп:12.00 :12.00 : 0.80 : 0.80 : 0.78 :
3123 : : : : :
3124 Ви : 0.058: 0.049: 0.036: 0.034: 0.031:
3125 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
3126 Ви : 0.009: 0.008: 0.011: 0.009: 0.008:
3127 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
3128 Ви : : : 0.005: 0.005: 0.004:
3129 Ки : : : 6007 : 6007 : 6007 :
3130 ~~~~~

3131
3132 y= 2472 : Y-строка 16 Cmax= 2.640 долей ПДК (x= 876.0; напр.ветра= 4)
3133 -----

3134	x=	-824 :	-724 :	-624 :	-524 :	-424 :	-324 :	-224 :	-124 :	-24 :	76 :	176 :	276 :	376 :	476 :	576 :	676 :
3135		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
3136	Qc :	0.031:	0.033:	0.036:	0.040:	0.043:	0.048:	0.052:	0.057:	0.066:	0.078:	0.094:	0.115:	0.144:	0.187:	0.251:	0.359:
3137	Cc :	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:	0.021:	0.023:	0.026:	0.031:	0.037:	0.046:	0.058:	0.075:	0.100:	0.144:
3138	Фоп:	87 :	86 :	86 :	86 :	86 :	86 :	85 :	85 :	85 :	85 :	84 :	84 :	83 :	82 :	81 :	78 :
3139	Уоп:	1.45 :	1.34 :	1.22 :	1.10 :	0.99 :	0.87 :	0.75 :	0.71 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	8.84 :
3140		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
3141	Ви :	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.024:	0.026:	0.029:	0.031:	0.034:	0.041:	0.049:	0.065:	0.084:	0.114:	0.166:	0.258:
3142	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
3143	Ви :	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.021:	0.032:	0.038:	0.045:	0.050:	0.060:	0.073:	0.085:	0.101:
3144	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
3145	Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	:	:	:	:	:	:	:	:
3146	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:	:	:	:	:	:	:

3147 ~~~~~
3148 ----
3149 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
3150 -----
3151 Qc : 0.758: 2.640: 0.726: 0.395: 0.554: 0.747: 0.732: 0.534: 0.383: 0.287: 0.217: 0.167: 0.132: 0.107: 0.089: 0.074:
3152 Cc : 0.303: 1.056: 0.290: 0.158: 0.221: 0.299: 0.293: 0.214: 0.153: 0.115: 0.087: 0.067: 0.053: 0.043: 0.035: 0.030:
3153 Фоп: 70 : 4 : 292 : 55 : 41 : 15 : 342 : 317 : 304 : 295 : 290 : 287 : 284 : 282 : 281 : 279 :
3154 Уоп: 1.12 : 0.68 : 1.15 :10.03 : 6.71 : 4.47 : 4.65 : 7.01 :10.42 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3155 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
3156 Ви : 0.666: 2.640: 0.726: 0.395: 0.554: 0.747: 0.732: 0.534: 0.383: 0.287: 0.216: 0.166: 0.129: 0.103: 0.084: 0.067:
3157 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
3158 Ви : 0.090: : : : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007:
3159 Ки : 0002 : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
3160 Ви : 0.002: : : : : : : : : : : : : : : : :
3161 Ки : 6007 : : : : : : : : : : : : : : : : :
3162 ~~~~~

3163 ----
3164 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
3165 -----
3166 Qc : 0.063: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043:
3167 Cc : 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017:
3168 Фоп: 278 : 277 : 276 : 276 : 276 :

3169 Уоп:12.00 : 0.79 : 0.80 : 0.79 : 0.78 :
3170 : : : : :
3171 Ви : 0.056: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031:
3172 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
3173 Ви : 0.007: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
3174 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
3175 Ви : : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
3176 Ки : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
3177 ~~~~~

3178
3179 y= 2372 : Y-строка 17 Cmax= 0.462 долей ПДК (x= 876.0; напр.ветра= 1)
3180 -----

3181	x=	-824	-724	-624	-524	-424	-324	-224	-124	-24	76	176	276	376	476	576	676
3182																	
3183	Qc	: 0.030:	0.033:	0.036:	0.039:	0.043:	0.048:	0.052:	0.058:	0.068:	0.082:	0.099:	0.123:	0.154:	0.195:	0.237:	0.236:
3184	Cc	: 0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:	0.021:	0.023:	0.027:	0.033:	0.040:	0.049:	0.062:	0.078:	0.095:	0.094:
3185	Фоп:	84	83	83	83	82	82	81	81	80	79	78	76	74	72	67	56
3186	Уоп:	1.47	1.35	1.23	1.11	1.00	0.88	0.77	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	8.22
3187																	
3188	Ви	: 0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.024:	0.026:	0.029:	0.030:	0.035:	0.042:	0.053:	0.067:	0.088:	0.115:	0.151:	0.222:
3189	Ки	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001
3190	Ви	: 0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.028:	0.033:	0.040:	0.046:	0.056:	0.066:	0.079:	0.085:	0.013:
3191	Ки	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002
3192	Ви	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:									
3193	Ки	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007									

3194 ~~~~~

3195	----																
3196	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
3197																	
3198	Qc	: 0.342:	0.462:	0.352:	0.315:	0.384:	0.436:	0.433:	0.378:	0.308:	0.244:	0.191:	0.151:	0.121:	0.099:	0.081:	0.069:
3199	Cc	: 0.137:	0.185:	0.141:	0.126:	0.154:	0.174:	0.173:	0.151:	0.123:	0.098:	0.076:	0.060:	0.048:	0.039:	0.032:	0.028:
3200	Фоп:	37	1	325	42	28	9	348	330	317	307	301	296	292	289	287	285
3201	Уоп:	4.36	2.48	4.22	12.00	10.41	8.96	9.03	10.59	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
3202																	
3203	Ви	: 0.342:	0.462:	0.352:	0.315:	0.384:	0.436:	0.433:	0.378:	0.308:	0.244:	0.191:	0.151:	0.120:	0.097:	0.078:	0.065:
3204	Ки	: 0001	: 0001	: 0001	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002
3205	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:
3206	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001	0001	0001	0001
3207	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
3208	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

3209 ~~~~~

3210	----					
3211	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:
3212						
3213	Qc	: 0.060:	0.055:	0.050:	0.046:	0.043:
3214	Cc	: 0.024:	0.022:	0.020:	0.019:	0.017:
3215	Фоп:	282	281	281	280	279
3216	Уоп:	0.69	0.79	0.78	0.78	0.78

```

3217      :      :      :      :      :
3218 Ви : 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030:
3219 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
3220 Ви : 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
3221 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
3222 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
3223 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
3224 ~~~~~
3225
3226 y= 2272 : Y-строка 18  Cmax= 0.308 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 7)
3227 -----
3228 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
3229 -----
3230 Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.058: 0.067: 0.080: 0.095: 0.114: 0.134: 0.148: 0.146: 0.169:
3231 Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.054: 0.059: 0.058: 0.067:
3232 Фоп: 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 72 : 69 : 66 : 62 : 53 : 40 :
3233 Уоп: 1.48 : 1.37 : 1.25 : 1.13 : 1.02 : 0.90 : 0.79 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 10.72 :
3234 : : : : : : : : : : : : : : : : :
3235 Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.041: 0.050: 0.062: 0.078: 0.093: 0.130: 0.169:
3236 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
3237 Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.027: 0.033: 0.039: 0.046: 0.051: 0.056: 0.056: 0.016: :
3238 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :
3239 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: : : : : : : : : : :
3240 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : : : : : : : : : : :
3241 ~~~~~
3242 ----
3243 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
3244 -----
3245 Qc : 0.209: 0.230: 0.211: 0.246: 0.284: 0.308: 0.306: 0.281: 0.242: 0.201: 0.164: 0.133: 0.109: 0.090: 0.075: 0.064:
3246 Cc : 0.083: 0.092: 0.084: 0.098: 0.114: 0.123: 0.122: 0.112: 0.097: 0.080: 0.065: 0.053: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026:
3247 Фоп: 23 : 1 : 338 : 34 : 21 : 7 : 352 : 337 : 325 : 316 : 309 : 304 : 299 : 296 : 293 : 291 :
3248 Уоп: 8.37 : 7.44 : 8.28 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
3249 : : : : : : : : : : : : : : : : :
3250 Ви : 0.209: 0.230: 0.211: 0.246: 0.284: 0.308: 0.306: 0.281: 0.242: 0.201: 0.164: 0.133: 0.108: 0.089: 0.073: 0.062:
3251 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
3252 Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002:
3253 Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
3254 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
3255 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
3256 ~~~~~
3257 ----
3258 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
3259 -----
3260 Qc : 0.058: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042:
3261 Cc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
3262 Фоп: 287 : 286 : 285 : 284 : 283 :
3263 Уоп: 0.69 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.77 :
3264 : : : : :

```



```

3361 Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
3362 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
3363 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
3364 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
3365 ~~~~~
3366
3367 y= 1972 : Y-строка 21 Cmax= 0.131 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 4)
3368 -----
3369 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
3370 -----
3371 Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.075: 0.078: 0.078:
3372 Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:
3373 Фоп: 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 50 : 46 : 41 : 35 :
3374 Уоп: 1.56 : 1.45 : 1.34 : 1.23 : 1.11 : 1.01 : 0.90 : 0.80 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.65 : 0.62 : 0.57 :
3375 : : : : : : : : : : : : : : : : :
3376 Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044:
3377 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
3378 Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.029:
3379 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
3380 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
3381 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
3382 ~~~~~
3383 ----
3384 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
3385 -----
3386 Qc : 0.085: 0.096: 0.108: 0.119: 0.127: 0.131: 0.131: 0.126: 0.118: 0.107: 0.095: 0.084: 0.072: 0.063: 0.058: 0.055:
3387 Cc : 0.034: 0.039: 0.043: 0.048: 0.051: 0.053: 0.052: 0.051: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.029: 0.025: 0.023: 0.022:
3388 Фоп: 39 : 34 : 27 : 20 : 12 : 4 : 355 : 347 : 339 : 332 : 326 : 320 : 316 : 311 : 305 : 302 :
3389 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 : 0.66 : 0.67 :
3390 : : : : : : : : : : : : : : : : :
3391 Ви : 0.085: 0.096: 0.108: 0.119: 0.127: 0.131: 0.131: 0.126: 0.118: 0.107: 0.095: 0.084: 0.072: 0.063: 0.042: 0.039:
3392 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
3393 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.011: 0.011:
3394 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 :
3395 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.005: 0.005:
3396 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6007 : 6007 :
3397 ~~~~~
3398 ----
3399 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
3400 -----
3401 Qc : 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039:
3402 Cc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
3403 Фоп: 300 : 298 : 296 : 294 : 293 :
3404 Уоп: 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.81 :
3405 : : : : :
3406 Ви : 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
3407 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
3408 Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

```

3409 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
3410 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
3411 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
3412 ~~~~~~
3413
3414 y= 1872 : Y-строка 22 Cmax= 0.104 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=356)
3415 -----
3416 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
3417 -----
3418 Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.059: 0.062: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071:
3419 Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:
3420 Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 46 : 42 : 37 : 32 :
3421 Уоп: 1.60 : 1.49 : 1.38 : 1.27 : 1.17 : 1.06 : 0.95 : 0.85 : 0.74 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.65 : 0.62 : 0.59 :
3422 : : : : : : : : : : : : : : : : :
3423 Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042:
3424 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
3425 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024:
3426 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
3427 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
3428 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
3429 ~~~~~~
3430 ----
3431 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
3432 -----
3433 Qc : 0.072: 0.079: 0.089: 0.096: 0.101: 0.104: 0.104: 0.101: 0.095: 0.088: 0.078: 0.071: 0.063: 0.058: 0.055: 0.052:
3434 Cc : 0.029: 0.032: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
3435 Фоп: 35 : 30 : 24 : 18 : 11 : 3 : 356 : 349 : 342 : 335 : 329 : 324 : 320 : 312 : 308 : 306 :
3436 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 :0.65 :0.65 :0.69 :
3437 : : : : : : : : : : : : : : : : :
3438 Ви : 0.072: 0.079: 0.089: 0.096: 0.101: 0.104: 0.104: 0.101: 0.095: 0.088: 0.078: 0.071: 0.063: 0.042: 0.039: 0.037:
3439 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
3440 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.010: 0.011: 0.010:
3441 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
3442 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.005: 0.005: 0.005:
3443 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6007 : 6007 : 6007 :
3444 ~~~~~~
3445 ----
3446 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
3447 -----
3448 Qc : 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038:
3449 Cc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
3450 Фоп: 303 : 301 : 299 : 298 : 296 :
3451 Уоп: 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.86 :
3452 : : : : : :
3453 Ви : 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
3454 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
3455 Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
3456 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```

3457 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
3458 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
3459 ~~~~~
3460
3461 y= 1772 : Y-строка 23 Cmax= 0.084 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 3)
3462 -----
3463 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
3464 -----
3465 Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065:
3466 Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:
3467 Фоп: 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 49 : 46 : 43 : 39 : 34 : 29 :
3468 Уоп: 1.65 : 1.54 : 1.43 : 1.32 : 1.20 : 1.11 : 1.00 : 0.90 : 0.80 : 0.71 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.62 : 0.60 :
3469 : : : : : : : : : : : : : : : : :
3470 Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039:
3471 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
3472 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021:
3473 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
3474 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
3475 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
3476 ~~~~~
3477 ----
3478 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
3479 -----
3480 Qc : 0.065: 0.067: 0.073: 0.077: 0.082: 0.084: 0.084: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.061: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049:
3481 Cc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
3482 Фоп: 24 : 27 : 22 : 16 : 9 : 3 : 356 : 350 : 344 : 338 : 332 : 327 : 319 : 315 : 312 : 309 :
3483 Уоп: 0.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.73 :
3484 : : : : : : : : : : : : : : : : :
3485 Ви : 0.040: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.084: 0.084: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.061: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035:
3486 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
3487 Ви : 0.019: : : : : : : : : : : : : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
3488 Ки : 0001 : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
3489 Ви : 0.005: : : : : : : : : : : : : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
3490 Ки : 6007 : : : : : : : : : : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
3491 ~~~~~
3492 ----
3493 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
3494 -----
3495 Qc : 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036:
3496 Cc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
3497 Фоп: 307 : 305 : 303 : 301 : 299 :
3498 Уоп: 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.82 : 0.92 :
3499 : : : : :
3500 Ви : 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
3501 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
3502 Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
3503 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
3504 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

```

```

3505 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
3506 ~~~~~
3507
3508 y= 1672 : Y-строка 24 Cmax= 0.068 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 3)
3509 -----
3510 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
3511 -----
3512 Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060:
3513 Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
3514 Фоп: 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 56 : 54 : 52 : 49 : 46 : 43 : 40 : 36 : 32 : 27 :
3515 Уоп: 1.69 : 1.59 : 1.47 : 1.37 : 1.26 : 1.17 : 1.06 : 0.97 : 0.87 : 0.78 : 0.69 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.61 :
3516 : : : : : : : : : : : : : : : : :
3517 Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036:
3518 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
3519 Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
3520 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
3521 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:
3522 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
3523 ~~~~~
3524 ----
3525 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
3526 -----
3527 Qc : 0.060: 0.060: 0.061: 0.064: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067: 0.064: 0.061: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047:
3528 Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
3529 Фоп: 22 : 18 : 20 : 14 : 9 : 3 : 357 : 351 : 345 : 340 : 330 : 326 : 322 : 318 : 315 : 312 :
3530 Уоп: 0.59 : 0.58 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.70 : 0.73 :
3531 : : : : : : : : : : : : : : : : :
3532 Ви : 0.038: 0.040: 0.061: 0.064: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067: 0.064: 0.061: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033:
3533 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
3534 Ви : 0.017: 0.015: : : : : : : : : : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
3535 Ки : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
3536 Ви : 0.005: 0.005: : : : : : : : : : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
3537 Ки : 6007 : 6007 : : : : : : : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
3538 ~~~~~
3539 ----
3540 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
3541 -----
3542 Qc : 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034:
3543 Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
3544 Фоп: 310 : 308 : 305 : 303 : 302 :
3545 Уоп: 0.73 : 0.74 : 0.79 : 0.88 : 0.98 :
3546 : : : : :
3547 Ви : 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
3548 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
3549 Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
3550 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
3551 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
3552 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

```

3553

3554

3555 y= 1572 : Y-строка 25 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=357)

3556

3557 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

3558

3559 Qc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056:

3560 Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:

3561 Фоп: 63 : 61 : 60 : 59 : 57 : 55 : 53 : 51 : 49 : 46 : 43 : 40 : 37 : 33 : 29 : 25 :

3562 Уоп: 1.74 : 1.64 : 1.53 : 1.43 : 1.33 : 1.23 : 1.13 : 1.03 : 0.94 : 0.85 : 0.76 : 0.68 : 0.66 : 0.64 : 0.63 : 0.62 :

3563

3564 Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:

3565 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

3566 Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

3567 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

3568 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

3569 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

3570

3571

3572 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

3573

3574 Qc : 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.046: 0.044:

3575 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: 0.019: 0.019: 0.018:

3576 Фоп: 21 : 16 : 12 : 7 : 2 : 2 : 357 : 347 : 342 : 337 : 332 : 328 : 324 : 321 : 318 : 315 :

3577 Уоп: 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 12.00 : 12.00 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.67 : 0.72 : 0.73 :

3578

3579 Ви : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.057: 0.057: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031:

3580 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

3581 Ви : 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:

3582 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

3583 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

3584 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

3585

3586

3587 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

3588

3589 Qc : 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:

3590 Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

3591 Фоп: 313 : 310 : 308 : 306 : 304 :

3592 Уоп: 0.74 : 0.77 : 0.86 : 0.95 : 1.05 :

3593

3594 Ви : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:

3595 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

3596 Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

3597 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

3598 Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

3599 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

3600

3602 y= 1472 : Y-строка 26 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 6)

3604 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

3606 Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.052:

3608 Φ_{OP} : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 53 : 51 : 49 : 46 : 44 : 41 : 38 : 35 : 31 : 27 : 23 :

3610

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

	By	a 032:	a 034:	a 035:	a 036:	a 036:	a 037:	a 037:	a 037:	a 037:	a 036:	a 035:	a 034:	a 033:	a 032:	a 031:	a 029:

3627	KI	: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
3628	PY	: 0 015 :	0 014 :	0 013 :	0 012 :	0 012 :	0 012 :	0 011 :	0 010 :	0 010 :	0 010 :	0 010 :	0 010 :	0 010 :	0 000 :	0 000 :	0 008 :	0 008 :

3628	ВИ :	0.0015:	0.0014:	0.0013:	0.0012:	0.0012:	0.0011:	0.0010:	0.0010:	0.0010:	0.0010:	0.0009:	0.0009:	0.0008:	0.0008:
3629	ИВ :	0.0015:	0.0014:	0.0013:	0.0012:	0.0012:	0.0011:	0.0010:	0.0010:	0.0010:	0.0010:	0.0009:	0.0009:	0.0008:	0.0008:

[illegible][illegible]

```
3635 -----|-----|-----|-----|-----|-----|
-----|-----|-----|-----|-----|-----|
```

```
3637      Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
```

3638 Φ_{OP} : 315 : 313 : 311 : 309 : 307 :

3640	:	:	:	:	:	:

3641 Ви : 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:

3643 Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

3644 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

3646 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

0045 _____

```

3649 y= 1372 : Y-строка 27 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 5)
3650 -----:
3651 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
3652 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3653 Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049:
3654 Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
3655 ~~~~~
3656 ----
3657 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
3658 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3659 Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039:
3660 Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
3661 ~~~~~
3662 ----
3663 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
3664 -----:-----:-----:-----:-----:
3665 Qc : 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030:
3666 Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
3667 ~~~~~
3668 -----
3669 y= 1272 : Y-строка 28 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 5)
3670 -----:
3671 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
3672 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3673 Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046:
3674 Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
3675 ~~~~~
3676 ----
3677 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
3678 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3679 Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037:
3680 Cc : 0.019: 0.019: 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: 0.015: 0.015:
3681 ~~~~~
3682 ----
3683 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
3684 -----:-----:-----:-----:-----:
3685 Qc : 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
3686 Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
3687 ~~~~~
3688 -----
3689 y= 1172 : Y-строка 29 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)
3690 -----:
3691 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
3692 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3693 Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043:
3694 Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
3695 ~~~~~
3696 ----

```

```
3697   x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
3698   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3699   Qc : 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034:
3700   Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
3701   ~~~~~~
3702   ----
3703   x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
3704   -----:-----:-----:-----:-----:
3705   Qc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
3706   Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
3707   ~~~~~~
3708
3709   y=  1072 : Y-строка 30   Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  1176.0; напр.ветра=  1)
3710   -----:
3711   x=   -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
3712   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3713   Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039:
3714   Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
3715   ~~~~~~
3716   ----
3717   x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
3718   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3719   Qc : 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032:
3720   Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
3721   ~~~~~~
3722   ----
3723   x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
3724   -----:-----:-----:-----:-----:
3725   Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
3726   Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
3727   ~~~~~~
3728
3729   y=   972 : Y-строка 31   Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  1276.0; напр.ветра=357)
3730   -----:
3731   x=   -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
3732   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3733   Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
3734   Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
3735   ~~~~~~
3736   ----
3737   x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
3738   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3739   Qc : 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
3740   Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
3741   ~~~~~~
3742   ----
3743   x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
3744   -----:-----:-----:-----:-----:
```


[illegible]

```

3841 -----
3842 ----
3843   x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
3844 -----:-----:-----:-----:-----:
3845 Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
3846 Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
3847 -----
3848
3849   y=   372 : Y-строка 37   Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=358)
3850 -----:-----
3851   x=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
3852 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3853 Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
3854 Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
3855 -----
3856 ----
3857   x=   776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
3858 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3859 Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
3860 Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
3861 -----
3862 ----
3863   x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
3864 -----:-----:-----:-----:-----:
3865 Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
3866 Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
3867 -----
3868
3869
3870 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.   Модель:   МРК-2014
3871      Координаты точки :   X= 1276.0 м,   Y= 2672.0 м
3872
3873 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  4.0658431 доли ПДКмр |
3874 | 1.6263373 мг/м3 |
3875 -----
3876 Достигается при опасном направлении 125 град.
3877 и скорости ветра 0.78 м/с
3878 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
3879 -----
3880 | Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад % | Сум. % | Коэф. влияния |
3881 | ----|<Об-П>-<Ис>| ---| ---М-(Mq)--| -С[доли ПДК]| -----| -----| ---- b=C/M ---|
3882 | 1 | 000201 0002 | Т | 0.2430 | 4.065843 | 100.0 | 100.0 | 16.7309704 |
3883 | | | | | | | | |
3884 | | | | | | | | |
3885 -----
3886
3887
3888 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

```

3889 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
3890 Город :003 МС Тобол.
3891 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
3892 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 15:59
3893 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
3894 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
3895
3896

3897 _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
3898 | Координаты центра : X= 976 м; Y= 2172 |
3899 | Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3600 м |
3900 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
3901 ~~~~~

3902 Фоновая концентрация не задана
3903 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
3904 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
3905

3906 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
3907

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
3908	*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
3909	1-	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.044	0.045	0.046	- 1
3910	2-	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	- 2
3911	3-	0.023	0.024	0.025	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	- 3
3912	4-	0.024	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	- 4
3913	5-	0.024	0.026	0.028	0.029	0.031	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.046	0.048	0.049	0.051	0.053	0.054	0.056	0.061	- 5
3914	6-	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.041	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.059	0.065	0.072	- 6
3915	7-	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.048	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.067	0.076	0.086	- 7
3916	8-	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.051	0.053	0.055	0.058	0.060	0.067	0.077	0.091	0.104	- 8
3917	9-	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.044	0.048	0.050	0.053	0.056	0.058	0.061	0.065	0.075	0.090	0.106	0.125	- 9
3918	10-	0.028	0.031	0.033	0.036	0.039	0.042	0.046	0.050	0.053	0.056	0.059	0.062	0.065	0.071	0.086	0.103	0.124	0.150	-10
3919	11-	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	0.044	0.048	0.051	0.055	0.058	0.062	0.066	0.069	0.076	0.094	0.115	0.143	0.178	-11
3920	12-	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.045	0.049	0.053	0.057	0.061	0.066	0.071	0.075	0.084	0.102	0.127	0.161	0.206	-12
3921	13-	0.030	0.033	0.035	0.039	0.042	0.046	0.051	0.055	0.059	0.064	0.070	0.076	0.083	0.100	0.127	0.159	0.191	0.231	-13
3922	14-	0.030	0.033	0.036	0.039	0.043	0.047	0.052	0.056	0.061	0.066	0.073	0.081	0.092	0.114	0.153	0.209	0.301	0.376	-14

[illegible]

3985	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
3986	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
3987	-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
3988	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.031	- 1	
3989																				
3990	0.049	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	0.049	0.047	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	- 2	
3991																				
3992	0.052	0.053	0.054	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.036	0.034	- 3	
3993																				
3994	0.056	0.058	0.060	0.061	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.055	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	0.038	0.036	- 4	
3995																				
3996	0.065	0.069	0.072	0.073	0.073	0.071	0.069	0.065	0.062	0.060	0.057	0.054	0.051	0.048	0.045	0.043	0.040	0.038	- 5	
3997																				
3998	0.077	0.084	0.089	0.091	0.091	0.088	0.084	0.077	0.072	0.066	0.062	0.058	0.055	0.051	0.048	0.045	0.042	0.039	- 6	
3999																				
4000	0.096	0.104	0.110	0.113	0.113	0.110	0.103	0.095	0.086	0.077	0.070	0.064	0.059	0.054	0.051	0.047	0.044	0.041	- 7	
4001																				
4002	0.117	0.129	0.139	0.145	0.144	0.138	0.128	0.116	0.103	0.092	0.081	0.074	0.066	0.059	0.053	0.049	0.046	0.042	- 8	
4003																				
4004	0.144	0.164	0.180	0.189	0.189	0.179	0.162	0.143	0.124	0.109	0.096	0.084	0.074	0.065	0.058	0.051	0.047	0.044	- 9	
4005																				
4006	0.179	0.210	0.237	0.254	0.253	0.235	0.207	0.176	0.151	0.130	0.112	0.097	0.083	0.072	0.062	0.054	0.049	0.045	-10	
4007																				
4008	0.222	0.270	0.318	0.348	0.345	0.314	0.266	0.219	0.183	0.155	0.130	0.109	0.091	0.077	0.066	0.057	0.050	0.046	-11	
4009																				
4010	0.268	0.344	0.437	0.519	0.513	0.428	0.338	0.274	0.223	0.181	0.146	0.119	0.096	0.081	0.069	0.059	0.051	0.047	-12	
4011																				
4012	0.310	0.428	0.650	1.027	0.989	0.621	0.437	0.340	0.258	0.197	0.154	0.123	0.101	0.082	0.069	0.060	0.052	0.047	-13	
4013																				
4014	0.334	0.491	0.931	4.066	3.419	0.884	0.494	0.347	0.256	0.195	0.152	0.122	0.099	0.081	0.069	0.059	0.052	0.047	-14	
4015																				
4016	0.626	0.473	0.834	2.323	2.093	0.777	0.454	0.319	0.237	0.181	0.142	0.115	0.095	0.078	0.067	0.057	0.052	0.047	-15	
4017																				
4018	0.726	0.395	0.554	0.747	0.732	0.534	0.383	0.287	0.217	0.167	0.132	0.107	0.089	0.074	0.063	0.056	0.051	0.047	-16	
4019																				
4020	0.352	0.315	0.384	0.436	0.433	0.378	0.308	0.244	0.191	0.151	0.121	0.099	0.081	0.069	0.060	0.055	0.050	0.046	-17	
4021																				
4022	0.211	0.246	0.284	0.308	0.306	0.281	0.242	0.201	0.164	0.133	0.109	0.090	0.075	0.064	0.058	0.054	0.049	0.045	-18	
4023																				
4024	0.165	0.191	0.213	0.225	0.225	0.211	0.188	0.162	0.137	0.115	0.096	0.079	0.068	0.061	0.056	0.052	0.048	0.044	C-19	
4025																				
4026	0.133	0.149	0.163	0.170	0.169	0.162	0.148	0.131	0.114	0.098	0.084	0.071	0.062	0.058	0.054	0.050	0.046	0.043	-20	
4027																				
4028	0.108	0.119	0.127	0.131	0.131	0.126	0.118	0.107	0.095	0.084	0.072	0.063	0.058	0.055	0.051	0.048	0.045	0.042	-21	
4029																				
4030	0.089	0.096	0.101	0.104	0.104	0.101	0.095	0.088	0.078	0.071	0.063	0.058	0.055	0.052	0.049	0.046	0.043	0.040	-22	
4031																				
4032	0.073	0.077	0.082	0.084	0.084	0.082	0.077	0.072	0.067	0.061	0.057	0.055	0.052	0.049	0.046	0.044	0.041	0.039	-23	

[illegible]

4081		
4082	0.041	- 9
4083		
4084	0.042	-10
4085		
4086	0.043	-11
4087		
4088	0.043	-12
4089		
4090	0.044	-13
4091		
4092	0.044	-14
4093		
4094	0.044	-15
4095		
4096	0.043	-16
4097		
4098	0.043	-17
4099		
4100	0.042	-18
4101		
4102	0.041	C-19
4103		
4104	0.040	-20
4105		
4106	0.039	-21
4107		
4108	0.038	-22
4109		
4110	0.036	-23
4111		
4112	0.034	-24
4113		
4114	0.033	-25
4115		
4116	0.031	-26
4117		
4118	0.030	-27
4119		
4120	0.028	-28
4121		
4122	0.027	-29
4123		
4124	0.025	-30
4125		
4126	0.024	-31
4127		
4128	0.023	-32

4129 |
4130 0.021 | -33
4131 |
4132 0.020 | -34
4133 |
4134 0.019 | -35
4135 |
4136 0.018 | -36
4137 |
4138 0.018 | -37
4139 |
4140 --|---
4141 37
4142
4143

4144 В целом по расчетному прямоугольнику:
4145 Максимальная концентрация -----> $C_m = 4.0658431$ долей ПДК_{мр}
4146 = 1.6263373 мг/м3
4147 Достигается в точке с координатами: $X_m = 1276.0$ м
4148 (X-столбец 22, Y-строка 14) $Y_m = 2672.0$ м
4149 При опасном направлении ветра : 125 град.
4150 и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с
4151
4152

4153 9. Результаты расчета по границе санзоны.
4154 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
4155 Город :003 МС Тобол.
4156 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
4157 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 15:59
4158 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
4159 ПДК_{м.р} для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
4160

4161 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
4162 Всего просчитано точек: 152
4163 Фоновая концентрация не задана
4164 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
4165 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с
4166

4167

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	

4174 |~~~~~|~~~~~|
4175 ~~~~~
4176

	y=	2122:	2142:	2205:	2267:	2329:	2390:	2451:	2509:	2568:	2659:	2751:	2842:	2934:	3025:	3117:
	x=	-779:	-779:	-777:	-769:	-761:	-746:	-730:	-707:	-684:	-647:	-611:	-575:	-538:	-502:	-466:
	Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:
	Cс :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
	y=	3172:	3227:	3278:	3328:	3374:	3420:	3460:	3500:	3534:	3567:	3594:	3621:	3640:	3660:	3677:
	x=	-436:	-405:	-368:	-332:	-289:	-246:	-197:	-149:	-96:	-43:	14:	71:	131:	190:	251:
	Qc :	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.045:
	Cс :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:
	y=	3695:	3706:	3718:	3726:	3735:	3743:	3751:	3759:	3768:	3776:	3784:	3792:	3801:	3803:	3803:
	x=	312:	374:	436:	531:	627:	723:	819:	915:	1010:	1106:	1202:	1298:	1394:	1452:	1457:
	Qc :	0.046:	0.046:	0.047:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
	Cс :	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
	Фоп:	141 :	143 :	146 :	149 :	153 :	157 :	161 :	165 :	169 :	174 :	178 :	183 :	188 :	190 :	190 :
	Uоп:	0.63 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.63 :	0.63 :	0.64 :	0.64 :	0.65 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	Ви :	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.038:	0.039:	0.039:
	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
	Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
	Vi :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
	Kи :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
	y=	3801:	3793:	3785:	3769:	3754:	3730:	3707:	3677:	3647:	3610:	3573:	3530:	3487:	3439:	3390:
	x=	1519:	1582:	1644:	1705:	1766:	1824:	1882:	1937:	1992:	2043:	2094:	2140:	2185:	2225:	2266:
	Qc :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
	Cс :	0.021:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
	Фоп:	193 :	196 :	199 :	202 :	205 :	208 :	210 :	213 :	216 :	219 :	222 :	224 :	227 :		

4225	~~~~~															
4226																
4227	y=	3337:	3284:	3227:	3171:	3087:	3004:	2921:	2838:	2755:	2671:	2588:	2528:	2469:	2407:	2345:
4228		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4229	x=	2299:	2333:	2360:	2386:	2418:	2449:	2481:	2512:	2544:	2575:	2607:	2626:	2646:	2657:	2669:
4230		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4231	Qc :	0.055:	0.055:	0.056:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.056:	0.054:	0.052:	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:
4232	Cc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:
4233	Фоп:	236 :	238 :	241 :	244 :	248 :	252 :	256 :	260 :	264 :	268 :	271 :	274 :	276 :	279 :	281 :
4234	Uоп:	0.81 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.81 :	0.79 :	0.79 :	0.80 :	0.78 :	0.78 :
4235	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
4236	Ви :	0.038:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.046:	0.045:	0.043:	0.037:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:
4237	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
4238	Ви :	0.012:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
4239	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
4240	Ви :	0.005:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
4241	Ки :	6007 :	:	:	:	:	:	:	:	:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
4242	~~~~~															
4243																
4244	y=	2264:	2183:	2102:	2021:	1939:	1896:	1876:	1813:	1751:	1689:	1628:	1567:	1509:	1450:	1395:
4245		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4246	x=	2678:	2686:	2695:	2703:	2709:	2711:	2711:	2709:	2701:	2693:	2678:	2662:	2639:	2616:	2586:
4247		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4248	Qc :	0.045:	0.044:	0.043:	0.042:	0.040:	0.040:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:
4249	Cc :	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:
4250	~~~~~															
4251																
4252	y=	1340:	1289:	1239:	1193:	1147:	1107:	1067:	1033:	1000:	973:	946:	927:	907:	879:	851:
4253		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4254	x=	2555:	2518:	2482:	2439:	2396:	2347:	2299:	2246:	2193:	2136:	2079:	2019:	1960:	1872:	1784:
4255		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4256	Qc :	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
4257	Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
4258	~~~~~															
4259																
4260	y=	822:	794:	765:	737:	708:	680:	651:	623:	594:	583:	571:	565:	563:	563:	565:
4261		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4262	x=	1697:	1609:	1521:	1433:	1346:	1258:	1170:	1082:	995:	933:	871:	789:	746:	726:	663:
4263		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	Qc :	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
4265	Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
4266	~~~~~															
4267																
4268	y=	573:	581:	596:	612:	635:	658:	688:	719:	756:	792:	835:	878:	948:	1017:	1087:
4269		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4270	x=	601:	539:	478:	417:	359:	300:	245:	190:	139:	89:	43:	-3:	-67:	-131:	-196:
4271		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4272	Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:

4273 Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
4274 ~~~~~
4275
4276 y= 1156: 1225: 1296: 1367: 1437: 1486: 1534: 1587: 1640: 1697: 1754: 1814: 1873: 1935: 1997:
4277 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4278 x= -260: -324: -385: -447: -508: -548: -588: -622: -655: -682: -709: -728: -748: -759: -771:
4279 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4280 Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:
4281 Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
4282 ~~~~~

4283
4284 y= 2079: 2122:
4285 -----:-----:
4286 x= -777: -779:
4287 -----:-----:
4288 Qc : 0.030: 0.031:
4289 Cc : 0.012: 0.012:
4290 ~~~~~

4293 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
4294 Координаты точки : X= 2449.0 м, Y= 3004.0 м
4295

4296 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0584556 доли ПДКмр |
4297 | 0.0233822 мг/м3 |
4298 ~~~~~

4299 Достигается при опасном направлении 252 град.
4300 и скорости ветра 12.00 м/с
4301 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
4302 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)---	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000201 0002	Т	0.2430	0.046818	80.1	80.1	0.192655146
2	000201 0001	Т	0.1099	0.011582	19.8	99.9	0.105392002
			В сумме =	0.058400	99.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000056	0.1		

4312 3. Исходные параметры источников.
4313 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
4314 Город :003 МС Тобол.
4315 Объект :0002 ППР №18.1 Таунсорское месторождение.
4316 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 15:59
4317 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
4318 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
4319
4320 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

4321 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

4322

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 0001	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	879	2511				3.0	1.000	0	0.0440280
000201 0002	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	1321	2641				3.0	1.000	0	0.0973610

4327

4328

4329 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

4330 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

4331 Город :003 МС Тобол.

4332 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

4333 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 15:59

4334 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)

4335 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

4336 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

4337

4338

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	000201 0001	0.044028	Т	14.894277	0.51	6.8
2	000201 0002	0.097361	Т	32.936352	0.51	6.8
~~						
Суммарный Mq = 0.141389 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 47.830627 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с						

4344

4345 5. Управляющие параметры расчета

4352 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

4353 Город :003 МС Тобол.

4354 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

4355 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 15:59

4356 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)

4357 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

4358 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

4359

4360 Фоновая концентрация не задана

4361

4362 Расчет по прямоугольнику 001 : 3600х3600 с шагом 100

4363 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

4364 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

4365 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

4366 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

4367

4368


```

4417      x=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:    -24:     76:    176:    276:    376:    476:    576:    676:
4418      -----
4419      Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
4420      Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
4421      ~~~~~
4422      ----
4423      x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
4424      -----
4425      Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019:
4426      Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
4427      ~~~~~
4428      ----
4429      x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
4430      -----
4431      Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
4432      Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
4433      ~~~~~
4434      -----
4435      y=  3772 : Y-строка   3   Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  1376.0; напр.ветра=183)
4436      -----
4437      x=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:    -24:     76:    176:    276:    376:    476:    576:    676:
4438      -----
4439      Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022:
4440      Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
4441      ~~~~~
4442      ----
4443      x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
4444      -----
4445      Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
4446      Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
4447      ~~~~~
4448      ----
4449      x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
4450      -----
4451      Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
4452      Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
4453      ~~~~~
4454      -----
4455      y=  3672 : Y-строка   4   Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  1376.0; напр.ветра=183)
4456      -----
4457      x=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:    -24:     76:    176:    276:    376:    476:    576:    676:
4458      -----
4459      Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:
4460      Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
4461      ~~~~~
4462      ----
4463      x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
4464      -----

```

```

4465 Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:
4466 Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
4467 ~~~~~
4468 ----
4469 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
4470 -----:-----:-----:-----:-----:
4471 Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
4472 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
4473 ~~~~~
4474
4475 y= 3572 : Y-строка 5 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=177)
4476 -----:
4477 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
4478 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4479 Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029:
4480 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
4481 ~~~~~
4482 ----
4483 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
4484 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4485 Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:
4486 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
4487 ~~~~~
4488 ----
4489 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
4490 -----:-----:-----:-----:-----:
4491 Qc : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
4492 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
4493 ~~~~~
4494
4495 y= 3472 : Y-строка 6 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=177)
4496 -----:
4497 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
4498 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4499 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.033:
4500 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
4501 Фоп: 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 131 : 135 : 138 : 142 :
4502 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 :
4503 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
4504 Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.033:
4505 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
4506 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :
4507 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : :
4508 ~~~~~
4509 ----
4510 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
4511 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4512 Qc : 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027:

```



```

4513 Сс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
4514 Фоп: 147 : 152 : 157 : 164 : 170 : 177 : 184 : 191 : 197 : 203 : 209 : 214 : 219 : 223 : 227 : 230 :
4515 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 :
4516 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
4517 Ви : 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050: 0.047: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:
4518 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
4519 Ви : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004:
4520 Ки : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
4521 ~~~~~
4522 ----
4523 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
4524 -----:-----:-----:-----:-----:
4525 Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018:
4526 Сс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
4527 Фоп: 233 : 235 : 237 : 239 : 241 :
4528 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
4529 : : : : : :
4530 Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
4531 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
4532 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
4533 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
4534 ~~~~~
4535
4536 y= 3372 : Y-строка 7 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=184)
4537 -----:
4538 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
4539 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4540 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.038:
4541 Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
4542 Фоп: 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 134 : 139 :
4543 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 :
4544 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
4545 Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.038:
4546 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
4547 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
4548 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : :
4549 ~~~~~
4550 ----
4551 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
4552 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4553 Qc : 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.064: 0.066: 0.066: 0.064: 0.059: 0.054: 0.048: 0.044: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030:
4554 Сс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
4555 Фоп: 143 : 149 : 155 : 161 : 169 : 176 : 184 : 192 : 199 : 206 : 212 : 218 : 222 : 227 : 230 : 233 :
4556 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 :
4557 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
4558 Ви : 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.064: 0.066: 0.066: 0.064: 0.059: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026:
4559 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
4560 Ви : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004:

```

```

4561 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
4562 ~~~~~~
4563 ----
4564 x=  2376:  2476:  2576:  2676:  2776:
4565 -----:-----:-----:-----:-----:
4566 Qc : 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
4567 Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
4568 Фоп: 236 : 238 : 240 : 242 : 244 :
4569 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
4570 :      :      :      :      :      :
4571 Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
4572 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
4573 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
4574 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
4575 ~~~~~~
4576
4577 y= 3272 : Y-строка 8 Cmax= 0.092 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=176)
4578 -----:
4579 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
4580 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4581 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044:
4582 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
4583 Фоп: 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 116 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 130 : 134 :
4584 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 :12.00 :
4585 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
4586 Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044:
4587 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
4588 Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: :      :      :      :      :      :      :      :
4589 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :      :      :      :      :      :      :      :
4590 ~~~~~~
4591 ----
4592 x=  776:  876:  976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
4593 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4594 Qc : 0.051: 0.060: 0.069: 0.079: 0.087: 0.092: 0.091: 0.086: 0.078: 0.068: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034:
4595 Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
4596 Фоп: 139 : 145 : 151 : 159 : 167 : 176 : 185 : 194 : 202 : 209 : 216 : 222 : 227 : 231 : 234 : 237 :
4597 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 :12.00 :
4598 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
4599 Ви : 0.051: 0.060: 0.069: 0.079: 0.087: 0.092: 0.091: 0.086: 0.078: 0.068: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028:
4600 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
4601 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
4602 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
4603 ~~~~~~
4604 ----
4605 x=  2376:  2476:  2576:  2676:  2776:
4606 -----:-----:-----:-----:-----:
4607 Qc : 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020:
4608 Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

```

4616 ~~~~~

4619 - - - - - :

4645 - - - -

4647 - - - - - : - - - - - : - - - - - : - - - - - : - - - - - :

4649 Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

4651 U_{оп}:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

4653 Ви : 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017:

4654 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

4655 Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

4656 КИ : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

4657

4658

4659 y= 3072 : Y-строка 10 Cmax= 0.271 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=174)

4660

4661 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

4662

4663 Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.059:

4664 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:

4665 Фоп: 104 : 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 111 : 112 : 115 : 117 : 120 : 124 :

4666 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 :

4667 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

4668 Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.059:

4669 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

4670 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : :

4671 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : :

4672

4673

4674 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

4675

4676 Qc : 0.074: 0.096: 0.128: 0.174: 0.232: 0.271: 0.270: 0.226: 0.168: 0.124: 0.096: 0.077: 0.064: 0.055: 0.047: 0.041:

4677 Cc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.035: 0.041: 0.040: 0.034: 0.025: 0.019: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:

4678 Фоп: 128 : 134 : 141 : 150 : 161 : 174 : 187 : 200 : 211 : 220 : 227 : 233 : 237 : 241 : 244 : 246 :

4679 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 :

4680 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

4681 Ви : 0.074: 0.096: 0.128: 0.174: 0.232: 0.271: 0.270: 0.226: 0.168: 0.124: 0.093: 0.072: 0.058: 0.047: 0.039: 0.033:

4682 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

4683 Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007:

4684 Ки : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

4685

4686

4687 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

4688

4689 Qc : 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022:

4690 Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

4691 Фоп: 248 : 250 : 251 : 252 : 254 :

4692 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

4693 : : : : : :

4694 Ви : 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:

4695 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

4696 Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

4697 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

4698

4699

4700 y= 2972 : Y-строка 11 Cmax= 0.424 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=172)

4701

4702 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

4703

4704 Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.045: 0.058: 0.075:

```
4705 Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011:
4706 Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 105 : 105 : 106 : 108 : 109 : 139 : 147 : 156 :
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 :12.00 :
4708 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
4709 Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.045: 0.058: 0.075:
4710 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
4711 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : :
4712 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : :
4713 ~~~~~
4714 ----
4715 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
4716 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4717 Qc : 0.092: 0.126: 0.195: 0.296: 0.371: 0.424: 0.420: 0.365: 0.289: 0.187: 0.127: 0.096: 0.076: 0.062: 0.051: 0.044:
4718 Сс : 0.014: 0.019: 0.029: 0.044: 0.056: 0.064: 0.063: 0.055: 0.043: 0.028: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
4719 Фоп: 167 : 127 : 134 : 143 : 156 : 172 : 189 : 205 : 218 : 227 : 234 : 240 : 244 : 247 : 249 : 251 :
4720 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 :
4721 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
4722 Ви : 0.092: 0.126: 0.195: 0.296: 0.371: 0.424: 0.420: 0.365: 0.289: 0.186: 0.122: 0.086: 0.065: 0.052: 0.043: 0.035:
4723 Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
4724 Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.005: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
4725 Ки : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
4726 ~~~~~
4727 ----
4728 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
4729 -----:-----:-----:-----:-----:
4730 Qc : 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023:
4731 Сс : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
4732 Фоп: 253 : 254 : 255 : 256 : 257 :
4733 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
4734 : : : : : :
4735 Ви : 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
4736 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
4737 Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
4738 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
4739 ~~~~~
4740 -----
4741 y= 2872 : Y-строка 12 Смах= 0.726 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=169)
4742 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4743 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
4744 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4745 Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.033: 0.043: 0.061: 0.093: 0.133:
4746 Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.020:
4747 Фоп: 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 102 : 102 : 102 : 102 : 102 : 121 : 126 : 132 : 140 : 151 :
4748 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 :
4749 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
4750 Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.043: 0.061: 0.093: 0.133:
4751 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
4752 Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : :
```

```

4753 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :
4754 ~~~~~
4755 ----
4756 x=   776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
4757 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4758 Qc : 0.158: 0.168: 0.292: 0.418: 0.585: 0.726: 0.716: 0.568: 0.405: 0.289: 0.171: 0.116: 0.087: 0.068: 0.055: 0.046:
4759 Cc : 0.024: 0.025: 0.044: 0.063: 0.088: 0.109: 0.107: 0.085: 0.061: 0.043: 0.026: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
4760 Фоп: 164 : 180 : 124 : 133 : 148 : 169 : 193 : 214 : 228 : 237 : 243 : 248 : 251 : 253 : 255 : 256 :
4761 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 :
4762 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
4763 Ви : 0.158: 0.168: 0.292: 0.418: 0.585: 0.726: 0.716: 0.568: 0.404: 0.282: 0.159: 0.103: 0.074: 0.057: 0.045: 0.037:
4764 Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
4765 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.007: 0.012: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:
4766 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
4767 ~~~~~
4768 ----
4769 x=   2376:  2476:  2576:  2676:  2776:
4770 -----:-----:-----:-----:-----:
4771 Qc : 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
4772 Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
4773 Фоп: 257 : 258 : 259 : 260 : 261 :
4774 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
4775 :      :      :      :      :      :
4776 Ви : 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018:
4777 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
4778 Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
4779 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
4780 ~~~~~
4781 -----
4782 y= 2772 : Y-строка 13  Cmax= 1.377 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=161)
4783 -----:
4784 x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
4785 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4786 Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.039: 0.054: 0.087: 0.141: 0.195:
4787 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.021: 0.029:
4788 Фоп:  95 :  96 :  96 :  97 :  97 :  97 :  98 :  99 :  99 :  99 : 109 : 113 : 117 : 123 : 131 : 142 :
4789 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 :
4790 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
4791 Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.028: 0.038: 0.054: 0.087: 0.141: 0.195:
4792 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
4793 Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.003: 0.001:      :      :      :      :
4794 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :
4795 ~~~~~
4796 ----
4797 x=   776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
4798 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4799 Qc : 0.253: 0.282: 0.359: 0.569: 0.929: 1.377: 1.337: 0.886: 0.557: 0.365: 0.220: 0.132: 0.093: 0.071: 0.057: 0.047:
4800 Cc : 0.038: 0.042: 0.054: 0.085: 0.139: 0.207: 0.201: 0.133: 0.084: 0.055: 0.033: 0.020: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007:

```

```

4801  Фоп:  158 :   179 :   111 :   118 :   132 :   161 :   203 :   230 :   243 :   250 :   254 :   257 :   258 :   260 :   261 :   262 :
4802  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  9.12 :  9.47 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
4803      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
4804  Ви :  0.253:  0.282:  0.359:  0.569:  0.929:  1.377:  1.337:  0.885:  0.542:  0.343:  0.202:  0.118:  0.080:  0.060:  0.048:  0.039:
4805  Ки :  0001 :  0001 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :
4806  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :  0.001:  0.015:  0.022:  0.019:  0.015:  0.013:  0.010:  0.009:  0.008:
4807  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :
4808  ~~~~~
4809  ----
4810      x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
4811  -----:-----:-----:-----:-----:
4812  Qc :  0.039:  0.034:  0.029:  0.026:  0.023:
4813  Cc :  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:
4814  Фоп:   262 :   263 :   263 :   264 :   264 :
4815  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
4816      :      :      :      :      :
4817  Ви :  0.032:  0.027:  0.023:  0.021:  0.018:
4818  Ки :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :
4819  Ви :  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
4820  Ки :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :
4821  ~~~~~
4822
4823      y=  2672 : Y-строка 14  Cmax=  4.789 долей ПДК (x=  1276.0; напр.ветра=125)
4824  -----:
4825      x=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:    -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
4826  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4827  Qc :  0.015:  0.016:  0.017:  0.019:  0.021:  0.023:  0.025:  0.027:  0.030:  0.033:  0.037:  0.045:  0.066:  0.122:  0.183:  0.285:
4828  Cc :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.007:  0.010:  0.018:  0.028:  0.043:
4829  Фоп:    93 :    93 :    93 :    93 :    93 :    94 :    94 :    95 :    95 :    96 :   100 :   104 :   108 :   112 :   118 :   128 :
4830  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 :
4831      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
4832  Ви :  0.009:  0.010:  0.010:  0.012:  0.013:  0.013:  0.015:  0.015:  0.017:  0.018:  0.027:  0.042:  0.065:  0.122:  0.183:  0.285:
4833  Ки :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :
4834  Ви :  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.012:  0.013:  0.016:  0.010:  0.003:  0.001:      :      :      :
4835  Ки :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0002 :  0002 :  0002 :      :      :
4836  ~~~~~
4837  ----
4838      x=   776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
4839  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4840  Qc :  0.431:  0.525:  0.440:  0.678:  1.275:  4.789:  3.806:  1.216:  0.659:  0.394:  0.241:  0.135:  0.093:  0.070:  0.056:  0.046:
4841  Cc :  0.065:  0.079:  0.066:  0.102:  0.191:  0.718:  0.571:  0.182:  0.099:  0.059:  0.036:  0.020:  0.014:  0.011:  0.008:  0.007:
4842  Фоп:   147 :   179 :   211 :    97 :   102 :   125 :   241 :   259 :   263 :   265 :   266 :   266 :   267 :   267 :   267 :   267 :
4843  Уоп:12.00 :11.12 :12.00 :12.00 :  9.98 :  1.22 :  1.56 :11.27 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
4844      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
4845  Ви :  0.431:  0.525:  0.440:  0.678:  1.275:  4.789:  3.792:  1.184:  0.640:  0.381:  0.230:  0.125:  0.084:  0.062:  0.048:  0.039:
4846  Ки :  0001 :  0001 :  0001 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :
4847  Ви :      :      :      :      :      :      :      :  0.014:  0.032:  0.018:  0.013:  0.011:  0.011:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:
4848  Ки :      :      :      :      :      :      :      :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :

```

```

4849 ~~~~~
4850 ----
4851  x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
4852  -----:-----:-----:-----:-----:
4853  Qc : 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
4854  Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
4855  Фоп:  268 :   268 :   268 :   268 :   268 :
4856  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
4857  :      :      :      :      :      :
4858  Ви : 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018:
4859  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
4860  Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
4861  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
4862  ~~~~~
4863
4864  y=  2572 : Y-строка 15  Cmax=  2.588 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 33)
4865  -----:
4866  x=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
4867  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4868  Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.057: 0.081: 0.140: 0.218: 0.378:
4869  Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.021: 0.033: 0.057:
4870  Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   91 :   91 :   93 :   96 :   98 :  101 :  107 :
4871  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 :
4872  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
4873  Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.026: 0.041: 0.073: 0.136: 0.217: 0.378:
4874  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
4875  Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.017: 0.008: 0.004: 0.001:      :
4876  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :
4877  ~~~~~
4878  ----
4879  x=   776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
4880  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4881  Qc : 0.736: 1.810: 0.777: 0.648: 1.162: 2.588: 2.362: 1.096: 0.614: 0.372: 0.223: 0.127: 0.087: 0.066: 0.053: 0.044:
4882  Cc : 0.110: 0.272: 0.116: 0.097: 0.174: 0.388: 0.354: 0.164: 0.092: 0.056: 0.034: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
4883  Фоп:  121 :   177 :   238 :    74 :    65 :    33 :   321 :   294 :   285 :   281 :   279 :   277 :   276 :   275 :   274 :   273 :
4884  Уоп: 7.46 :  1.45 :  7.01 :12.00 :11.08 :  3.97 :  4.52 :11.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
4885  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
4886  Ви : 0.736: 1.810: 0.777: 0.648: 1.162: 2.588: 2.362: 1.096: 0.614: 0.371: 0.222: 0.124: 0.083: 0.062: 0.048: 0.038:
4887  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
4888  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
4889  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
4890  ~~~~~
4891  ----
4892  x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
4893  -----:-----:-----:-----:-----:
4894  Qc : 0.038: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023:
4895  Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
4896  Фоп:  273 :   273 :   272 :   272 :   272 :

```



```

4897 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
4898 : : : : :
4899 Ви : 0.032: 0.028: 0.023: 0.021: 0.018:
4900 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
4901 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
4902 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
4903 ~~~~~
4904
4905 y= 2472 : Y-строка 16 Смах= 3.633 долей ПДК (x= 876.0; напр.ветра= 4)
4906 -----
4907 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
4908 -----
4909 Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.038: 0.044: 0.054: 0.071: 0.102: 0.170: 0.263: 0.457:
4910 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.026: 0.040: 0.069:
4911 Фоп: 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 82 : 79 :
4912 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 :
4913 : : : : : : : : : : : : : : : : :
4914 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.029: 0.043: 0.072: 0.134: 0.220: 0.391:
4915 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
4916 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.030: 0.036: 0.043: 0.066:
4917 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
4918 ~~~~~
4919 ----
4920 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
4921 -----
4922 Qc : 0.872: 3.633: 0.867: 0.510: 0.782: 1.059: 1.040: 0.750: 0.488: 0.321: 0.186: 0.113: 0.080: 0.061: 0.050: 0.042:
4923 Cc : 0.131: 0.545: 0.130: 0.076: 0.117: 0.159: 0.156: 0.113: 0.073: 0.048: 0.028: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
4924 Фоп: 70 : 4 : 292 : 55 : 41 : 15 : 342 : 317 : 304 : 295 : 290 : 287 : 284 : 282 : 281 : 279 :
4925 Уоп: 7.24 : 0.93 : 6.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
4926 : : : : : : : : : : : : : : : : :
4927 Ви : 0.806: 3.633: 0.867: 0.510: 0.782: 1.059: 1.040: 0.750: 0.488: 0.321: 0.185: 0.113: 0.078: 0.059: 0.047: 0.038:
4928 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
4929 Ви : 0.066: : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
4930 Ки : 0002 : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
4931 ~~~~~
4932 ----
4933 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
4934 -----
4935 Qc : 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022:
4936 Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
4937 Фоп: 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :
4938 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
4939 : : : : :
4940 Ви : 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018:
4941 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
4942 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
4943 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
4944 ~~~~~

```

4945

4946 y= 2372 : Y-строка 17 Cmax= 0.620 долей ПДК (x= 876.0; напр.ветра= 1)

4947

4948 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

4949

4950 Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.047: 0.057: 0.074: 0.105: 0.170: 0.235: 0.318:

4951 Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.026: 0.035: 0.048:

4952 Фоп: 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 66 : 56 :

4953 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 :

4954 : : : : : : : : : : : : : : : : :

4955 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.031: 0.043: 0.067: 0.126: 0.191: 0.308:

4956 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

4957 Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.044: 0.010:

4958 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

4959

4960

4961 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

4962

4963 Qc : 0.483: 0.620: 0.496: 0.367: 0.489: 0.583: 0.578: 0.478: 0.355: 0.251: 0.144: 0.097: 0.072: 0.056: 0.046: 0.039:

4964 Cc : 0.073: 0.093: 0.074: 0.055: 0.073: 0.087: 0.087: 0.072: 0.053: 0.038: 0.022: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006:

4965 Фоп: 37 : 1 : 325 : 42 : 28 : 9 : 348 : 330 : 317 : 307 : 301 : 296 : 292 : 289 : 287 : 285 :

4966 Уоп:12.00 : 9.16 :11.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

4967 : : : : : : : : : : : : : : : : :

4968 Ви : 0.483: 0.620: 0.496: 0.367: 0.489: 0.583: 0.578: 0.478: 0.355: 0.251: 0.144: 0.097: 0.071: 0.055: 0.044: 0.036:

4969 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

4970 Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002:

4971 Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

4972

4973

4974 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

4975

4976 Qc : 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:

4977 Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

4978 Фоп: 284 : 282 : 281 : 280 : 279 :

4979 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

4980 : : : : :

4981 Ви : 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017:

4982 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

4983 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

4984 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

4985

4986

4987 y= 2272 : Y-строка 18 Cmax= 0.354 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 7)

4988

4989 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

4990

4991 Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.055: 0.068: 0.087: 0.118: 0.156: 0.212:

4992 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.023: 0.032:

4993	Фоп:	81	:	80	:	80	:	79	:	79	:	78	:	77	:	76	:	75	:	73	:	72	:	69	:	66	:	61	:	52	:	40	:			
4994	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	:			
4995	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
4996	Ви	:	0.009	:	0.010	:	0.011	:	0.012	:	0.013	:	0.014	:	0.016	:	0.018	:	0.020	:	0.023	:	0.029	:	0.039	:	0.055	:	0.091	:	0.150	:	0.212	:		
4997	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:		
4998	Ви	:	0.006	:	0.007	:	0.008	:	0.008	:	0.010	:	0.011	:	0.013	:	0.015	:	0.019	:	0.023	:	0.026	:	0.029	:	0.032	:	0.027	:	0.006	:	:	:		
4999	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	:	:		
5000																																				
5001	-----																																			
5002	x=	776	:	876	:	976	:	1076	:	1176	:	1276	:	1376	:	1476	:	1576	:	1676	:	1776	:	1876	:	1976	:	2076	:	2176	:	2276	:			
5003	-----																																			
5004	Qс	:	0.284	:	0.321	:	0.288	:	0.256	:	0.316	:	0.354	:	0.351	:	0.312	:	0.244	:	0.158	:	0.110	:	0.081	:	0.063	:	0.051	:	0.042	:	0.036	:		
5005	Сс	:	0.043	:	0.048	:	0.043	:	0.038	:	0.047	:	0.053	:	0.053	:	0.047	:	0.037	:	0.024	:	0.016	:	0.012	:	0.009	:	0.008	:	0.006	:	0.005	:		
5006	Фоп:	23	:	1	:	338	:	34	:	21	:	7	:	352	:	337	:	325	:	316	:	309	:	304	:	299	:	296	:	293	:	291	:	:	:	
5007	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	:	12.00	:	
5008	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
5009	Ви	:	0.284	:	0.321	:	0.288	:	0.256	:	0.316	:	0.354	:	0.351	:	0.312	:	0.244	:	0.158	:	0.110	:	0.081	:	0.063	:	0.050	:	0.041	:	0.035	:		
5010	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
5011	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001	:	0.001	:		
5012	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001	:	0001	:	:	:	
5013	-----																																			
5014	-----																																			
5015	x=	2376	:	2476	:	2576	:	2676	:	2776	:																									
5016	-----																																			
5017	Qс	:	0.031	:	0.028	:	0.025	:	0.022	:	0.020	:																								
5018	Сс	:	0.005	:	0.004	:	0.004	:	0.003																											

```

5041 ~~~~~
5042 ----
5043  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
5044  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5045  Qс : 0.174: 0.186: 0.175: 0.146: 0.179: 0.204: 0.203: 0.176: 0.140: 0.109: 0.085: 0.067: 0.055: 0.045: 0.038: 0.033:
5046  Сс : 0.026: 0.028: 0.026: 0.022: 0.027: 0.031: 0.030: 0.026: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
5047  Фоп:  17 :    1 :   344 :   330 :    17 :    5 :   353 :   342 :   331 :   323 :   316 :   310 :   306 :   302 :   299 :   296 :
5048  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 :
5049  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
5050  Ви : 0.174: 0.186: 0.175: 0.146: 0.179: 0.204: 0.203: 0.176: 0.140: 0.109: 0.085: 0.067: 0.055: 0.045: 0.038: 0.032:
5051  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
5052  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
5053  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 :
5054  ~~~~~
5055  ----
5056  x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
5057  -----:-----:-----:-----:-----:
5058  Qс : 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
5059  Сс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
5060  Фоп:  293 :   291 :   290 :   288 :   287 :
5061  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5062  :      :      :      :      :      :
5063  Ви : 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
5064  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
5065  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
5066  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
5067  ~~~~~
5068  -----
5069  у=  2072 : Y-строка 20  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=  876.0; напр.ветра=  0)
5070  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5071  x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
5072  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5073  Qс : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.046: 0.050: 0.064: 0.085:
5074  Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013:
5075  Фоп:   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   68 :   66 :   63 :   61 :   57 :   52 :   43 :   35 :   25 :
5076  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 :
5077  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
5078  Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.025: 0.032: 0.048: 0.063: 0.085:
5079  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
5080  Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.019: 0.020: 0.020: 0.015: 0.003:      :      :
5081  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :      :
5082  ~~~~~
5083  ----
5084  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
5085  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5086  Qс : 0.108: 0.120: 0.109: 0.096: 0.109: 0.117: 0.117: 0.108: 0.095: 0.080: 0.067: 0.056: 0.047: 0.040: 0.035: 0.030:
5087  Сс : 0.016: 0.018: 0.016: 0.014: 0.016: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
5088  Фоп:   13 :    0 :   348 :   23 :   14 :    5 :   354 :   345 :   336 :   328 :   321 :   316 :   311 :   307 :   304 :   301 :

```

```

5089 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 :
5090 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
5091 Ви : 0.108: 0.120: 0.109: 0.096: 0.109: 0.117: 0.117: 0.108: 0.095: 0.080: 0.067: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.030:
5092 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
5093 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:
5094 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 :
5095 ~~~~~
5096 ----
5097 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
5098 -----:-----:-----:-----:-----:
5099 Qc : 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
5100 Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
5101 Фоп: 298 : 296 : 294 : 292 : 290 :
5102 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5103 : : : : : :
5104 Ви : 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
5105 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
5106 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
5107 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
5108 ~~~~~
5109
5110 y= 1972 : Y-строка 21 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 4)
5111 -----:
5112 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
5113 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5114 Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.035: 0.037: 0.044: 0.052:
5115 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
5116 Фоп: 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 59 : 56 : 53 : 46 : 37 : 30 : 21 :
5117 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 :
5118 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
5119 Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.026: 0.036: 0.043: 0.052:
5120 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
5121 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.009: 0.001: : :
5122 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : : :
5123 ~~~~~
5124 ----
5125 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
5126 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5127 Qc : 0.059: 0.062: 0.063: 0.070: 0.077: 0.080: 0.080: 0.076: 0.070: 0.062: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028:
5128 Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
5129 Фоп: 11 : 0 : 27 : 20 : 12 : 4 : 355 : 347 : 339 : 332 : 326 : 320 : 316 : 311 : 308 : 305 :
5130 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 :
5131 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
5132 Ви : 0.059: 0.062: 0.063: 0.070: 0.077: 0.080: 0.080: 0.076: 0.070: 0.062: 0.054: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027:
5133 Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
5134 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
5135 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
5136 ~~~~~

```

— — — —

x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

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

Qc : 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:

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

$$\Phi_{\text{OП}}: \quad 302 : 300 : 297 : 295 : 294 :$$

U_{0П}:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮

Вн : 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Вид : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

$$K_{ij} : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :$$

~~~~~

y= 1872 : Y-строка 22 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 3)

-----;

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |      |      |      |      |      |      |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| x= | -824: | -724: | -624: | -524: | -424: | -324: | -224: | -124: | -24: | 76: | 176: | 276: | 376: | 476: | 576: | 676: |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|

[illegible]

Oc : 0.014; 0.015; 0.017; 0.018; 0.020; 0.021; 0.023; 0.025; 0.027; 0.029; 0.029; 0.029; 0.028; 0.029; 0.032; 0.036;

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

Фонд : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 49 : 47 : 26 : 18 :

[illegible]

⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮

Byl : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036:

[illegible]

Вид : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.004: 0.001: : :

[illegible]

x=        776:    876:    976:    1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:

-----

Qc : 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.058: 0.060: 0.060: 0.058: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025:

Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Фоп: 35 : 30 : 24 : 18 : 11 : 3 : 356 : 349 : 342 : 335 : 329 : 324 : 320 : 315 : 312 : 309 :

[illegible]

:

Вн : 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.058: 0.060: 0.060: 0.058: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025:

[illegible]

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

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

Qc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:

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

$$\Phi_{\text{OP}}: \quad 306 : \quad 303 : \quad 301 : \quad 299 : \quad 297 :$$

U_{0Π}:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

5185      :      :      :      :      :
5186 Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
5187 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
5188 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
5189 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
5190 ~~~~~
5191
5192 y= 1772 : Y-строка 23 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 3)
5193 -----:
5194 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
5195 -----:
5196 Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031:
5197 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
5198 ~~~~~
5199 ----
5200 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
5201 -----:
5202 Qc : 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.043: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
5203 Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
5204 ~~~~~
5205 ----
5206 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
5207 -----:
5208 Qc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
5209 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
5210 ~~~~~
5211
5212 y= 1672 : Y-строка 24 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 3)
5213 -----:
5214 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
5215 -----:
5216 Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027:
5217 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
5218 ~~~~~
5219 ----
5220 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
5221 -----:
5222 Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
5223 Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
5224 ~~~~~
5225 ----
5226 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
5227 -----:
5228 Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
5229 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
5230 ~~~~~
5231
5232 y= 1572 : Y-строка 25 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=357)

```

```

5233 -----:
5234 x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:   76:  176:  276:  376:  476:  576:  676:
5235 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5236 Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
5237 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
5238 ~~~~~
5239 ----
5240 x=   776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
5241 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5242 Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
5243 Cc : 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: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
5244 ~~~~~
5245 ----
5246 x=  2376:  2476:  2576:  2676:  2776:
5247 -----:-----:-----:-----:-----:
5248 Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
5249 Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
5250 ~~~~~
5251 -----
5252 y=  1472 : Y-строка 26  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  1276.0; напр.ветра=  2)
5253 -----:
5254 x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:   76:  176:  276:  376:  476:  576:  676:
5255 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5256 Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022:
5257 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
5258 ~~~~~
5259 ----
5260 x=   776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
5261 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5262 Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
5263 Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
5264 ~~~~~
5265 ----
5266 x=  2376:  2476:  2576:  2676:  2776:
5267 -----:-----:-----:-----:-----:
5268 Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
5269 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
5270 ~~~~~
5271 -----
5272 y=  1372 : Y-строка 27  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  1276.0; напр.ветра=  2)
5273 -----:
5274 x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:   76:  176:  276:  376:  476:  576:  676:
5275 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5276 Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
5277 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
5278 ~~~~~
5279 ----
5280 x=   776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:

```



```

5281 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5282 Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
5283 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
5284 ~~~~~
5285 ----
5286 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
5287 -----:-----:-----:-----:-----:
5288 Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
5289 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
5290 ~~~~~
5291 -----
5292 y= 1272 : Y-строка 28 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 2)
5293 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5294 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
5295 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5296 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
5297 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
5298 ~~~~~
5299 ----
5300 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
5301 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5302 Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
5303 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
5304 ~~~~~
5305 ----
5306 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
5307 -----:-----:-----:-----:-----:
5308 Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
5309 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
5310 ~~~~~
5311 -----
5312 y= 1172 : Y-строка 29 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=358)
5313 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5314 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
5315 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5316 Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
5317 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
5318 ~~~~~
5319 ----
5320 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
5321 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5322 Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
5323 Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
5324 ~~~~~
5325 ----
5326 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
5327 -----:-----:-----:-----:-----:
5328 Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:

```

```

5329 Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
5330 ~~~~~
5331
5332 y= 1072 : Y-строка 30 Смах= 0.016 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=358)
5333 -----:
5334 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
5335 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5336 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
5337 Сс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
5338 ~~~~~
5339 ----
5340 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
5341 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5342 Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
5343 Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
5344 ~~~~~
5345 ----
5346 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
5347 -----:-----:-----:-----:-----:
5348 Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
5349 Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
5350 ~~~~~
5351
5352 y= 972 : Y-строка 31 Смах= 0.015 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=358)
5353 -----:
5354 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
5355 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5356 Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
5357 Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
5358 ~~~~~
5359 ----
5360 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
5361 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5362 Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
5363 Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
5364 ~~~~~
5365 ----
5366 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
5367 -----:-----:-----:-----:-----:
5368 Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
5369 Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
5370 ~~~~~
5371
5372 y= 872 : Y-строка 32 Смах= 0.013 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 1)
5373 -----:
5374 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
5375 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5376 Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

```

[illegible]

```

5425 -----
5426 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
5427 -----:-----:-----:-----:-----:
5428 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
5429 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5430 ~~~~~
5431
5432 y= 572 : Y-строка 35 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 1)
5433 -----:
5434 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
5435 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5436 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
5437 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
5438 ~~~~~
5439 -----
5440 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
5441 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5442 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
5443 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5444 ~~~~~
5445 -----
5446 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
5447 -----:-----:-----:-----:-----:
5448 Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
5449 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5450 ~~~~~
5451
5452 y= 472 : Y-строка 36 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 3)
5453 -----:
5454 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
5455 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5456 Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
5457 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5458 ~~~~~
5459 -----
5460 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
5461 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5462 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
5463 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5464 ~~~~~
5465 -----
5466 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
5467 -----:-----:-----:-----:-----:
5468 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
5469 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5470 ~~~~~
5471
5472 y= 372 : Y-строка 37 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 0)

```


5569	19-C	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.032	0.036	0.042	0.049	0.056	0.064	0.073	0.106	0.144	0.174	0.186	C-19	
5570																					
5571	20-		0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.033	0.037	0.041	0.045	0.046	0.050	0.064	0.085	0.108	0.120	-20
5572																					
5573	21-		0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.035	0.036	0.035	0.037	0.044	0.052	0.059	0.062	-21
5574																					
5575	22-		0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.029	0.029	0.028	0.029	0.032	0.036	0.040	0.045	-22
5576																					
5577	23-		0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.028	0.031	0.035	0.038	-23
5578																					
5579	24-		0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.025	0.027	0.030	0.032	-24
5580																					
5581	25-		0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	-25
5582																					
5583	26-		0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	-26
5584																					
5585	27-		0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	-27
5586																					
5587	28-		0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	-28
5588																					
5589	29-		0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	-29
5590																					
5591	30-		0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	-30
5592																					
5593	31-		0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	-31
5594																					
5595	32-		0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012								

5617	0.031	0.032	0.034	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.028	0.026	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.017	-	4
5618																				
5619	0.037	0.039	0.040	0.041	0.041	0.040	0.039	0.037	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	-	5
5620																				
5621	0.044	0.047	0.050	0.051	0.051	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	-	6
5622																				
5623	0.054	0.060	0.064	0.066	0.066	0.064	0.059	0.054	0.048	0.044	0.039	0.036	0.033	0.030	0.028	0.025	0.023	0.021	-	7
5624																				
5625	0.069	0.079	0.087	0.092	0.091	0.086	0.078	0.068	0.059	0.052	0.046	0.041	0.037	0.034	0.030	0.027	0.025	0.022	-	8
5626																				
5627	0.091	0.110	0.129	0.141	0.140	0.127	0.108	0.090	0.074	0.063	0.054	0.048	0.042	0.037	0.033	0.029	0.026	0.024	-	9
5628																				
5629	0.128	0.174	0.232	0.271	0.270	0.226	0.168	0.124	0.096	0.077	0.064	0.055	0.047	0.041	0.035	0.031	0.028	0.025	-	10
5630																				
5631	0.195	0.296	0.371	0.424	0.420	0.365	0.289	0.187	0.127	0.096	0.076	0.062	0.051	0.044	0.037	0.033	0.029	0.025	-	11
5632																				
5633	0.292	0.418	0.585	0.726	0.716	0.568	0.405	0.289	0.171	0.116	0.087	0.068	0.055	0.046	0.039	0.033	0.029	0.026	-	12
5634																				
5635	0.359	0.569	0.929	1.377	1.337	0.886	0.557	0.365	0.220	0.132	0.093	0.071	0.057	0.047	0.039	0.034	0.029	0.026	-	13
5636																				
5637	0.440	0.678	1.275	4.789	3.806	1.216	0.659	0.394	0.241	0.135	0.093	0.070	0.056	0.046	0.039	0.033	0.029	0.026	-	14
5638																				
5639	0.777	0.648	1.162	2.588	2.362	1.096	0.614	0.372	0.223	0.127	0.087	0.066	0.053	0.044	0.038	0.032	0.028	0.025	-	15
5640																				
5641	0.867	0.510	0.782	1.059	1.040	0.750	0.488	0.321	0.186	0.113	0.080	0.061	0.050	0.042	0.036	0.031	0.027	0.024	-	16
5642																				
5643	0.496	0.367	0.489	0.583	0.578	0.478	0.355	0.251	0.144	0.097	0.072	0.056	0.046	0.039	0.033	0.029	0.026	0.023	-	17
5644																				
5645	0.288	0.256	0.316	0.354	0.351	0.312	0.244	0.158	0.110	0.081	0.063	0.051	0.042	0.036	0.031	0.028	0.025	0.022	-	18
5646																				
5647	0.175	0.146	0.179	0.204	0.203	0.176	0.140	0.109	0.085	0.067	0.055	0.045	0.038	0.033	0.029	0.026	0.023	0.021	C-	19
5648																				
5649	0.109	0.096	0.109	0.117	0.117	0.108	0.095	0.080	0.067	0.056	0.047	0.040	0.035	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	-	20
5650																				
5651	0.063	0.070	0.077	0.080	0.080	0.076	0.070	0.062	0.054	0.047	0.041	0.036	0.031	0.028	0.025	0.022	0.020	0.019	-	21
5652																				
5653	0.050	0.054	0.058	0.060	0.060	0.058	0.054	0.050	0.045	0.040	0.035	0.032	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	-	22
5654																				
5655	0.041	0.044	0.046	0.047	0.047	0.046	0.043	0.041	0.037	0.034	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	-	23
5656																				
5657	0.034	0.036	0.037	0.038	0.038	0.037	0.036	0.034	0.032	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	-	24
5658																				
5659	0.029	0.031	0.031	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	-	25
5660																				
5661	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	-	26
5662																				
5663	0.022	0.023	0.023	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	-	27
5664																				

[illegible]

5713	0.023	-13
5714		
5715	0.023	-14
5716		
5717	0.023	-15
5718		
5719	0.022	-16
5720		
5721	0.021	-17
5722		
5723	0.020	-18
5724		
5725	0.019	C-19
5726		
5727	0.018	-20
5728		
5729	0.017	-21
5730		
5731	0.016	-22
5732		
5733	0.016	-23
5734		
5735	0.015	-24
5736		
5737	0.014	-25
5738		
5739	0.013	-26
5740		
5741	0.012	-27
5742		
5743	0.012	-28
5744		
5745	0.011	-29
5746		
5747	0.010	-30
5748		
5749	0.010	-31
5750		
5751	0.009	-32
5752		
5753	0.009	-33
5754		
5755	0.008	-34
5756		
5757	0.008	-35
5758		
5759	0.008	-36
5760		

5761 0.007 | -37
5762 |
5763 --|---
5764 37

5765
5766
5767 В целом по расчетному прямоугольнику:
5768 Максимальная концентрация -----> Cм = 4.7892876 долей ПДКмр
5769 = 0.7183932 мг/м3
5770 Достигается в точке с координатами: Xм = 1276.0 м
5771 (X-столбец 22, Y-строка 14) Yм = 2672.0 м
5772 При опасном направлении ветра : 125 град.
5773 и "опасной" скорости ветра : 1.22 м/с
5774
5775

5776 9. Результаты расчета по границе санзоны.
5777 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
5778 Город :003 МС Тобол.
5779 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
5780 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00
5781 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
5782 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
5783

5784 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
5785 Всего просчитано точек: 152
5786 Фоновая концентрация не задана
5787 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
5788 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
5789

5790

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]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

5791
5792
5793
5794
5795
5796
5797 |~~~~~|
5798 ~~~~~
5799

5800	y=	2122:	2142:	2205:	2267:	2329:	2390:	2451:	2509:	2568:	2659:	2751:	2842:	2934:	3025:	3117:
5801		-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
5802	x=	-779:	-779:	-777:	-769:	-761:	-746:	-730:	-707:	-684:	-647:	-611:	-575:	-538:	-502:	-466:
5803		-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
5804	Qс :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:
5805	Cс :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
5806		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
5807																
5808	y=	3172:	3227:	3278:	3328:	3374:	3420:	3460:	3500:	3534:	3567:	3594:	3621:	3640:	3660:	3677:

5809															
5810	x=	-436:	-405:	-368:	-332:	-289:	-246:	-197:	-149:	-96:	-43:	14:	71:	131:	251:
5811															
5812	Qc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:
5813	Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
5814															
5815															
5816	y=	3695:	3706:	3718:	3726:	3735:	3743:	3751:	3759:	3768:	3776:	3784:	3792:	3801:	3803:
5817															
5818	x=	312:	374:	436:	531:	627:	723:	819:	915:	1010:	1106:	1202:	1298:	1394:	1452:
5819															
5820	Qc :	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:
5821	Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
5822															
5823															
5824	y=	3801:	3793:	3785:	3769:	3754:	3730:	3707:	3677:	3647:	3610:	3573:	3530:	3487:	3439:
5825															
5826	x=	1519:	1582:	1644:	1705:	1766:	1824:	1882:	1937:	1992:	2043:	2094:	2140:	2185:	2225:
5827															
5828	Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:
5829	Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
5830															
5831															
5832	y=	3337:	3284:	3227:	3171:	3087:	3004:	2921:	2838:	2755:	2671:	2588:	2528:	2469:	2407:
5833															
5834	x=	2299:	2333:	2360:	2386:	2418:	2449:	2481:	2512:	2544:	2575:	2607:	2626:	2646:	2657:
5835															
5836	Qc :	0.031:	0.031:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:
5837	Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
5838															
5839															
5840	y=	2264:	2183:	2102:	2021:	1939:	1896:	1876:	1813:	1751:	1689:	1628:	1567:	1509:	1450:
5841															
5842	x=	2678:	2686:	2695:	2703:	2709:	2711:	2709:	2701:	2693:	2678:	2662:	2639:	2616:	2586:
5843															
5844	Qc :	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:
5845	Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
5846															
5847															
5848	y=	1340:	1289:	1239:	1193:	1147:	1107:	1067:	1033:	1000:	973:	946:	927:	907:	879:
5849															
5850	x=	2555:	2518:	2482:	2439:	2396:	2347:	2299:	2246:	2193:	2136:	2079:	2019:	1960:	1872:
5851															
5852	Qc :	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
5853	Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
5854															
5855															
5856	y=	822:	794:	765:	737:	708:	680:	651:	623:	594:	583:	571:	565:	563:	565:

5905
5906
5907
5908
5909
5910
5911
5912
5913
5914
5915
5916
5917
5918
5919
5920
5921
5922
5923
5924
5925
5926
5927
5928
5929
5930
5931
5932
5933
5934
5935
5936
5937
5938
5939
5940
5941
5942
5943
5944
5945
5946
5947
5948
5949
5950
5951
5952

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 МС Тобол.
Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	----	-----	-----	-----	-----	градС	-----	-----	-----	-----	гр.	-----	-----	---	-----
000201 0001	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	879	2511				1.0	1.000	0	0.1056670
000201 0002	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	1321	2641				1.0	1.000	0	0.2336670

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 МС Тобол.
Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	000201 0001	0.105667	Т	3.574620	0.51	13.6
2	000201 0002	0.233667	Т	7.904746	0.51	13.6
~~						
Суммарный Mq =		0.339334 г/с				
Сумма См по всем источникам =		11.479365 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.51 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 МС Тобол.
Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

5953 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

5954

5955 Фоновая концентрация не задана

5956

5957 Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3600 с шагом 100

5958 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

5959 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

5960 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

5961 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

5962

5963

5964 6. Результаты расчета в виде таблицы.

5965 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

5966 Город :003 МС Тобол.

5967 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

5968 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

5969 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

5970 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

5971

5972 Расчет проводился на прямоугольнике 1

5973 с параметрами: координаты центра X= 976, Y= 2172

5974 размеры: длина(по X)= 3600, ширина(по Y)= 3600, шаг сетки= 100

5975 Фоновая концентрация не задана

5976 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

5977 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

5978

5979 _____Расшифровка_обозначений_____

5980 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

5981 | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

5982 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

5983 | Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

5984 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

5985 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

5986 | ~~~~~ |

5987 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |

5988 | ~~~~~ |

5989

5990 y= 3972 : Y-строка 1 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=186)

5991 -----:

5992 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

5993 -----:

5994 Qс : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:

5995 Сс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:

5996 ~~~~~

5997 ----

5998 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

5999 -----:

6000 Qс : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:

```

6001 Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
6002 ~~~~~
6003 ----
6004 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
6005 -----:-----:-----:-----:-----:
6006 Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
6007 Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
6008 ~~~~~
6009
6010 y= 3872 : Y-строка 2 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=187)
6011 -----:
6012 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
6013 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6014 Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
6015 Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
6016 ~~~~~
6017 ----
6018 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
6019 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6020 Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
6021 Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
6022 ~~~~~
6023 ----
6024 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
6025 -----:-----:-----:-----:-----:
6026 Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
6027 Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
6028 ~~~~~
6029
6030 y= 3772 : Y-строка 3 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=183)
6031 -----:
6032 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
6033 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6034 Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
6035 Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
6036 ~~~~~
6037 ----
6038 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
6039 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6040 Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029:
6041 Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
6042 ~~~~~
6043 ----
6044 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
6045 -----:-----:-----:-----:-----:
6046 Qc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:
6047 Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
6048 ~~~~~

```



```

6097 -----
6098 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
6099 -----:-----:-----:-----:-----:
6100 Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024:
6101 Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
6102 Фоп: 230 : 232 : 234 : 236 : 238 :
6103 Уоп: 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.86 : 0.96 :
6104 : : : : :
6105 Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
6106 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6107 Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
6108 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6109 ~~~~~
6110
6111 y= 3472 : Y-строка 6 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=177)
6112 -----:
6113 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
6114 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6115 Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.040: 0.045:
6116 Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.023:
6117 Фоп: 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 134 : 138 : 141 : 138 : 142 :
6118 Уоп: 1.62 : 1.52 : 1.41 : 1.29 : 1.18 : 1.08 : 0.98 : 0.87 : 0.77 : 0.69 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 12.00 : 12.00 :
6119 : : : : : : : : : : : : : : : : :
6120 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.040: 0.045:
6121 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6122 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: : :
6123 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : :
6124 ~~~~~
6125 -----
6126 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
6127 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6128 Qc : 0.050: 0.055: 0.059: 0.065: 0.068: 0.070: 0.070: 0.068: 0.065: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037:
6129 Cc : 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018:
6130 Фоп: 147 : 152 : 157 : 164 : 170 : 177 : 184 : 191 : 197 : 203 : 209 : 214 : 219 : 223 : 227 : 230 :
6131 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 :
6132 : : : : : : : : : : : : : : : : :
6133 Ви : 0.050: 0.055: 0.059: 0.065: 0.068: 0.070: 0.070: 0.068: 0.065: 0.059: 0.055: 0.050: 0.044: 0.040: 0.035: 0.031:
6134 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6135 Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
6136 Ки : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6137 ~~~~~
6138 -----
6139 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
6140 -----:-----:-----:-----:-----:
6141 Qc : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
6142 Cc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013:
6143 Фоп: 233 : 235 : 237 : 239 : 241 :
6144 Уоп: 12.00 : 12.00 : 0.84 : 0.84 : 0.90 :

```

```

6145      :      :      :      :      :
6146 Ви : 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
6147 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6148 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
6149 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6150 ~~~~~
6151
6152 y= 3372 : Y-строка 7 Cmax= 0.087 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=184)
6153 -----
6154 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
6155 -----
6156 Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.046: 0.052:
6157 Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.023: 0.026:
6158 Фоп: 111 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 131 : 134 : 131 : 134 : 139 :
6159 Уоп: 1.59 : 1.47 : 1.36 : 1.25 : 1.13 : 1.03 : 0.92 : 0.82 : 0.72 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
6160      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
6161 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.040: 0.046: 0.052:
6162 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6163 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:      :      :
6164 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :
6165 ~~~~~
6166 ----
6167 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
6168 -----
6169 Qc : 0.058: 0.066: 0.074: 0.080: 0.085: 0.087: 0.087: 0.084: 0.079: 0.073: 0.066: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041:
6170 Cc : 0.029: 0.033: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020:
6171 Фоп: 143 : 149 : 155 : 161 : 169 : 176 : 184 : 192 : 199 : 206 : 212 : 218 : 222 : 227 : 230 : 233 :
6172 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 :
6173      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
6174 Ви : 0.058: 0.066: 0.074: 0.080: 0.085: 0.087: 0.087: 0.084: 0.079: 0.073: 0.066: 0.057: 0.051: 0.044: 0.040: 0.035:
6175 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6176 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006:
6177 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6178 ~~~~~
6179 ----
6180 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
6181 -----
6182 Qc : 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
6183 Cc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
6184 Фоп: 236 : 238 : 240 : 242 : 244 :
6185 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.85 : 0.84 :
6186      :      :      :      :      :
6187 Ви : 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.021:
6188 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6189 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
6190 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6191 ~~~~~
6192

```

```

6193  y= 3272 : Y-строка 8 Cmax= 0.111 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=176)
6194  -----
6195  x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
6196  -----
6197  Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.045: 0.052: 0.059:
6198  Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030:
6199  Фоп: 109 : 110 : 111 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 123 : 125 : 128 : 131 : 127 : 130 : 134 :
6200  Уоп: 1.55 : 1.44 : 1.33 : 1.20 : 1.10 : 0.99 : 0.88 : 0.77 : 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.60 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
6201  : : : : : : : : : : : : : : : : : :
6202  Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.045: 0.052: 0.059:
6203  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6204  Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: : : :
6205  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : :
6206  ~~~~~
6207  ----
6208  x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
6209  -----
6210  Qc : 0.070: 0.080: 0.090: 0.100: 0.107: 0.111: 0.111: 0.106: 0.099: 0.089: 0.080: 0.071: 0.062: 0.057: 0.051: 0.045:
6211  Cc : 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.056: 0.056: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
6212  Фоп: 139 : 145 : 151 : 159 : 167 : 176 : 185 : 194 : 202 : 209 : 216 : 222 : 227 : 231 : 234 : 237 :
6213  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 :
6214  : : : : : : : : : : : : : : : : : :
6215  Ви : 0.070: 0.080: 0.090: 0.100: 0.107: 0.111: 0.111: 0.106: 0.099: 0.089: 0.079: 0.068: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038:
6216  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6217  Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
6218  Ки : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6219  ~~~~~
6220  ----
6221  x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
6222  -----
6223  Qc : 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
6224  Cc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
6225  Фоп: 240 : 242 : 244 : 245 : 247 :
6226  Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.84 :
6227  : : : : : :
6228  Ви : 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.022:
6229  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6230  Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
6231  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6232  ~~~~~
6233
6234  y= 3172 : Y-строка 9 Cmax= 0.145 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=175)
6235  -----
6236  x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
6237  -----
6238  Qc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.050: 0.058: 0.069:
6239  Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035:
6240  Фоп: 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 122 : 125 : 129 :

```

6241	Uоп:	1.52	: 1.41	: 1.28	: 1.18	: 1.06	: 0.95	: 0.84	: 0.73	: 0.66	: 0.65	: 0.63	: 0.61	: 0.59	: 12.00	: 12.00	: 12.00	:
6242	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6243	Ви :	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.030:	0.050:	0.058:	0.069:	:
6244	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	:
6245	Ви :	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	:	:	:	:
6246	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	:	:	:
6247	~~~~~																	
6248	-----																	
6249	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:	:
6250	-----																	
6251	Qс :	0.082:	0.096:	0.111:	0.126:	0.138:	0.145:	0.145:	0.137:	0.124:	0.110:	0.096:	0.084:	0.074:	0.064:	0.057:	0.050:	:
6252	Сс :	0.041:	0.048:	0.056:	0.063:	0.069:	0.073:	0.073:	0.069:	0.062:	0.055:	0.048:	0.042:	0.037:	0.032:	0.029:	0.025:	:
6253	Фоп:	134 :	140 :	147 :	155 :	165 :	175 :	186 :	196 :	206 :	214 :	221 :	227 :	232 :	236 :	239 :	242 :	:
6254	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 :	:
6255	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6256	Ви :	0.082:	0.096:	0.111:	0.126:	0.138:	0.145:	0.145:	0.137:	0.124:	0.109:	0.094:	0.080:	0.067:	0.056:	0.048:	0.041:	:
6257	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	:
6258	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.004:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	:
6259	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:
6260	~~~~~																	
6261	-----																	
6262	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6263	-----																	
6264	Qс :	0.044:	0.039:	0.035:	0.031:	0.028:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6265	Сс :	0.022:	0.020:	0.017:	0.016:	0.014:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6266	Фоп:	244 :	246 :	247 :	249 :	250 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6267	Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6268	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6269	Ви :	0.036:	0.031:	0.028:	0.025:	0.022:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6270	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6271	Ви :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6272	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6273	~~~~~																	
6274	-----																	
6275	y=	3072 :	Y-строка 10	Smax=	0.195	долей ПДК (x=	1276.0;	напр.ветра=174)	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6276	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6277	x=	-824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:								

```

6289 -----
6290  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
6291 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6292  Qc : 0.095: 0.115: 0.138: 0.162: 0.182: 0.195: 0.194: 0.181: 0.159: 0.136: 0.116: 0.100: 0.086: 0.075: 0.064: 0.055:
6293  Cc : 0.048: 0.058: 0.069: 0.081: 0.091: 0.098: 0.097: 0.090: 0.080: 0.068: 0.058: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028:
6294  Фоп: 128 : 134 : 141 : 150 : 161 : 174 : 187 : 200 : 211 : 220 : 227 : 233 : 237 : 241 : 244 : 246 :
6295  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 :
6296  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
6297  Ви : 0.095: 0.115: 0.138: 0.162: 0.182: 0.195: 0.194: 0.181: 0.159: 0.135: 0.113: 0.093: 0.077: 0.064: 0.053: 0.045:
6298  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6299  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010:
6300  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6301 ~~~~~
6302 -----
6303  x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
6304 -----:-----:-----:-----:-----:
6305  Qc : 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029:
6306  Cc : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015:
6307  Фоп: 248 : 250 : 251 : 252 : 254 :
6308  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
6309  :      :      :      :      :      :
6310  Ви : 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
6311  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6312  Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
6313  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6314 ~~~~~
6315 -----
6316  y=  2972 : Y-строка 11  Cmax=  0.267 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=172)
6317 -----:
6318  x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
6319 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6320  Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.059: 0.072: 0.089:
6321  Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.029: 0.036: 0.044:
6322  Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 115 : 109 : 111 : 114 : 117 :
6323  Уоп: 1.48 : 1.36 : 1.24 : 1.12 : 1.01 : 0.89 : 0.78 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.64 : 0.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
6324  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
6325  Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.049: 0.059: 0.072: 0.089:
6326  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6327  Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017:      :      :      :      :
6328  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :
6329 ~~~~~
6330 -----
6331  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
6332 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6333  Qc : 0.110: 0.137: 0.170: 0.208: 0.244: 0.267: 0.266: 0.242: 0.204: 0.169: 0.141: 0.119: 0.100: 0.084: 0.070: 0.059:
6334  Cc : 0.055: 0.068: 0.085: 0.104: 0.122: 0.134: 0.133: 0.121: 0.102: 0.084: 0.070: 0.059: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030:
6335  Фоп: 121 : 127 : 134 : 143 : 156 : 172 : 189 : 205 : 218 : 227 : 234 : 240 : 244 : 247 : 249 : 251 :
6336  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

6337	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
6338	Ви :	0.110:	0.137:	0.170:	0.208:	0.244:	0.267:	0.266:	0.242:	0.204:	0.167:	0.134:	0.106:	0.086:	0.071:	0.058:	0.049:
6339	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
6340	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.007:	0.013:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:
6341	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
6342	~~~~~																
6343	-----																
6344	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
6345	-----																
6346	Qс :	0.051:	0.044:	0.038:	0.034:	0.030:											
6347	Сс :	0.025:	0.022:	0.019:	0.017:	0.015:											
6348	Фоп:	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :											
6349	Uоп:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:											
6350	:	:	:	:	:	:											
6351	Ви :	0.041:	0.035:	0.030:	0.027:	0.024:											
6352	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :											
6353	Ви :	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:											
6354	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											
6355	~~~~~																
6356	-----																
6357	y=	2872 :	Y-строка 12 Cmax= 0.400 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=169)														
6358	-----																
6359	x=	-824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:
6360	-----																
6361	Qс :	0.021:	0.022:	0.024:	0.026:	0.029:	0.032:	0.034:	0.037:	0.040:	0.043:	0.047:	0.050:	0.054:	0.064:	0.079:	0.097:
6362	Сс :	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.025:	0.027:	0.032:	0.039:	0.049:
6363	Фоп:	98 :	99 :	99 :	100 :	101 :	101 :	102 :	103 :	104 :	106 :	108 :	110 :	113 :	132 :	140 :	110 :
6364	Uоп:	1.46 :	1.34 :	1.22 :	1.11 :	0.99 :	0.87 :	0.76 :	0.69 :	0.68 :	0.67 :	0.65 :	0.63 :	0.60 :	12.00:	12.00:	12.00:
6365	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6366	Ви :	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.023:	0.025:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.064:	0.079:	0.097:
6367	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0002 :
6368	Ви :	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	:	:	:
6369	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	:	:
6370	~~~~~																
6371	-----																
6372	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
6373	-----																
6374	Qс :	0.124:	0.159:	0.206:	0.265:	0.337:	0.400:	0.394:	0.329:	0.260:	0.211:	0.172:	0.139:	0.112:	0.091:	0.074:	0.062:
6375	Сс :	0.062:	0.079:	0.103:	0.132:	0.168:	0.200:	0.197:	0.164:	0.130:	0.105:	0.086:	0.069:	0.056:	0.046:	0.037:	0.031:
6376	Фоп:	113 :	117 :	124 :	133 :	148 :	169 :	193 :	214 :	228 :	237 :	244 :	248 :	251 :	253 :	255 :	256 :
6377	Uоп:	12.00:	12.00:	12.00:	11.79:	8.96 :											

6385 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
6386 -----:-----:-----:-----:-----:
6387 Qc : 0.053: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031:
6388 Cc : 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
6389 Фоп: 257 : 258 : 259 : 260 : 261 :
6390 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
6391 : : : : :
6392 Ви : 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024:
6393 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6394 Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
6395 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6396 ~~~~~

6397
6398 y= 2772 : Y-строка 13 Cmax= 0.790 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=161)
6399 -----:

6400 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
6401 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6402 Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.054: 0.060: 0.077: 0.098: 0.122:
6403 Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.038: 0.049: 0.061:
6404 Фоп: 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 117 : 123 : 131 : 142 :
6405 Уоп: 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.10 : 0.98 : 0.86 : 0.75 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.67 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :
6406 : : : : : : : : : : : : : : : : :
6407 Ви : 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.060: 0.077: 0.098: 0.122:
6408 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6409 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: : : : :
6410 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : :
6411 ~~~~~

6412 ----
6413 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
6414 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6415 Qc : 0.147: 0.177: 0.239: 0.329: 0.500: 0.790: 0.761: 0.477: 0.336: 0.261: 0.198: 0.151: 0.118: 0.095: 0.077: 0.063:
6416 Cc : 0.073: 0.089: 0.119: 0.165: 0.250: 0.395: 0.380: 0.239: 0.168: 0.131: 0.099: 0.076: 0.059: 0.047: 0.039: 0.032:
6417 Фоп: 158 : 106 : 111 : 118 : 132 : 161 : 203 : 230 : 243 : 250 : 254 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 :
6418 Уоп: 9.28 :12.00 :12.00 : 9.15 : 5.46 : 2.45 : 2.69 : 5.83 :10.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
6419 : : : : : : : : : : : : : : : : :
6420 Ви : 0.147: 0.177: 0.239: 0.329: 0.500: 0.790: 0.761: 0.477: 0.317: 0.232: 0.173: 0.131: 0.101: 0.081: 0.065: 0.053:
6421 Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6422 Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.019: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011:
6423 Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6424 ~~~~~

6425 ----
6426 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
6427 -----:-----:-----:-----:-----:
6428 Qc : 0.053: 0.046: 0.039: 0.035: 0.031:
6429 Cc : 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
6430 Фоп: 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
6431 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
6432 : : : : : :

6433 Ви : 0.044: 0.037: 0.031: 0.028: 0.024:
6434 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6435 Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
6436 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6437 ~~~~~

6438
6439 y= 2672 : Y-строка 14 Cmax= 3.128 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=125)
6440 -----

6441	x=	-824	-724	-624	-524	-424	-324	-224	-124	-24	76	176	276	376	476	576	676
6442																	
6443	Qc	: 0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.030:	0.033:	0.036:	0.039:	0.043:	0.047:	0.052:	0.059:	0.068:	0.088:	0.117:	0.161:
6444	Cc	: 0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.024:	0.026:	0.029:	0.034:	0.044:	0.059:	0.081:
6445	Фоп:	92	93	93	93	93	94	94	94	95	96	96	98	107	112	118	128
6446	Uоп:	1.45	1.33	1.20	1.08	0.97	0.86	0.74	0.71	0.71	0.70	0.70	0.69	12.00	12.00	12.00	8.36
6447		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6448	Ви	: 0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.030:	0.032:	0.066:	0.088:	0.117:	0.161:
6449	Ки	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001
6450	Ви	: 0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.020:	0.022:	0.026:	0.002:	:	:	:
6451	Ки	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0002	:	:	:

6452 ~~~~~

6453	----																
6454	x=	776	876	976	1076	1176	1276	1376	1476	1576	1676	1776	1876	1976	2076	2176	2276
6455																	
6456	Qc	: 0.232:	0.290:	0.257:	0.377:	0.716:	3.128:	2.630:	0.680:	0.380:	0.267:	0.197:	0.150:	0.117:	0.094:	0.076:	0.063:
6457	Cc	: 0.116:	0.145:	0.128:	0.189:	0.358:	1.564:	1.315:	0.340:	0.190:	0.133:	0.098:	0.075:	0.058:	0.047:	0.038:	0.031:
6458	Фоп:	147	179	95	97	102	125	241	259	263	265	266	266	267	267	267	267
6459	Uоп:	5.27	3.80	12.00	7.83	3.09	0.78	0.82	3.65	8.64	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
6460		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6461	Ви	: 0.232:	0.290:	0.257:	0.377:	0.716:	3.128:	2.602:	0.656:	0.360:	0.249:	0.182:	0.135:	0.105:	0.082:	0.066:	0.053:
6462	Ки	: 0001	: 0001	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002
6463	Ви	:	:	:	:	:	:	0.028:	0.024:	0.019:	0.018:	0.015:	0.015:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:
6464	Ки	:	:	:	:	:	:	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

6465 ~~~~~

6466	----																
6467	x=	2376	2476	2576	2676	2776											
6468																	
6469	Qc	: 0.053:	0.045:	0.039:	0.034:	0.031:											
6470	Cc	: 0.026:	0.023:	0.020:	0.017:	0.015:											
6471	Фоп:	268	268	268	268	268											
6472	Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00											
6473		:	:	:	:	:											
6474	Ви	: 0.045:	0.038:	0.032:	0.028:	0.024:											
6475	Ки	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002											
6476	Ви	: 0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:											
6477	Ки	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001											

6478 ~~~~~

6479

6480	y=	2572	: Y-строка 15	Cmax=	1.787	долей ПДК (x=	1276.0;	напр.ветра=	33)

```

6481 -----:
6482  x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
6483 -----:
6484  Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.054: 0.062: 0.071: 0.082: 0.101: 0.133: 0.204:
6485  Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.050: 0.066: 0.102:
6486  Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   91 :   91 :   92 :   95 :   98 :  101 :  107 :
6487  Уоп: 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.10 : 0.97 : 0.86 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.60 : 6.23 :
6488      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
6489  Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.043: 0.067: 0.095: 0.132: 0.204:
6490  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6491  Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.028: 0.015: 0.006: 0.001:      :
6492  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :
6493 ~~~~~
6494 -----
6495  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
6496 -----:
6497  Qc : 0.449: 1.230: 0.482: 0.364: 0.641: 1.787: 1.610: 0.598: 0.349: 0.246: 0.182: 0.139: 0.109: 0.088: 0.073: 0.060:
6498  Cc : 0.224: 0.615: 0.241: 0.182: 0.321: 0.893: 0.805: 0.299: 0.175: 0.123: 0.091: 0.070: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030:
6499  Фоп:  121 :  177 :  238 :   74 :   65 :   33 :  321 :  294 :  285 :  281 :  278 :  277 :  275 :  275 :  274 :  273 :
6500  Уоп: 1.40 : 0.82 : 1.30 : 8.16 : 3.74 : 0.96 : 1.00 : 4.23 : 8.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
6501      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
6502  Ви : 0.449: 1.230: 0.482: 0.364: 0.641: 1.787: 1.610: 0.598: 0.349: 0.245: 0.179: 0.135: 0.103: 0.082: 0.066: 0.053:
6503  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6504  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.004: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008:
6505  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6506 ~~~~~
6507 -----
6508  x=   2376:  2476:  2576:  2676:  2776:
6509 -----:
6510  Qc : 0.051: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030:
6511  Cc : 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
6512  Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :
6513  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 :
6514      :      :      :      :      :
6515  Ви : 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024:
6516  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6517  Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
6518  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6519 ~~~~~
6520 -----
6521  y=  2472 : Y-строка 16  Cmax=  2.031 долей ПДК (x=   876.0; напр.ветра=  4)
6522 -----:
6523  x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
6524 -----:
6525  Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.060: 0.072: 0.088: 0.111: 0.144: 0.193: 0.276:
6526  Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.055: 0.072: 0.096: 0.138:
6527  Фоп:   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   78 :
6528  Уоп: 1.45 : 1.34 : 1.22 : 1.10 : 0.98 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.84 :

```

```

6529      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
6530  Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.024: 0.026: 0.031: 0.037: 0.050: 0.065: 0.088: 0.127: 0.198:
6531  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6532  Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.018: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.038: 0.046: 0.056: 0.065: 0.078:
6533  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6534  ~~~~~
6535  ----
6536      x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
6537  -----
6538  Qc : 0.582: 2.031: 0.558: 0.304: 0.426: 0.575: 0.563: 0.411: 0.294: 0.221: 0.167: 0.128: 0.101: 0.082: 0.068: 0.057:
6539  Cc : 0.291: 1.016: 0.279: 0.152: 0.213: 0.287: 0.282: 0.205: 0.147: 0.110: 0.083: 0.064: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028:
6540  Фоп:  70 :    4 :   292 :    55 :    41 :    15 :   342 :   317 :   304 :   295 :   290 :   287 :   284 :   282 :   281 :   279 :
6541  Уоп: 1.13 : 0.68 : 1.15 :10.03 : 6.71 : 4.47 : 4.65 : 7.01 :10.42 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
6542      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
6543  Ви : 0.512: 2.031: 0.558: 0.304: 0.426: 0.575: 0.563: 0.411: 0.294: 0.221: 0.167: 0.128: 0.099: 0.079: 0.064: 0.052:
6544  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6545  Ви : 0.069:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005:
6546  Ки : 0002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6547  ~~~~~
6548  ----
6549      x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
6550  -----
6551  Qc : 0.049: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030:
6552  Cc : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015:
6553  Фоп: 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :
6554  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 0.84 :
6555      :      :      :      :      :
6556  Ви : 0.043: 0.036: 0.032: 0.025: 0.024:
6557  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6558  Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006:
6559  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6560  ~~~~~
6561  -----
6562  y= 2372 : Y-строка 17  Cmax= 0.355 долей ПДК (x= 876.0; напр.ветра= 1)
6563  -----
6564      x=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
6565  -----
6566  Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.063: 0.076: 0.094: 0.119: 0.150: 0.182: 0.181:
6567  Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.047: 0.059: 0.075: 0.091: 0.091:
6568  Фоп:  84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   72 :   67 :   56 :
6569  Уоп: 1.47 : 1.35 : 1.23 : 1.11 : 1.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.22 :
6570      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
6571  Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.032: 0.041: 0.051: 0.068: 0.089: 0.116: 0.171:
6572  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6573  Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.036: 0.043: 0.051: 0.061: 0.066: 0.010:
6574  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6575  ~~~~~
6576  ----

```

6577	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
6578																	
6579	Qс	: 0.263:	0.355:	0.271:	0.243:	0.295:	0.335:	0.333:	0.291:	0.237:	0.188:	0.147:	0.116:	0.093:	0.076:	0.062:	0.053:
6580	Сс	: 0.131:	0.178:	0.135:	0.121:	0.148:	0.168:	0.167:	0.145:	0.118:	0.094:	0.073:	0.058:	0.046:	0.038:	0.031:	0.027:
6581	Фоп:	37 :	1 :	325 :	42 :	28 :	9 :	348 :	330 :	317 :	307 :	301 :	296 :	292 :	289 :	287 :	285 :
6582	Uоп:	4.36 :	2.48 :	4.22 :	12.00 :	10.41 :	8.96 :	9.03 :	10.59 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
6583	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6584	Ви	: 0.263:	0.355:	0.271:	0.243:	0.295:	0.335:	0.333:	0.291:	0.237:	0.188:	0.147:	0.116:	0.092:	0.074:	0.060:	0.050:
6585	Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
6586	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:
6587	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
6588																	
6589	----																
6590	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
6591																	
6592	Qс	: 0.046:	0.040:	0.035:	0.032:	0.030:											
6593	Сс	: 0.023:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:											
6594	Фоп:	284 :	282 :	281 :	280 :	279 :											
6595	Uоп:	12.00 :	12.00 :	0.84 :	0.83 :	0.83 :											
6596	:	:	:	:	:	:											
6597	Ви	: 0.042:	0.035:	0.027:	0.025:	0.023:											
6598	Ки	: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :											
6599	Ви	: 0.003:	0.004:	0.008:	0.007:	0.006:											
6600	Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											
6601																	
6602																	
6603	y=	2272 :	Y-строка 18 Cmax= 0.237 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 7)														
6604																	
6605	x=	-824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:
6606																	
6607	Qс	: 0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.030:	0.034:	0.039:	0.045:	0.052:	0.061:	0.073:	0.087:	0.103:	0.114:	0.112:	0.130:
6608	Сс	: 0.011:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.026:	0.031:	0.037:	0.044:	0.052:	0.057:	0.056:	0.065:
6609	Фоп:	81 :	81 :	80 :	79 :	79 :	78 :	77 :	76 :	75 :	73 :	72 :	69 :	66 :	62 :	53 :	40 :
6610	Uоп:	1.48 :	1.36 :	1.25 :	1.14 :	12											

```

6625 Ви : 0.160: 0.177: 0.162: 0.189: 0.218: 0.237: 0.235: 0.216: 0.186: 0.154: 0.126: 0.102: 0.083: 0.069: 0.056: 0.047:
6626 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6627 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002:
6628 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 :
6629 ~~~~~
6630 ----
6631 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
6632 -----:-----:-----:-----:-----:
6633 Qc : 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029:
6634 Cc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
6635 Фоп: 289 : 286 : 285 : 284 : 283 :
6636 Uоп:12.00 : 0.80 : 0.82 : 0.82 : 0.82 :
6637 :      :      :      :      :      :
6638 Ви : 0.040: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
6639 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6640 Ви : 0.002: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
6641 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6642 ~~~~~
6643 -----
6644 y= 2172 : Y-строка 19 Cmax= 0.173 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 5)
6645 -----:
6646 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
6647 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6648 Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.066: 0.074: 0.080: 0.078: 0.084: 0.099:
6649 Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.033: 0.037: 0.040: 0.039: 0.042: 0.050:
6650 Фоп: 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 52 : 42 : 31 :
6651 Uоп: 1.50 : 1.39 : 1.28 : 1.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
6652 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
6653 Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.063: 0.083: 0.099:
6654 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6655 Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.034: 0.033: 0.015: 0.001:
6656 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6657 ~~~~~
6658 ----
6659 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
6660 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6661 Qc : 0.113: 0.119: 0.127: 0.147: 0.164: 0.173: 0.173: 0.163: 0.145: 0.125: 0.106: 0.088: 0.074: 0.061: 0.052: 0.045:
6662 Cc : 0.057: 0.059: 0.063: 0.073: 0.082: 0.087: 0.087: 0.081: 0.072: 0.062: 0.053: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023:
6663 Фоп: 17 : 1 : 36 : 28 : 17 : 5 : 353 : 342 : 331 : 323 : 316 : 310 : 306 : 302 : 299 : 296 :
6664 Uоп:12.00 :11.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
6665 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
6666 Ви : 0.113: 0.119: 0.127: 0.147: 0.164: 0.173: 0.173: 0.163: 0.145: 0.125: 0.106: 0.088: 0.074: 0.061: 0.052: 0.044:
6667 Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6668 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
6669 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 :
6670 ~~~~~
6671 ----
6672 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

```


6721	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:																																						
6722	Ви	:	0.008	:	0.008	:	0.007	:	0.006	:	0.006	:																																						
6723	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:																																						
6724	~~~~~																																																	
6725																																																		
6726	y=	1972	:	Y-строка	21	Смах=	0.101	долей	ПДК	(x=	1276.0	; напр.ветра=	4)																																					
6727	-----	:																																																
6728	x=	-824	:	-724	:	-624	:	-524	:	-424	:	-324	:	-224	:	-124	:	-24	:	76	:	176	:	276	:	376	:	476	:	576	:	676	:																	
6729	-----	:																												:																				
6730	Qс	:	0.020	:	0.022	:	0.023	:	0.025	:	0.028	:	0.030	:	0.033	:	0.037	:	0.041	:	0.044	:	0.047	:	0.048	:	0.051	:	0.054	:	0.056	:	0.058	:																
6731	Сс	:	0.010	:	0.011	:	0.012	:	0.013	:	0.014	:	0.015	:	0.017	:	0.018	:	0.020	:	0.022	:	0.024	:	0.024	:	0.026	:	0.027	:	0.028	:	0.029	:																
6732	Фоп	:	73	:	72	:	71	:	70	:	68	:	67	:	65	:	64	:	62	:	59	:	57	:	53	:	50	:	45	:	40	:	21	:																
6733	Uоп	:	1.57	:	1.46	:	1.34	:	1.23	:	1.12	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	0.69	:	0.67	:	0.63	:	12.00	:																
6734	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																	
6735	Ви	:	0.013	:	0.014	:	0.015	:	0.016	:	0.017	:	0.017	:	0.018	:	0.021	:	0.022	:	0.023	:	0.026	:	0.025	:	0.030	:	0.031	:	0.032	:	0.058	:																
6736	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0001	:														
6737	Ви	:	0.007	:	0.008	:	0.009	:	0.010	:	0.011	:	0.013	:	0.015	:	0.016	:	0.018	:	0.021	:	0.021	:	0.024	:	0.022	:	0.023	:	0.024	:		:		:														
6738	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:		:														
6739	~~~~~																																																	
6740	----																																																	
6741	x=	776	:	876	:	976	:	1076	:	1176	:	1276	:	1376	:	1476	:	1576	:	1676	:	1776	:	1876	:	1976	:	2076	:	2176	:	2276	:																	
6742	-----	:																												:																				
6743	Qс	:	0.066	:	0.074	:	0.083	:	0.091	:	0.098	:	0.101	:	0.101	:	0.097	:	0.091	:	0.082	:	0.073	:	0.065	:	0.056	:	0.049	:	0.043	:	0.038	:																
6744	Сс	:	0.033	:	0.037	:	0.042	:	0.046	:	0.049	:	0.051	:	0.050	:	0.049	:	0.045	:	0.041	:	0.037	:	0.032	:	0.028	:	0.024	:	0.021	:	0.019	:																
6745	Фоп	:	39	:	34	:	27	:	20	:	12	:	4	:	355	:	347	:	339	:	332	:	326	:	320	:	316	:	311	:	308	:	302	:																
6746	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	:	0.68	:																
6747	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																	
6748	Ви	:	0.066	:	0.074	:	0.083	:	0.091	:	0.098	:	0.101	:	0.101	:	0.097	:	0.091	:	0.082	:	0.073	:	0.065	:	0.056	:	0.049	:	0.043	:	0.030	:																
6749	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:														
6750	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.008	:															
6751	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001	:																
6752	~~~~~																																																	
6753	----																																																	
6754	x=	2376	:	2476	:	2576	:	2676	:	2776	:																																							
6755	-----	:																												:																				
6756	Qс	:	0.036	:	0.033	:	0.031	:	0.029	:	0.027	:																																						
6757	Сс	:	0.018	:	0.017	:	0.015	:	0.014	:	0.013	:																																						
6758	Фоп	:	300	:	298	:	296	:	294	:	293	:																																						
6759	Uоп	:	0.76	:	0.79	:	0.79	:	0.80	:	0.81	:																																						
6760	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																																						
6761	Ви	:	0.028	:	0.026	:	0.024	:	0.023	:	0.021	:																																						
6762	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:																																						
6763	Ви	:	0.008	:	0.007	:	0.006	:	0.006	:	0.005	:																																						
6764	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:																																						
6765	~~~~~																																																	
6766																																																		
6767	y=	1872	:	Y-строка	22	Смах=	0.080	долей	ПДК	(x=	1376.0	; напр.ветра=	356)																																					
6768	-----	:																												:																				

6769	x=	-824 :	-724 :	-624 :	-524 :	-424 :	-324 :	-224 :	-124 :	-24 :	76 :	176 :	276 :	376 :	476 :	576 :	676 :
6770																	
6771	Qc :	0.020 :	0.021 :	0.023 :	0.025 :	0.027 :	0.029 :	0.031 :	0.034 :	0.037 :	0.039 :	0.042 :	0.044 :	0.047 :	0.049 :	0.050 :	0.050 :
6772	Cc :	0.010 :	0.011 :	0.011 :	0.012 :	0.013 :	0.014 :	0.016 :	0.017 :	0.018 :	0.019 :	0.021 :	0.022 :	0.023 :	0.024 :	0.025 :	0.025 :
6773	Фоп:	70 :	69 :	68 :	67 :	65 :	64 :	62 :	60 :	58 :	56 :	53 :	49 :	46 :	41 :	37 :	31 :
6774	Uоп:	1.61 :	1.49 :	1.38 :	1.27 :	1.16 :	1.06 :	0.95 :	0.85 :	0.75 :	0.72 :	0.71 :	0.70 :	0.68 :	0.66 :	0.63 :	0.60 :
6775	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6776	Ви :	0.012 :	0.013 :	0.014 :	0.015 :	0.016 :	0.018 :	0.019 :	0.021 :	0.022 :	0.024 :	0.025 :	0.026 :	0.028 :	0.029 :	0.031 :	0.031 :
6777	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
6778	Ви :	0.007 :	0.008 :	0.008 :	0.009 :	0.010 :	0.011 :	0.012 :	0.013 :	0.014 :	0.015 :	0.017 :	0.018 :	0.019 :	0.020 :	0.019 :	0.019 :
6779	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
6780																	
6781	----																
6782	x=	776 :	876 :	976 :	1076 :	1176 :	1276 :	1376 :	1476 :	1576 :	1676 :	1776 :	1876 :	1976 :	2076 :	2176 :	2276 :
6783																	
6784	Qc :	0.055 :	0.061 :	0.068 :	0.074 :	0.078 :	0.080 :	0.080 :	0.077 :	0.073 :	0.068 :	0.060 :	0.054 :	0.049 :	0.043 :	0.038 :	0.036 :
6785	Cc :	0.028 :	0.030 :	0.034 :	0.037 :	0.039 :	0.040 :	0.040 :	0.039 :	0.037 :	0.034 :	0.030 :	0.027 :	0.024 :	0.022 :	0.019 :	0.018 :
6786	Фоп:	35 :	30 :	24 :	18 :	11 :	3 :	356 :	349 :	342 :	335 :	329 :	324 :	320 :	315 :	308 :	306 :
6787	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 :	0.67 :	0.69 :
6788	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6789	Ви :	0.055 :	0.061 :	0.068 :	0.074 :	0.078 :	0.080 :	0.080 :	0.077 :	0.073 :	0.068 :	0.060 :	0.054 :	0.049 :	0.043 :	0.030 :	0.028 :
6790	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
6791	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.008 :	0.008 :
6792	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :
6793																	
6794	----																
6795	x=	2376 :	2476 :	2576 :	2676 :	2776 :											
6796																	
6797	Qc :	0.034 :	0.032 :	0.029 :	0.028 :	0.026 :											
6798	Cc :	0.017 :	0.016 :	0.015 :	0.014 :	0.013 :											
6799	Фоп:	303 :	301 :	299 :	298 :	296 :											
6800	Uоп:	0.77 :	0.78 :	0.79 :	0.78 :	0.86 :											


```

6817 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030:
6818 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6819 Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
6820 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6821 ~~~~~
6822 ----
6823 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
6824 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6825 Qc : 0.047: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.065: 0.064: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.036: 0.034:
6826 Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
6827 Фоп: 32 : 27 : 22 : 16 : 9 : 3 : 356 : 350 : 344 : 338 : 332 : 327 : 323 : 319 : 312 : 309 :
6828 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 : 0.67 : 0.74 :
6829 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
6830 Ви : 0.047: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.065: 0.064: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.028: 0.027:
6831 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6832 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.008: 0.008:
6833 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 :
6834 ~~~~~
6835 ----
6836 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
6837 -----:-----:-----:-----:-----:
6838 Qc : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:
6839 Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
6840 Фоп: 307 : 304 : 303 : 301 : 299 :
6841 Уоп: 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.82 : 0.92 :
6842 : : : : : :
6843 Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
6844 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6845 Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
6846 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6847 ~~~~~
6848 -----
6849 y= 1672 : Y-строка 24 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 3)
6850 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6851 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
6852 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6853 Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042:
6854 Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
6855 Фоп: 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 56 : 54 : 52 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 31 : 27 :
6856 Уоп: 1.69 : 1.58 : 1.48 : 1.37 : 1.27 : 1.17 : 1.06 : 0.97 : 0.87 : 0.78 : 0.69 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.62 :
6857 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
6858 Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
6859 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6860 Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
6861 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6862 ~~~~~
6863 ----
6864 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

```

```

6865 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6866 Qc : 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032:
6867 Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
6868 Фоп: 22 : 25 : 20 : 14 : 9 : 3 : 357 : 351 : 345 : 340 : 335 : 330 : 322 : 318 : 315 : 312 :
6869 Уоп: 0.60 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.66 : 0.70 : 0.76 :
6870 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
6871 Ви : 0.029: 0.044: 0.047: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.040: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
6872 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6873 Ви : 0.013: : : : : : : : : : : : : : : : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
6874 Ки : 0001 : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6875 ~~~~~

```

```

6876 ----
6877 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
6878 -----:-----:-----:-----:-----:
6879 Qc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:
6880 Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
6881 Фоп: 310 : 308 : 305 : 303 : 302 :
6882 Уоп: 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.88 : 0.98 :
6883 : : : : :
6884 Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
6885 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6886 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
6887 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6888 ~~~~~

```

```

6889
6890 y= 1572 : Y-строка 25 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=357)
6891 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6892 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
6893 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6894 Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039:
6895 Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
6896 ~~~~~

```

```

6897 ----
6898 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
6899 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6900 Qc : 0.039: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030:
6901 Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
6902 ~~~~~

```

```

6903 ----
6904 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
6905 -----:-----:-----:-----:-----:
6906 Qc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
6907 Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
6908 ~~~~~

```

```

6909
6910 y= 1472 : Y-строка 26 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 976.0; напр.ветра= 10)
6911 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6912 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

```

```

6913 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6914 Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036:
6915 Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
6916 ~~~~~
6917 ----
6918 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
6919 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6920 Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:
6921 Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
6922 ~~~~~
6923 ----
6924 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
6925 -----:-----:-----:-----:-----:
6926 Qc : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
6927 Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
6928 ~~~~~
6929 -----
6930 y= 1372 : Y-строка 27 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 5)
6931 -----:
6932 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
6933 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6934 Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:
6935 Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
6936 ~~~~~
6937 ----
6938 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
6939 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6940 Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
6941 Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
6942 ~~~~~
6943 ----
6944 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
6945 -----:-----:-----:-----:-----:
6946 Qc : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
6947 Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
6948 ~~~~~
6949 -----
6950 y= 1272 : Y-строка 28 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 5)
6951 -----:
6952 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
6953 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6954 Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
6955 Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
6956 ~~~~~
6957 ----
6958 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
6959 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6960 Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:

```

```

6961 Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
6962 ~~~~~
6963 ----
6964 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
6965 -----:-----:-----:-----:-----:
6966 Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
6967 Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
6968 ~~~~~
6969
6970 y= 1172 : Y-строка 29 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 4)
6971 -----:
6972 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
6973 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6974 Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:
6975 Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
6976 ~~~~~
6977 ----
6978 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
6979 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6980 Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
6981 Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
6982 ~~~~~
6983 ----
6984 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
6985 -----:-----:-----:-----:-----:
6986 Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
6987 Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
6988 ~~~~~
6989
6990 y= 1072 : Y-строка 30 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)
6991 -----:
6992 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
6993 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6994 Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
6995 Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
6996 ~~~~~
6997 ----
6998 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
6999 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7000 Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
7001 Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
7002 ~~~~~
7003 ----
7004 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
7005 -----:-----:-----:-----:-----:
7006 Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
7007 Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
7008 ~~~~~

```

7009																											
7010	y=	972	:	Y-строка 31	Cmax=	0.026	долей ПДК (x=	1176.0;	напр.ветра=	0)																	
7011	-----	:																									
7012	x=	-824	:	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:									
7013	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:									
7014	Qc	:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:									
7015	Cc	:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:									
7016	~~~~~																										
7017	----																										
7018	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:										
7019	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:									
7020	Qc	:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:								
7021	Cc	:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:								
7022	~~~~~																										
7023	----																										
7024	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:																					
7025	-----	:	-----	:	-----	:																					
7026	Qc	:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:																				
7027	Cc	:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:																				
7028	~~~~~																										
7029																											
7030	y=	872	:	Y-строка 32	Cmax=	0.024	долей ПДК (x=	1176.0;	напр.ветра=	0)																	
7031	-----	:																									
7032	x=	-824	:	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:									
7033	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:									
7034	Qc	:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:									
7035	Cc	:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:									
7036	~~~~~																										
7037	----																										
7038	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:										
7039	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:									
7040	Qc	:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:								
7041	Cc	:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:								
7042	~~~~~																										
7043	----																										
7044	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:																					
7045	-----	:	-----	:	-----	:																					
7046	Qc	:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:																				
7047	Cc	:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:																				
7048	~~~~~																										
7049																											
7050	y=	772	:	Y-строка 33	Cmax=	0.022	долей ПДК (x=	1176.0;	напр.ветра=	0)																	
7051	-----	:																									
7052	x=	-824	:	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:									
7053	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:									
7054	Qc	:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:									
7055	Cc	:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:									
7056	~~~~~																										

```

7057 -----
7058 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
7059 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7060 Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
7061 Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
7062 ~~~~~
7063 -----
7064 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
7065 -----:-----:-----:-----:-----:
7066 Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
7067 Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
7068 ~~~~~
7069 -----
7070 y= 672 : Y-строка 34 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 0)
7071 -----:-----
7072 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
7073 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7074 Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
7075 Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
7076 ~~~~~
7077 -----
7078 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
7079 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7080 Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
7081 Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
7082 ~~~~~
7083 -----
7084 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
7085 -----:-----:-----:-----:-----:
7086 Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
7087 Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
7088 ~~~~~
7089 -----
7090 y= 572 : Y-строка 35 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)
7091 -----:-----
7092 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
7093 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7094 Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
7095 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
7096 ~~~~~
7097 -----
7098 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
7099 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7100 Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
7101 Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
7102 ~~~~~
7103 -----
7104 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

```


7201	6-	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.040	0.045	0.050	0.055	-	6
7202																					
7203	7-	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.046	0.052	0.058	0.066	-	7
7204																					
7205	8-	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.040	0.045	0.052	0.059	0.070	0.080	-	8
7206																					
7207	9-	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.050	0.058	0.069	0.082	0.096	-	9
7208																					
7209	10-	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.032	0.034	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.054	0.066	0.079	0.095	0.115	-	10
7210																					
7211	11-	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.038	0.041	0.044	0.047	0.049	0.059	0.072	0.089	0.110	0.137	-	11
7212																					
7213	12-	0.021	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.034	0.037	0.040	0.043	0.047	0.050	0.054	0.064	0.079	0.097	0.124	0.159	-	12
7214																					
7215	13-	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.045	0.050	0.054	0.060	0.077	0.098	0.122	0.147	0.177	-	13
7216																					
7217	14-	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.036	0.039	0.043	0.047	0.052	0.059	0.068	0.088	0.117	0.161	0.232	0.290	-	14
7218																					
7219	15-	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.037	0.041	0.046	0.054	0.062	0.071	0.082	0.101	0.133	0.204	0.449	1.230	-	15
7220																					
7221	16-	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.038	0.043	0.050	0.060	0.072	0.088	0.111	0.144	0.193	0.276	0.582	2.031	-	16
7222																					
7223	17-	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.034	0.039	0.045	0.052	0.063	0.076	0.094	0.119	0.150	0.182	0.181	0.263	0.355	-	17
7224																					
7225	18-	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.034	0.039	0.045	0.052	0.061	0.073	0.087	0.103	0.114	0.112	0.130	0.160	0.177	-	18
7226																					
7227	19-C	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.038	0.043	0.049	0.057	0.066	0.074	0.080	0.078	0.084	0.099	0.113	0.119	C-19	
7228																					
7229	20-	0.021	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.036	0.040	0.045	0.050	0.056	0.060	0.060	0.061	0.066	0.076	0.084	0.089	-	20
7230																					
7231	21-	0.020	0.022	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.037	0.041	0.044	0.047	0.048	0.051	0.054	0.056	0.058	0.066	0.074	-	21
7232																					
7233	22-	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.039	0.042	0.044	0.047	0.049	0.050	0.050	0.055	0.061	-	22
7234																					
7235	23-	0.019	0.020	0.022	0.024	0.025	0.027	0.030	0.032	0.034	0.037	0.039	0.041	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.052	-	23
7236																					
7237	24-	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.042	0.042	0.044	-	24
7238																					
7239	25-	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	-	25
7240																					
7241	26-	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	-	26
7242																					
7243	27-	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.034	0.035	-	27
7244																					
7245	28-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.032	-	28
7246																					
7247	29-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	-	29
7248																					

[illegible]

7297	0.482	0.364	0.641	1.787	1.610	0.598	0.349	0.246	0.182	0.139	0.109	0.088	0.073	0.060	0.051	0.044	0.038	0.034	-15	
7298																				
7299	0.558	0.304	0.426	0.575	0.563	0.411	0.294	0.221	0.167	0.128	0.101	0.082	0.068	0.057	0.049	0.042	0.037	0.033	-16	
7300																				
7301	0.271	0.243	0.295	0.335	0.333	0.291	0.237	0.188	0.147	0.116	0.093	0.076	0.062	0.053	0.046	0.040	0.035	0.032	-17	
7302																				
7303	0.162	0.189	0.218	0.237	0.235	0.216	0.186	0.154	0.126	0.102	0.083	0.069	0.057	0.049	0.042	0.038	0.034	0.031	-18	
7304																				
7305	0.127	0.147	0.164	0.173	0.173	0.163	0.145	0.125	0.106	0.088	0.074	0.061	0.052	0.045	0.039	0.036	0.033	0.031	C-19	
7306																				
7307	0.102	0.115	0.125	0.131	0.130	0.124	0.114	0.101	0.088	0.076	0.065	0.055	0.047	0.041	0.038	0.035	0.032	0.030	-20	
7308																				
7309	0.083	0.091	0.098	0.101	0.101	0.097	0.091	0.082	0.073	0.065	0.056	0.049	0.043	0.038	0.036	0.033	0.031	0.029	-21	
7310																				
7311	0.068	0.074	0.078	0.080	0.080	0.077	0.073	0.068	0.060	0.054	0.049	0.043	0.038	0.036	0.034	0.032	0.029	0.028	-22	
7312																				
7313	0.056	0.059	0.063	0.065	0.064	0.063	0.059	0.055	0.051	0.047	0.042	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	-23	
7314																				
7315	0.047	0.050	0.051	0.052	0.052	0.051	0.049	0.047	0.044	0.040	0.037	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.025	-24	
7316																				
7317	0.040	0.042	0.043	0.044	0.044	0.043	0.041	0.040	0.037	0.036	0.035	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.024	-25	
7318																				
7319	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023	-26	
7320																				
7321	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	-27	
7322																				
7323	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.020	-28	
7324																				
7325	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	-29	
7326																				
7327	0.028	0.028	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	-30	
7328																				
7329	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	-31	
7330																				
7331	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	-32	
7332																				
7333	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	-33	
7334																				
7335	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	-34	
7336																				
7337	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	-35	
7338																				
7339	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	-36	
7340																				
7341	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	-37	
7342																				
7343	-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---																			
7344	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		

7345	37	
7346	-- ---	
7347	0.020	- 1
7348		
7349	0.021	- 2
7350		
7351	0.022	- 3
7352		
7353	0.023	- 4
7354		
7355	0.024	- 5
7356		
7357	0.025	- 6
7358		
7359	0.026	- 7
7360		
7361	0.027	- 8
7362		
7363	0.028	- 9
7364		
7365	0.029	-10
7366		
7367	0.030	-11
7368		
7369	0.031	-12
7370		
7371	0.031	-13
7372		
7373	0.031	-14
7374		
7375	0.030	-15
7376		
7377	0.030	-16
7378		
7379	0.030	-17
7380		
7381	0.029	-18
7382		
7383	0.028	C-19
7384		
7385	0.028	-20
7386		
7387	0.027	-21
7388		
7389	0.026	-22
7390		
7391	0.025	-23
7392		

7393	0.024	-24
7394		
7395	0.023	-25
7396		
7397	0.021	-26
7398		
7399	0.020	-27
7400		
7401	0.019	-28
7402		
7403	0.018	-29
7404		
7405	0.017	-30
7406		
7407	0.016	-31
7408		
7409	0.015	-32
7410		
7411	0.015	-33
7412		
7413	0.014	-34
7414		
7415	0.013	-35
7416		
7417	0.013	-36
7418		
7419	0.012	-37
7420		
7421	-- ---	
7422	37	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 3.1275804$ долей ПДК_{мр}
 $= 1.5637902$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 1276.0$ м
 (X-столбец 22, Y-строка 14) $Y_m = 2672.0$ м
 При опасном направлении ветра : 125 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Тобол.

Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

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

ПДК_{м.р} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

7441
7442 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
7443 Всего просчитано точек: 152
7444 Фоновая концентрация не задана
7445 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
7446 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
7447

7448

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

7449
7450
7451
7452
7453
7454
7455 |~~~~~|~~~~~|
7456 ~~~~~~
7457

7458

y=	2122:	2142:	2205:	2267:	2329:	2390:	2451:	2509:	2568:	2659:	2751:	2842:	2934:	3025:	3117:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	-779:	-779:	-777:	-769:	-761:	-746:	-730:	-707:	-684:	-647:	-611:	-575:	-538:	-502:	-466:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qс :	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:
Сс :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

7459
7460
7461

7462

y=	3172:	3227:	3278:	3328:	3374:	3420:	3460:	3500:	3534:	3567:	3594:	3621:	3640:	3660:	3677:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	-436:	-405:	-368:	-332:	-289:	-246:	-197:	-149:	-96:	-43:	14:	71:	131:	190:	251:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qс :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:
Сс :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

7463
7464
7465

7466

y=	3695:	3706:	3718:	3726:	3735:	3743:	3751:	3759:	3768:	3776:	3784:	3792:	3801:	3803:	3803:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	312:	374:	436:	531:	627:	723:	819:	915:	1010:	1106:	1202:	1298:	1394:	1452:	1457:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qс :	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:
Сс :	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

7467
7468
7469
7470
7471
7472
7473

7474

y=	3801:	3793:	3785:	3769:	3754:	3730:	3707:	3677:	3647:	3610:	3573:	3530:	3487:	3439:	3390:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	1519:	1582:	1644:	1705:	1766:	1824:	1882:	1937:	1992:	2043:	2094:	2140:	2185:	2225:	2266:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qс :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.040:	0.040:
Сс :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:
~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

7475
7476
7477
7478
7479
7480
7481
7482
7483
7484
7485
7486
7487
7488

y=	3337:	3284:	3227:	3171:	3087:	3004:	2921:	2838:	2755:	2671:	2588:	2528:	2469:	2407:	2345:
x=	2299:	2333:	2360:	2386:	2418:	2449:	2481:	2512:	2544:	2575:	2607:	2626:	2646:	2657:	2669:
QC :	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:	0.045:	0.045:	0.044:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:
Cc :	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:

y=	2264:	2183:	2102:	2021:	1939:	1896:	1876:	1813:	1751:	1689:	1628:	1567:	1509:	1450:	1395:
x=	2678:	2686:	2695:	2703:	2709:	2711:	2711:	2709:	2701:	2693:	2678:	2662:	2639:	2616:	2586:
QC :	0.031:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:
Cc :	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

[illegible][illegible][illegible]

x=	1697:	1609:	1521:	1433:	1346:	1258:	1170:	1082:	995:	933:	871:	789:	746:	726:	663:
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	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:	0.009:	0.009:
	~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y=	573:	581:	596:	612:	635:	658:	688:	719:	756:	792:	835:	878:	948:	1017:	1087:

Qc :	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	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:	0.009:	0.009:
~~															
y=	573:	581:	596:	612:	635:	658:	688:	719:	756:	792:	835:	878:	948:	1017:	1087:

cc	: 0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc	: 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:	0.009:	0.009:
~~															
y=	573:	581:	596:	612:	635:	658:	688:	719:	756:	792:	835:	878:	948:	1017:	1087:
x=	601:	539:	478:	417:	359:	300:	245:	190:	139:	89:	43:	-3:	-67:	-131:	-196:

y=	573:	581:	596:	612:	635:	658:	688:	719:	756:	792:	835:	878:	948:	1017:	1087:
x=	601:	539:	478:	417:	359:	300:	245:	190:	139:	89:	43:	-3:	-67:	-131:	-196:
0c :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:

y=	573:	581:	596:	612:	635:	658:	688:	719:	756:	792:	835:	878:	948:	1017:	1087:
x=	601:	539:	478:	417:	359:	300:	245:	190:	139:	89:	43:	-3:	-67:	-131:	-196:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	573:	581:	596:	612:	635:	658:	688:	719:	756:	792:	835:	878:	948:	1017:	1087:
x=	601:	539:	478:	417:	359:	300:	245:	190:	139:	89:	43:	-3:	-67:	-131:	-196:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:

x=	601:	539:	478:	417:	359:	300:	245:	190:	139:	89:	43:	-3:	-67:	-131:	-196:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:

	001:	009:	178:	177:	009:	009:	218:	100:	100:	00:	18:	0:	07:	101:	100:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:
~~															
y=	1156:	1225:	1296:	1367:	1437:	1486:	1534:	1587:	1640:	1697:	1754:	1814:	1873:	1935:	1997:

Cc	:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:
Cc	:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:
~~															
y=		1156:	1225:	1296:	1367:	1437:	1486:	1534:	1587:	1640:	1697:	1754:	1814:	1873:	1935:
		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
x=		-260:	-324:	-385:	-447:	-508:	-548:	-588:	-622:	-655:	-682:	-709:	-728:	-748:	-771:

Cc	:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	
~~																
y=		1156:	1225:	1296:	1367:	1437:	1486:	1534:	1587:	1640:	1697:	1754:	1814:	1873:	1935:	1997:

x=		-260:	-324:	-385:	-447:	-508:	-548:	-588:	-622:	-655:	-682:	-709:	-728:	-748:	-759:	-771:

y=	1156:	1225:	1296:	1367:	1437:	1486:	1534:	1587:	1640:	1697:	1754:	1814:	1873:	1935:	1997:
x=	-260:	-324:	-385:	-447:	-508:	-548:	-588:	-622:	-655:	-682:	-709:	-728:	-748:	-759:	-771:
QC :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:

[illegible][illegible]

7537
7538 y= 2079: 2122:
7539 -----:-----:
7540 x= -777: -779:
7541 -----:-----:
7542 Qc : 0.021: 0.021:
7543 Cc : 0.011: 0.011:
7544 ~~~~~

7547 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
7548 Координаты точки : X= 2449.0 м, Y= 3004.0 м

7550 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0449229 доли ПДКмр |
7551 | 0.0224614 мг/м3 |
7552 ~~~~~

7553 Достигается при опасном направлении 252 град.
7554 и скорости ветра 12.00 м/с
7555 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
7556 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Mq)-	-C[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000201 0002	Т	0.2337	0.036014	80.2	80.2	0.154124126
2	000201 0001	Т	0.1057	0.008909	19.8	100.0	0.084313594
В сумме =			0.044923	100.0			

7565 3. Исходные параметры источников.
7566 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
7567 Город :003 МС Тобол.
7568 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
7569 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00
7570 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
7571 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

7573 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
7574 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/с	м3/с	градС	---	---	---	---	гр.	---	---	---	г/с
000201 6021 П1		2.5				22.0	1003	2033	5	5	0	1.0	1.000	0	0.0000073

7580
7581 4. Расчетные параметры См,Um,Xм
7582 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
7583 Город :003 МС Тобол.
7584 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

7585 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00
7586 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
7587 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
7588 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
7589
7590

7591 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
7592 | всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
7593 | расположенного в центре симметрии, с суммарным M
7594 | ~~~~~
7595 | Источники | Их расчетные параметры
7596 | Номер | Код | М | Тип | Cm | Um | Xm
7597 | -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]----
7598 | 1 | 000201 6021 | 0.00000733 | п1 | 0.019434 | 0.50 | 14.3
7599 | ~~~~~
7600 | Суммарный Mq = 0.00000733 г/с
7601 | Сумма Cm по всем источникам = 0.019434 долей ПДК
7602 | -----
7603 | Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
7604 | -----
7605 | Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК
7606 | ~~~~~
7607

7608 5. Управляющие параметры расчета
7609 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
7610 Город :003 МС Тобол.
7611 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
7612 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00
7613 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
7614 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
7615 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
7616
7617 Фоновая концентрация не задана
7618
7619 Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3600 с шагом 100
7620 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
7621 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
7622 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
7623 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
7624

7625 6. Результаты расчета в виде таблицы.
7626 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
7627 Город :003 МС Тобол.
7628 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
7629 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00
7630 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
7631 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
7632

7633
7634 Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК
7635
7636
7637 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
7638 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
7639 Город :003 МС Тобол.
7640 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
7641 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00
7642 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
7643 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
7644
7645

7646 Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК
7647

7648 9. Результаты расчета по границе санзоны.
7649 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
7650 Город :003 МС Тобол.
7651 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
7652 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00
7653 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
7654 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
7655
7656

7657 Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК
7658
7659

7660 3. Исходные параметры источников.
7661 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
7662 Город :003 МС Тобол.
7663 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
7664 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00
7665 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
7666 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
7667

7668 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
7669 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
7670

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~	~	~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~г/с~
000201 0001	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	879	2511				1.0	1.000	0	0.5459440
000201 0002	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	1321	2641				1.0	1.000	0	1.207278
000201 6007	П1	148.0				22.0	1248	2616	20	20	0	1.0	1.000	0	20.4167

7677
7678 4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m
7679 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
7680 Город :003 МС Тобол.

7681 Объект :0002 ППР №18.1 Таунсорское месторождение.
7682 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00
7683 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
7684 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
7685 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

7686
7687

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----	
1	000201 0001	0.545944	Т	1.846880	0.51	13.6	
2	000201 0002	1.207278	Т	4.084113	0.51	13.6	
3	000201 6007	20.416668	П1	0.006344	0.50	843.6	
Суммарный Mq = 22.169890 г/с							
Сумма Cm по всем источникам = 5.937336 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с							

7703

7704
7705 5. Управляющие параметры расчета
7706 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
7707 Город :003 МС Тобол.
7708 Объект :0002 ППР №18.1 Таунсорское месторождение.
7709 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00
7710 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
7711 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
7712 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
7713
7714 Фоновая концентрация не задана
7715
7716 Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3600 с шагом 100
7717 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
7718 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
7719 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
7720 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с
7721
7722

7723 6. Результаты расчета в виде таблицы.
7724 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
7725 Город :003 МС Тобол.
7726 Объект :0002 ППР №18.1 Таунсорское месторождение.
7727 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00
7728 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

7729
7730
7731
7732
7733
7734
7735
7736
7737
7738
7739
7740
7741
7742
7743
7744
7745
7746
7747
7748
7749
7750
7751
7752
7753
7754
7755
7756
7757
7758
7759
7760
7761
7762
7763
7764
7765
7766
7767
7768
7769
7770
7771
7772
7773
7774
7775
7776

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 976, Y= 2172
размеры: длина(по X)= 3600, ширина(по Y)= 3600, 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(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]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
-Если в строке C<sub>max</sub>=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются  
~~~~~

y= 3972 : Y-строка 1 C_{max}= 0.022 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=182)

x=	-824	-724	-624	-524	-424	-324	-224	-124	-24	76	176	276	376	476	576	676
Qс	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021
Сс	0.050	0.052	0.055	0.058	0.062	0.065	0.069	0.072	0.076	0.080	0.084	0.088	0.093	0.097	0.100	0.103
x=	776	876	976	1076	1176	1276	1376	1476	1576	1676	1776	1876	1976	2076	2176	2276
Qс	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018
Сс	0.105	0.107	0.109	0.110	0.111	0.112	0.112	0.111	0.110	0.108	0.105	0.103	0.100	0.097	0.093	0.089
x=	2376	2476	2576	2676	2776											
Qс	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014											
Сс	0.085	0.081	0.076	0.072	0.068											

y= 3872 : Y-строка 2 C_{max}= 0.024 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=186)

x=	-824	-724	-624	-524	-424	-324	-224	-124	-24	76	176	276	376	476	576	676
Qс	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022
Сс	0.052	0.055	0.058	0.061	0.065	0.069	0.073	0.077	0.081	0.085	0.090	0.095	0.099	0.103	0.106	0.109

```

7777  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
7778  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7779  Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
7780  Cc : 0.111: 0.113: 0.115: 0.117: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.116: 0.113: 0.110: 0.106: 0.103: 0.099: 0.095:
7781  ~~~~~
7782  ----
7783  x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
7784  -----:-----:-----:-----:-----:
7785  Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
7786  Cc : 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072:
7787  ~~~~~
7788  -----
7789  y= 3772 : Y-строка 3 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=187)
7790  -----:-----
7791  x=   -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
7792  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7793  Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
7794  Cc : 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.081: 0.086: 0.091: 0.096: 0.101: 0.105: 0.109: 0.111: 0.114:
7795  ~~~~~
7796  ----
7797  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
7798  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7799  Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
7800  Cc : 0.117: 0.120: 0.122: 0.124: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.125: 0.122: 0.118: 0.114: 0.109: 0.105: 0.100:
7801  ~~~~~
7802  ----
7803  x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
7804  -----:-----:-----:-----:-----:
7805  Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
7806  Cc : 0.096: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076:
7807  ~~~~~
7808  -----
7809  y= 3672 : Y-строка 4 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=187)
7810  -----:-----
7811  x=   -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
7812  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7813  Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:
7814  Cc : 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.097: 0.102: 0.107: 0.110: 0.114: 0.117: 0.120:
7815  ~~~~~
7816  ----
7817  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
7818  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7819  Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
7820  Cc : 0.123: 0.126: 0.129: 0.132: 0.134: 0.136: 0.137: 0.137: 0.136: 0.134: 0.131: 0.127: 0.122: 0.117: 0.111: 0.106:
7821  ~~~~~
7822  ----
7823  x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
7824  -----:-----:-----:-----:-----:

```

7872 -----

```

7873 Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
7874 Cc : 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.093: 0.101: 0.107: 0.113: 0.118: 0.122: 0.127: 0.131: 0.135: 0.140:
7875 ~~~~~
7876 ----
7877 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
7878 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7879 Qc : 0.030: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
7880 Cc : 0.151: 0.172: 0.190: 0.206: 0.219: 0.225: 0.225: 0.218: 0.205: 0.189: 0.172: 0.159: 0.150: 0.142: 0.134: 0.125:
7881 ~~~~~
7882 ----
7883 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
7884 -----:-----:-----:-----:-----:
7885 Qc : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
7886 Cc : 0.117: 0.109: 0.102: 0.096: 0.090:
7887 ~~~~~
7888
7889 y= 3272 : Y-строка 8 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=176)
7890 -----:
7891 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
7892 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7893 Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.031:
7894 Cc : 0.064: 0.068: 0.073: 0.079: 0.084: 0.091: 0.098: 0.105: 0.112: 0.118: 0.123: 0.128: 0.133: 0.137: 0.142: 0.153:
7895 Фоп: 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 127 : 130 : 133 : 136 : 134 :
7896 Уоп: 1.12 : 1.00 : 0.90 : 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.77 : 0.66 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.56 : 0.57 : 12.00 :
7897 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
7898 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.031:
7899 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
7900 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: :
7901 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6007 : 6007 : 6007 :
7902 Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: :
7903 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0001 : 0001 : 0001 :
7904 ~~~~~
7905 ----
7906 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
7907 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7908 Qc : 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.055: 0.058: 0.057: 0.055: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
7909 Cc : 0.180: 0.206: 0.232: 0.257: 0.277: 0.288: 0.287: 0.275: 0.255: 0.230: 0.206: 0.183: 0.162: 0.151: 0.142: 0.132:
7910 Фоп: 139 : 145 : 151 : 159 : 167 : 176 : 185 : 194 : 202 : 209 : 216 : 222 : 228 : 232 : 235 : 238 :
7911 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 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
7912 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
7913 Ви : 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.055: 0.057: 0.057: 0.055: 0.051: 0.046: 0.041: 0.035: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
7914 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
7915 Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
7916 Ки : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
7917 Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
7918 Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
7919 ~~~~~
7920 ----

```

```

7921  x=   2376:  2476:  2576:  2676:  2776:
7922  -----:-----:-----:-----:-----:
7923  Qc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
7924  Cc : 0.122: 0.114: 0.106: 0.099: 0.093:
7925  Фоп:  240 :  242 :  244 :  245 :  247 :
7926  Uоп: 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.79 :
7927  :      :      :      :      :      :
7928  Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
7929  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
7930  Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
7931  Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
7932  Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
7933  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
7934  ~~~~~
7935

```

```

7936  y=  3172 : Y-строка  9  Cmax=  0.075 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=175)
7937  -----:

```

```

7938  x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:   76:  176:  276:  376:  476:  576:  676:
7939  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7940  Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.036:
7941  Cc : 0.066: 0.070: 0.075: 0.081: 0.087: 0.094: 0.102: 0.110: 0.117: 0.123: 0.128: 0.134: 0.139: 0.144: 0.149: 0.179:
7942  Фоп:  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  118 :  120 :  123 :  126 :  129 :  125 :  129 :
7943  Uоп: 1.07 : 0.95 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.83 : 0.73 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.57 : 0.57 :12.00 :12.00 :
7944  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
7945  Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.030: 0.036:
7946  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
7947  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:      :      :
7948  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6007 :      :
7949  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:      :      :
7950  Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0001 :      :
7951  ~~~~~
7952  ----

```

```

7953  x=   776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
7954  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7955  Qc : 0.042: 0.050: 0.057: 0.065: 0.072: 0.075: 0.075: 0.071: 0.064: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030: 0.028:
7956  Cc : 0.211: 0.248: 0.287: 0.326: 0.358: 0.376: 0.375: 0.355: 0.322: 0.284: 0.247: 0.217: 0.191: 0.167: 0.149: 0.138:
7957  Фоп:  134 :  140 :  147 :  155 :  165 :  175 :  186 :  196 :  206 :  214 :  221 :  227 :  232 :  236 :  239 :  242 :
7958  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 : 0.68 : 0.73 :
7959  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
7960  Ви : 0.042: 0.050: 0.057: 0.065: 0.071: 0.075: 0.075: 0.071: 0.064: 0.057: 0.049: 0.041: 0.035: 0.029: 0.019: 0.017:
7961  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
7962  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
7963  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
7964  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
7965  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
7966  ~~~~~
7967  ----

```

```

7968  x=   2376:  2476:  2576:  2676:  2776:

```



```

7969 -----:-----:-----:-----:-----:
7970 Qc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
7971 Cc : 0.127: 0.118: 0.110: 0.102: 0.096:
7972 Фоп: 244 : 246 : 247 : 249 : 250 :
7973 Uоп: 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.75 :
7974 : : : : :
7975 Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
7976 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
7977 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
7978 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
7979 Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
7980 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```

```

7981 ~~~~~

```

```

7982 -----
7983 y= 3072 : Y-строка 10 Cmax= 0.101 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=174)
7984 -----

```

```

7985 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
7986 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7987 Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.034: 0.041:
7988 Cc : 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.090: 0.098: 0.106: 0.114: 0.121: 0.128: 0.135: 0.141: 0.147: 0.152: 0.170: 0.204:
7989 Фоп: 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 116 : 119 : 121 : 124 : 120 : 124 :
7990 Uоп: 1.03 : 0.92 : 0.90 : 0.91 : 0.92 : 0.91 : 0.80 : 0.69 : 0.64 : 0.62 : 0.61 : 0.59 : 0.58 : 0.56 :12.00 :12.00 :
7991 : : : : : : : : : : : : : : : : :
7992 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.034: 0.041:
7993 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
7994 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: : :
7995 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : :
7996 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: : :
7997 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : : :

```

```

7998 ~~~~~

```

```

7999 -----
8000 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
8001 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8002 Qc : 0.049: 0.059: 0.071: 0.083: 0.094: 0.101: 0.100: 0.093: 0.082: 0.070: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029:
8003 Cc : 0.246: 0.297: 0.356: 0.417: 0.471: 0.504: 0.502: 0.467: 0.411: 0.351: 0.299: 0.258: 0.223: 0.193: 0.165: 0.144:
8004 Фоп: 128 : 134 : 141 : 150 : 161 : 174 : 187 : 200 : 211 : 220 : 227 : 233 : 237 : 241 : 244 : 246 :
8005 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 : 0.69 :
8006 : : : : : : : : : : : : : : : : :
8007 Ви : 0.049: 0.059: 0.071: 0.083: 0.094: 0.101: 0.100: 0.093: 0.082: 0.070: 0.058: 0.048: 0.040: 0.033: 0.027: 0.018:
8008 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
8009 Ви : : : : : : : : : : : : 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
8010 Ки : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6007 :
8011 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.005:
8012 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 :

```

```

8013 ~~~~~

```

```

8014 -----
8015 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
8016 -----:-----:-----:-----:-----:

```


8065 Сс : 0.137: 0.125: 0.115: 0.107: 0.100:
8066 Фоп: 253 : 254 : 255 : 256 : 257 :
8067 Уоп: 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 :
8068 : : : : :
8069 Ви : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
8070 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
8071 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
8072 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
8073 Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
8074 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
8075 ~~~~~

8076
8077 y= 2872 : Y-строка 12 Cmax= 0.206 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=169)
8078 -----

8079	x=	-824 :	-724 :	-624 :	-524 :	-424 :	-324 :	-224 :	-124 :	-24 :	76 :	176 :	276 :	376 :	476 :	576 :	676 :
8080		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8081	Qc :	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.019:	0.021:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.035:	0.041:	0.050:
8082	Сс :	0.070:	0.075:	0.081:	0.088:	0.095:	0.104:	0.113:	0.122:	0.130:	0.139:	0.149:	0.159:	0.168:	0.176:	0.203:	0.252:
8083	Фоп:	98 :	99 :	99 :	100 :	100 :	101 :	102 :	103 :	104 :	105 :	107 :	109 :	111 :	114 :	140 :	110 :
8084	Уоп:	0.97 :	0.91 :	0.93 :	0.94 :	0.95 :	0.87 :	0.75 :	0.65 :	0.65 :	0.64 :	0.63 :	0.61 :	0.58 :	0.50 :	12.00 :	12.00 :
8085		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
8086	Ви :	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.041:	0.050:
8087	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0002 :
8088	Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	:	:
8089	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	:
8090	Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	:	:
8091	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:

8092 ~~~~~
8093 ----
8094 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
8095 -----
8096 Qc : 0.064: 0.082: 0.107: 0.137: 0.174: 0.206: 0.204: 0.170: 0.134: 0.109: 0.089: 0.072: 0.058: 0.047: 0.038: 0.032:
8097 Сс : 0.320: 0.410: 0.533: 0.684: 0.869: 1.032: 1.019: 0.850: 0.672: 0.544: 0.444: 0.359: 0.290: 0.236: 0.191: 0.161:
8098 Фоп: 113 : 117 : 124 : 133 : 148 : 169 : 193 : 214 : 228 : 237 : 244 : 248 : 251 : 253 : 255 : 256 :
8099 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.79 : 8.96 : 7.29 : 7.36 : 9.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
8100 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
8101 Ви : 0.064: 0.082: 0.107: 0.137: 0.174: 0.206: 0.204: 0.170: 0.134: 0.104: 0.079: 0.062: 0.049: 0.040: 0.032: 0.026:
8102 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
8103 Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.005: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
8104 Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
8105 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
8106 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
8107 ~~~~~

8108 ----
8109 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
8110 -----
8111 Qc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
8112 Сс : 0.140: 0.128: 0.118: 0.109: 0.101:

8113	Фоп:	257	:	258	:	259	:	260	:	261	:
8114	Uоп:	0.73	:	0.76	:	0.76	:	0.75	:	0.74	:
8115	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
8116	Ви	:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:				
8117	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002
8118	Ви	:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:				
8119	Ки	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007
8120	Ви	:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:				
8121	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001

8122 ~~~~~

8123 _____

8124 y= 2772 : Y-строка 13 Cmax= 0.408 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=161)

8125 - - - - - : _____

8126 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

8127

8128 0c : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.051: 0.063:

8129 CC : 0.070: 0.076: 0.082: 0.089: 0.097: 0.107: 0.116: 0.125: 0.134: 0.144: 0.156: 0.169: 0.183: 0.198: 0.253: 0.316:

8130	Фоп:	95	96	96	96	97	97	98	98	99	100	101	103	105	123	131	142

8131	100%	0.95	0.93	0.94	0.96	0.97	0.86	0.74	0.66	0.66	0.65	0.64	0.63	0.60	0.12	0.00	0.12	0.00	0.11	0.53

[illegible]

8132	Dis	0	006	0	007	0	007	0	008	0	010	0	010	0	011	0	012	0	013	0	014	0	015	0	017	0	018	0	040	0	051	0	063	

8139	ВН	: 0.0000 :	0.0007 :	0.0007 :	0.0008 :	0.0010 :	0.0010 :	0.0011 :	0.0012 :	0.0013 :	0.0014 :	0.0015 :	0.0017 :	0.0018 :	0.0046 :	0.0051 :	0.0063 :
8134	V _{TE}	: 0.0002 :	0.0002 :	0.0002 :	0.0002 :	0.0002 :	0.0002 :	0.0002 :	0.0002 :	0.0002 :	0.0002 :	0.0002 :	0.0002 :	0.0002 :	0.0001 :	0.0001 :	0.0001 :

[illegible]

0133	ВИ	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0000	0.0000	0.0007	0.0008	0.0008	0.0009	0.0010	0.0011	0.0013	.	.	.	.	.	.
0136	ИЗ	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	.	.	.	.	.	.

0130	км	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	.	.	.
0137	д	: 0 004 :	0 004 :	0 004 :	0 004 :	0 004 :	0 004 :	0 005 :	0 005 :	0 005 :	0 006 :	0 006 :	0 006 :	:	:	:

[illegible][illegible]

8139 ~~~~~

[illegible]

8141 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

8142

8143 Qc : 0.076: 0.092: 0.123: 0.170: 0.258: 0.408: 0.393: 0.247: 0.174: 0.135: 0.102: 0.078: 0.061: 0.049: 0.040: 0.033:

8144 Cc : 0.379: 0.458: 0.617: 0.851: 1.291: 2.040: 1.966: 1.234: 0.868: 0.675: 0.512: 0.391: 0.306: 0.245: 0.200: 0.164:

8145 Фоп: 158 : 106 : 111 : 118 : 132 : 161 : 203 : 230 : 243 : 250 : 254 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 :

8146 U_{OP}: 9.28 :12.00 :12.00 : 9.15 : 5.46 : 2.45 : 2.69 : 5.83 :10.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

[illegible]

8148 Ви : 0.076: 0.092: 0.123: 0.170: 0.258: 0.408: 0.393: 0.246: 0.164: 0.120: 0.089: 0.068: 0.052: 0.042: 0.034: 0.027:

[illegible]

8150	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.010:	0.015:	0.013:	0.011:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:

[illegible][illegible]

8153 Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

8156	x=	2376·	2476·	2576·	2676·	2776·

	X	1970:	1975:	1980:	1985:	1990:
8157	-----	-----	-----	-----	-----	-----

```

8157      0c : 0 028: 0 026: 0 024: 0 022: 0 020:
8158

```

8150	QC	:	0.020:	0.020:	0.024:	0.022:	0.020:
8150	CC	:	0.142:	0.130:	0.110:	0.110:	0.102:

0159	00	0.142	0.150	0.115	0.110	0.102
0160	00	0.262	0.262	0.262	0.264	0.264

0100 0011 202 203 203 204 204 .

8161 Uоп: 0.71 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 :
8162 : : : : :
8163 Ви : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
8164 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
8165 Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
8166 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
8167 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
8168 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
8169 ~~~~~

8170
8171 y= 2672 : Y-строка 14 Cmax= 1.616 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=125)
8172 -----

8173	x=	-824 :	-724 :	-624 :	-524 :	-424 :	-324 :	-224 :	-124 :	-24 :	76 :	176 :	276 :	376 :	476 :	576 :	676 :
8174		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8175	Qc :	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.030:	0.033:	0.036:	0.040:	0.045:	0.061:	0.083:
8176	Cc :	0.071:	0.077:	0.083:	0.090:	0.099:	0.108:	0.118:	0.127:	0.137:	0.149:	0.163:	0.180:	0.200:	0.227:	0.303:	0.416:
8177	Фоп:	93 :	93 :	93 :	93 :	93 :	93 :	94 :	94 :	94 :	95 :	96 :	97 :	98 :	112 :	118 :	128 :
8178	Uоп:	0.94 :	0.93 :	0.95 :	0.97 :	0.97 :	0.85 :	0.74 :	0.67 :	0.67 :	0.66 :	0.66 :	0.65 :	0.63 :	12.00 :	12.00 :	8.36 :
8179		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
8180	Ви :	0.006:	0.007:	0.007:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:	0.045:	0.061:	0.083:
8181	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0001 :
8182	Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	:	:	:
8183	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	:	:
8184	Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	:	:	:
8185	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:	:

8186 ~~~~~

8187	----																
8188	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
8189		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8190	Qc :	0.120:	0.150:	0.133:	0.195:	0.370:	1.616:	1.359:	0.351:	0.196:	0.138:	0.102:	0.077:	0.060:	0.048:	0.039:	0.032:
8191	Cc :	0.599:	0.748:	0.664:	0.975:	1.851:	8.080:	6.796:	1.756:	0.981:	0.689:	0.509:	0.387:	0.302:	0.242:	0.197:	0.162:
8192	Фоп:	147 :	179 :	95 :	97 :	102 :	125 :	241 :	259 :	263 :	265 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :
8193	Uоп:	5.27 :	3.80 :	12.00 :	7.83 :	3.09 :	0.78 :	0.82 :	3.64 :	8.64 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
8194		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
8195	Ви :	0.120:	0.150:	0.133:	0.195:	0.370:	1.616:	1.344:	0.339:	0.186:	0.129:	0.094:	0.070:	0.054:	0.042:	0.034:	0.027:
8196	Ки :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
8197	Ви :	:	:	:	:	:	:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
8198	Ки :	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
8199	Ви :	:	:	:	:	:	:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
8200	Ки :	:	:	:	:	:	:	6007 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:

8201 ~~~~~

8202	----					
8203	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:
8204		-----	-----	-----	-----	-----
8205	Qc :	0.029:	0.026:	0.024:	0.022:	0.020:
8206	Cc :	0.143:	0.130:	0.119:	0.110:	0.102:
8207	Фоп:	267 :	268 :	268 :	268 :	268 :
8208	Uоп:	0.69 :	0.75 :	0.75 :	0.74 :	0.74 :

```
8209      :      :      :      :      :
8210 Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
8211 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
8212 Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
8213 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
8214 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
8215 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
8216 ~~~~~
8217
8218 y= 2572 : Y-строка 15 Cmax= 0.923 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 33)
8219 -----
8220 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
8221 -----
8222 Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.052: 0.069: 0.106:
8223 Cc : 0.071: 0.077: 0.083: 0.091: 0.099: 0.109: 0.119: 0.129: 0.140: 0.153: 0.169: 0.189: 0.216: 0.260: 0.344: 0.528:
8224 Фоп: 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 90 : 90 : 90 : 91 : 98 : 101 : 107 :
8225 Уоп: 0.93 : 0.94 : 0.96 : 0.99 : 0.97 : 0.86 : 0.74 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 12.00 : 10.60 : 6.23 :
8226      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
8227 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.049: 0.068: 0.106:
8228 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
8229 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.003: 0.001:
8230 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
8231 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:      :      :
8232 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :      :      :
8233 ~~~~~
8234 -----
8235 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
8236 -----
8237 Qc : 0.232: 0.635: 0.249: 0.188: 0.331: 0.923: 0.832: 0.309: 0.180: 0.127: 0.094: 0.072: 0.057: 0.046: 0.038: 0.031:
8238 Cc : 1.159: 3.176: 1.245: 0.941: 1.657: 4.616: 4.159: 1.545: 0.902: 0.634: 0.470: 0.360: 0.283: 0.228: 0.188: 0.156:
8239 Фоп: 121 : 177 : 238 : 74 : 65 : 33 : 321 : 294 : 285 : 281 : 278 : 277 : 275 : 275 : 274 : 273 :
8240 Уоп: 1.40 : 0.82 : 1.30 : 8.15 : 3.73 : 0.96 : 1.00 : 4.23 : 8.58 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
8241      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
8242 Ви : 0.232: 0.635: 0.249: 0.188: 0.331: 0.923: 0.832: 0.309: 0.180: 0.126: 0.092: 0.070: 0.053: 0.042: 0.034: 0.027:
8243 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
8244 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004:
8245 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
8246 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
8247 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
8248 ~~~~~
8249 -----
8250 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
8251 -----
8252 Qc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
8253 Cc : 0.142: 0.130: 0.119: 0.110: 0.102:
8254 Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
8255 Уоп: 0.68 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
8256      :      :      :      :      :
```


8305 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
8306 Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
8307 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
8308 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
8309 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
8310 ~~~~~

8311
8312 y= 2372 : Y-строка 17 Cmax= 0.183 долей ПДК (x= 876.0; напр.ветра= 1)
8313 -----

8314	x=	-824 :	-724 :	-624 :	-524 :	-424 :	-324 :	-224 :	-124 :	-24 :	76 :	176 :	276 :	376 :	476 :	576 :	676 :
8315		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8316	Qc :	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:	0.026:	0.028:	0.033:	0.039:	0.049:	0.061:	0.077:	0.094:	0.094:
8317	Cc :	0.071:	0.076:	0.083:	0.090:	0.099:	0.109:	0.119:	0.129:	0.140:	0.163:	0.197:	0.244:	0.307:	0.387:	0.471:	0.468:
8318	Фоп:	84 :	83 :	83 :	83 :	82 :	82 :	81 :	80 :	80 :	79 :	78 :	76 :	74 :	72 :	67 :	56 :
8319	Uоп:	0.94 :	0.95 :	0.99 :	1.02 :	0.99 :	0.86 :	0.77 :	0.69 :	0.69 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	8.21 :
8320		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
8321	Ви :	0.006:	0.007:	0.007:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.017:	0.021:	0.027:	0.035:	0.046:	0.060:	0.088:
8322	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
8323	Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.016:	0.018:	0.022:	0.026:	0.032:	0.034:	0.005:
8324	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
8325	Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	:	:	:	:	:	:	:
8326	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:	:	:	:	:	:
8327		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

8328 -----

8329	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
8330		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8331	Qc :	0.136:	0.183:	0.140:	0.125:	0.153:	0.173:	0.172:	0.150:	0.122:	0.097:	0.076:	0.060:	0.048:	0.039:	0.033:	0.030:
8332	Cc :	0.679:	0.917:	0.699:	0.627:	0.763:	0.866:	0.860:	0.750:	0.612:	0.486:	0.380:	0.300:	0.240:	0.196:	0.163:	0.149:
8333	Фоп:	37 :	1 :	325 :	42 :	28 :	9 :	348 :	330 :	317 :	307 :	301 :	296 :	292 :	289 :	285 :	283 :
8334	Uоп:	4.36 :	2.48 :	4.22 :	12.00 :	10.41 :	8.96 :	9.03 :	10.59 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.67 :	0.67 :
8335		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
8336	Ви :	0.136:	0.183:	0.140:	0.125:	0.153:	0.173:	0.172:	0.150:	0.122:	0.097:	0.076:	0.060:	0.048:	0.038:	0.021:	0.019:
8337	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
8338	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.006:	0.006:
8339	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	6007 :	6007 :
8340	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.005:	0.005:
8341	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :

8342 ~~~~~

8343 -----

8344	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:
8345		-----	-----	-----	-----	-----
8346	Qc :	0.027:	0.025:	0.023:	0.022:	0.020:
8347	Cc :	0.137:	0.126:	0.116:	0.108:	0.100:
8348	Фоп:	282 :	281 :	281 :	280 :	279 :
8349	Uоп:	0.68 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
8350		:	:	:	:	:
8351	Ви :	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:
8352	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :

8401 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
8402 Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
8403 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
8404 ~~~~~~
8405
8406 y= 2172 : Y-строка 19 Cmax= 0.090 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 5)
8407 -----
8408 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
8409 -----
8410 Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.041: 0.042: 0.045: 0.051:
8411 Cc : 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.096: 0.105: 0.115: 0.125: 0.134: 0.148: 0.170: 0.192: 0.206: 0.209: 0.225: 0.257:
8412 Фоп: 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 56 : 51 : 31 :
8413 Уоп: 0.97 : 0.96 : 0.99 : 1.02 : 1.04 : 0.93 : 0.82 : 0.71 : 0.69 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.67 : 0.63 : 12.00 :
8414 : : : : : : : : : : : : : : : : :
8415 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.024: 0.019: 0.020: 0.051:
8416 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 :
8417 Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.015: 0.016: 0.018: 0.017: 0.017: 0.019: :
8418 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : :
8419 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: : : : : 0.006: 0.006: :
8420 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : : : : : 6007 : 6007 : :
8421 ~~~~~~
8422 ----
8423 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
8424 -----
8425 Qc : 0.059: 0.061: 0.066: 0.076: 0.085: 0.090: 0.090: 0.084: 0.075: 0.065: 0.055: 0.046: 0.038: 0.032: 0.030: 0.028:
8426 Cc : 0.293: 0.306: 0.328: 0.379: 0.424: 0.448: 0.448: 0.420: 0.374: 0.323: 0.273: 0.228: 0.191: 0.160: 0.149: 0.139:
8427 Фоп: 17 : 1 : 36 : 28 : 17 : 5 : 353 : 342 : 331 : 323 : 316 : 310 : 306 : 299 : 296 : 293 :
8428 Уоп: 12.00 : 11.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.65 : 0.65 : 0.65 :
8429 : : : : : : : : : : : : : : : : :
8430 Ви : 0.059: 0.061: 0.066: 0.076: 0.085: 0.090: 0.090: 0.084: 0.075: 0.065: 0.055: 0.046: 0.038: 0.021: 0.019: 0.017:
8431 Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
8432 Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.006: 0.006: 0.006:
8433 Ки : : : : : : : : : : : : : : : 6007 : 6007 : 6007 :
8434 Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.005: 0.005: 0.005:
8435 Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
8436 ~~~~~~
8437 ----
8438 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
8439 -----
8440 Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
8441 Cc : 0.129: 0.120: 0.111: 0.104: 0.097:
8442 Фоп: 292 : 290 : 289 : 287 : 286 :
8443 Уоп: 0.70 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
8444 : : : : : :
8445 Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012:
8446 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
8447 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
8448 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

8490 Би . 0.004. 0.004. 0.003. 0.003. 0.003.

```

8497 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
8498 ~~~~~
8499
8500 y= 1972 : Y-строка 21 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 4)
8501 -----
8502 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
8503 -----
8504 Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035:
8505 Cc : 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.090: 0.098: 0.107: 0.116: 0.125: 0.133: 0.142: 0.151: 0.160: 0.168: 0.173: 0.174:
8506 Фоп: 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 46 : 41 : 36 :
8507 Уоп: 1.03 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.01 : 0.90 : 0.79 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.61 : 0.57 :
8508 : : : : : : : : : : : : : : : : :
8509 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
8510 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
8511 Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011:
8512 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
8513 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
8514 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
8515 ~~~~~
8516 ----
8517 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
8518 -----
8519 Qc : 0.034: 0.038: 0.043: 0.047: 0.050: 0.052: 0.052: 0.050: 0.047: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
8520 Cc : 0.171: 0.192: 0.215: 0.236: 0.252: 0.261: 0.261: 0.251: 0.234: 0.213: 0.190: 0.167: 0.150: 0.142: 0.134: 0.127:
8521 Фоп: 30 : 34 : 27 : 20 : 12 : 4 : 355 : 347 : 339 : 332 : 326 : 320 : 312 : 308 : 305 : 302 :
8522 Уоп: 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.65 :
8523 : : : : : : : : : : : : : : : : :
8524 Ви : 0.019: 0.038: 0.043: 0.047: 0.050: 0.052: 0.052: 0.050: 0.047: 0.043: 0.038: 0.033: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
8525 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
8526 Ви : 0.010: : : : : : : : : : : : : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
8527 Ки : 0001 : : : : : : : : : : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
8528 Ви : 0.006: : : : : : : : : : : : : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
8529 Ки : 6007 : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
8530 ~~~~~
8531 ----
8532 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
8533 -----
8534 Qc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
8535 Cc : 0.119: 0.111: 0.104: 0.098: 0.092:
8536 Фоп: 300 : 298 : 296 : 294 : 293 :
8537 Уоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.81 :
8538 : : : : :
8539 Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
8540 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
8541 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
8542 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
8543 Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
8544 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```

```

8545 ~~~~~
8546
8547 y= 1872 : Y-строка 22 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=356)
8548 -----:
8549 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
8550 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8551 Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032:
8552 Cc : 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.087: 0.094: 0.102: 0.111: 0.119: 0.127: 0.134: 0.141: 0.148: 0.154: 0.158: 0.159:
8553 ~~~~~
8554 ----
8555 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
8556 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8557 Qc : 0.032: 0.031: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
8558 Cc : 0.158: 0.157: 0.177: 0.190: 0.201: 0.206: 0.206: 0.200: 0.189: 0.175: 0.156: 0.146: 0.140: 0.134: 0.128: 0.121:
8559 ~~~~~
8560 ----
8561 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
8562 -----:-----:-----:-----:-----:
8563 Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
8564 Cc : 0.114: 0.107: 0.101: 0.095: 0.089:
8565 ~~~~~
8566
8567 y= 1772 : Y-строка 23 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 3)
8568 -----:
8569 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
8570 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8571 Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
8572 Cc : 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.084: 0.090: 0.097: 0.105: 0.113: 0.120: 0.126: 0.132: 0.138: 0.142: 0.145: 0.147:
8573 ~~~~~
8574 ----
8575 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
8576 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8577 Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
8578 Cc : 0.148: 0.147: 0.147: 0.153: 0.163: 0.167: 0.166: 0.163: 0.152: 0.145: 0.141: 0.137: 0.132: 0.127: 0.121: 0.115:
8579 ~~~~~
8580 ----
8581 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
8582 -----:-----:-----:-----:-----:
8583 Qc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
8584 Cc : 0.109: 0.103: 0.097: 0.091: 0.085:
8585 ~~~~~
8586
8587 y= 1672 : Y-строка 24 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=357)
8588 -----:
8589 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
8590 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8591 Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
8592 Cc : 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.092: 0.099: 0.106: 0.113: 0.119: 0.124: 0.129: 0.133: 0.135: 0.137:

```

```

8593 ~~~~~
8594 ----
8595 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
8596 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8597 Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
8598 Cc : 0.138: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.139: 0.137: 0.135: 0.132: 0.128: 0.124: 0.120: 0.115: 0.109:
8599 ~~~~~
8600 ----
8601 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
8602 -----:-----:-----:-----:-----:
8603 Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
8604 Cc : 0.104: 0.098: 0.093: 0.087: 0.081:
8605 ~~~~~
8606
8607 y= 1572 : Y-строка 25 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 2)
8608 -----:
8609 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
8610 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8611 Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026:
8612 Cc : 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.082: 0.087: 0.093: 0.100: 0.106: 0.112: 0.117: 0.121: 0.124: 0.127: 0.129:
8613 ~~~~~
8614 ----
8615 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
8616 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8617 Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
8618 Cc : 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.129: 0.126: 0.124: 0.121: 0.117: 0.114: 0.109: 0.104:
8619 ~~~~~
8620 ----
8621 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
8622 -----:-----:-----:-----:-----:
8623 Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
8624 Cc : 0.099: 0.094: 0.088: 0.083: 0.077:
8625 ~~~~~
8626
8627 y= 1472 : Y-строка 26 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 2)
8628 -----:
8629 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
8630 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8631 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
8632 Cc : 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078: 0.083: 0.088: 0.093: 0.099: 0.105: 0.110: 0.114: 0.117: 0.119: 0.121:
8633 ~~~~~
8634 ----
8635 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
8636 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8637 Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
8638 Cc : 0.122: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.122: 0.121: 0.119: 0.117: 0.114: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099:
8639 ~~~~~
8640 ----

```

```

8641   x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
8642   -----:-----:-----:-----:-----:
8643   Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
8644   Cc : 0.094: 0.089: 0.084: 0.078: 0.074:
8645   ~~~~~
8646
8647   y=  1372 : Y-строка 27   Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1076.0; напр.ветра=  6)
8648   -----:
8649   x=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:    -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
8650   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8651   Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023:
8652   Cc : 0.055: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.087: 0.092: 0.097: 0.102: 0.106: 0.110: 0.113: 0.114:
8653   ~~~~~
8654   ----
8655   x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
8656   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8657   Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019:
8658   Cc : 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.111: 0.108: 0.105: 0.101: 0.097: 0.093:
8659   ~~~~~
8660   ----
8661   x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
8662   -----:-----:-----:-----:-----:
8663   Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
8664   Cc : 0.088: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070:
8665   ~~~~~
8666
8667   y=  1272 : Y-строка 28   Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1176.0; напр.ветра=  1)
8668   -----:
8669   x=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:    -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
8670   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8671   Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
8672   Cc : 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.094: 0.098: 0.102: 0.105: 0.107:
8673   ~~~~~
8674   ----
8675   x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
8676   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8677   Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
8678   Cc : 0.109: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.105: 0.102: 0.099: 0.095: 0.091: 0.087:
8679   ~~~~~
8680   ----
8681   x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
8682   -----:-----:-----:-----:-----:
8683   Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
8684   Cc : 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066:
8685   ~~~~~
8686
8687   y=  1172 : Y-строка 29   Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1176.0; напр.ветра=  1)
8688   -----:

```

8689	x=	-824 :	-724 :	-624 :	-524 :	-424 :	-324 :	-224 :	-124 :	-24 :	76 :	176 :	276 :	376 :	476 :	576 :	676 :
8690		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8691	Qc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:
8692	Cc :	0.051:	0.054:	0.057:	0.060:	0.063:	0.067:	0.070:	0.074:	0.077:	0.080:	0.084:	0.087:	0.091:	0.094:	0.097:	0.100:
8693		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
8694	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8695	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
8696		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8697	Qc :	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:
8698	Cc :	0.102:	0.103:	0.104:	0.105:	0.105:	0.105:	0.104:	0.103:	0.102:	0.101:	0.098:	0.095:	0.092:	0.089:	0.085:	0.081:
8699		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
8700	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8701	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
8702		-----	-----	-----	-----	-----											
8703	Qc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:											
8704	Cc :	0.077:	0.073:	0.070:	0.066:	0.063:											
8705		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~											
8706		-----	-----	-----	-----	-----											
8707	y=	1072 :	Y-строка 30 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)														
8708		-----															
8709	x=	-824 :	-724 :	-624 :	-524 :	-424 :	-324 :	-224 :	-124 :	-24 :	76 :	176 :	276 :	376 :	476 :	576 :	676 :
8710		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8711	Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:
8712	Cc :	0.049:	0.052:	0.054:	0.057:	0.060:	0.063:	0.066:	0.069:	0.072:	0.075:	0.078:	0.081:	0.084:	0.087:	0.089:	0.092:
8713		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
8714	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8715	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
8716		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8717	Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:
8718	Cc :	0.094:	0.095:	0.096:	0.097:	0.098:	0.098:	0.097:									


```

8737 Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
8738 Cc : 0.086: 0.088: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.087: 0.086: 0.084: 0.081: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070:
8739 ~~~~~
8740 ----
8741 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
8742 -----:-----:-----:-----:-----:
8743 Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
8744 Cc : 0.067: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056:
8745 ~~~~~
8746
8747 y= 872 : Y-строка 32 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)
8748 -----:
8749 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
8750 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8751 Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
8752 Cc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078:
8753 ~~~~~
8754 ----
8755 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
8756 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8757 Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
8758 Cc : 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066:
8759 ~~~~~
8760 ----
8761 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
8762 -----:-----:-----:-----:-----:
8763 Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
8764 Cc : 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053:
8765 ~~~~~
8766
8767 y= 772 : Y-строка 33 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)
8768 -----:
8769 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
8770 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8771 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
8772 Cc : 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073:
8773 ~~~~~
8774 ----
8775 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
8776 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8777 Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
8778 Cc : 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061:
8779 ~~~~~
8780 ----
8781 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
8782 -----:-----:-----:-----:-----:
8783 Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
8784 Cc : 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051:

```

8785

8786

8787 y= 672 : Y-строка 34 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)

8788

8789 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

8790

8791 Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

8792

8793 Cc : 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067:

8794

8795 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

8796

8797 Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:

8798

8799 Cc : 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057:

8800

8801 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

8802

8803 Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:

8804

8805 Cc : 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048:

8806

8807 y= 572 : Y-строка 35 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 3)

8808

8809 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

8810

8811 Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

8812

8813 Cc : 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062:

8814

8815 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

8816

8817 Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:

8818

8819 Cc : 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054:

8820

8821 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

8822

8823 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

8824

8825 Cc : 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046:

8826

8827 y= 472 : Y-строка 36 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)

8828

8829 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

8830

8831 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:

8832

8833 Cc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058:

8882 ~~~~~

8883

8884

8885

8886 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

8887 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

8888 Город :003 МС Тобол.

8889 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

8890 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

8891 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)

8892 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

8893

8894

8895

8896

8897

8898

8899

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____	
Координаты центра : X=	976 м; Y= 2172
Длина и ширина : L=	3600 м; B= 3600 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	100 м

8900 Фоновая концентрация не задана

8901 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

8902 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

8903

8904 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

8905

8906

8907

8908

8909

8910

8911

8912

8913

8914

8915

8916

8917

8918

8919

8920

8921

8922

8923

8924

8925

8926

8927

8928

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---																			
1-	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.021	- 1
2-	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	- 2
3-	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	- 3
4-	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	- 4
5-	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	- 5
6-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	- 6
7-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.030	0.034	- 7
8-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.031	0.036	0.041	- 8
9-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.036	0.042	0.050	- 9
10-	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.034	0.041	0.049	0.059	-10
11-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.037	0.046	0.057	0.071	-11

8929																					
8930	12-	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.035	0.041	0.050	0.064	0.082	-12	
8931																					
8932	13-	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	0.051	0.063	0.076	0.092	-13	
8933																					
8934	14-	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.025	0.027	0.030	0.033	0.036	0.040	0.045	0.061	0.083	0.120	0.150	-14	
8935																					
8936	15-	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.038	0.043	0.052	0.069	0.106	0.232	0.635	-15	
8937																					
8938	16-	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.037	0.046	0.057	0.074	0.100	0.143	0.303	1.049	-16	
8939																					
8940	17-	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.033	0.039	0.049	0.061	0.077	0.094	0.094	0.136	0.183	-17	
8941																					
8942	18-	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.032	0.038	0.045	0.053	0.059	0.058	0.067	0.083	0.092	-18	
8943																					
8944	19-C	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.034	0.038	0.041	0.042	0.045	0.051	0.059	0.061	C-19	
8945																					
8946	20-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.037	0.039	0.039	0.043	0.046	-20	
8947																					
8948	21-	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.035	0.035	0.034	0.038	-21	
8949																					
8950	22-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.032	0.032	0.031	-22	
8951																					
8952	23-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.029	-23	
8953																					
8954	24-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	-24	
8955																					
8956	25-	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	-25	
8957																					
8958	26-	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	-26	
8959																					
8960	27-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	-27	
8961																					
8962	28-	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	-28	
8963																					
8964	29-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	-29	
8965																					
8966	30-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	-30	
8967																					
8968	31-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	-31	
8969																					
8970	32-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	-32	
8971																					
8972	33-	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	-33	
8973																					
8974	34-	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	-34	
8975																					
8976	35-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	-35	

8978	36-		0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	-36	
8979																						
8980	37-		0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	-37	
8981																						
8982			--		----		----		----		----		----		----		----		----		----	
8983			1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
8984			19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	
8985		--		----		----		----		----		----		----		----		----		----		----
8986			0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	- 1
8987																						
8988			0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	- 2	
8989																						
8990			0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	- 3	
8991																						
8992			0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	- 4	
8993																						
8994			0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	- 5	
8995																						
8996			0.031	0.034	0.035	0.036	0.036	0.035	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	- 6	
8997																						
8998			0.038	0.041	0.044	0.045	0.045	0.044	0.041	0.038	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	- 7	
8999																						
9000			0.046	0.051	0.055	0.058	0.057	0.055	0.051	0.046	0.041	0.037	0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	- 8	
9001																						
9002			0.057	0.065	0.072	0.075	0.075	0.071	0.064	0.057	0.049	0.043	0.038	0.033	0.030	0.028	0.025	0.024	0.022	0.020	- 9	
9003																						
9004			0.071	0.083	0.094	0.101	0.100	0.093	0.082	0.070	0.060	0.052	0.045	0.039	0.033	0.029	0.027	0.024	0.023	0.021	-10	
9005					</																	

[illegible]

9073		
9074	0.017	- 6
9075		
9076	0.018	- 7
9077		
9078	0.019	- 8
9079		
9080	0.019	- 9
9081		
9082	0.020	-10
9083		
9084	0.020	-11
9085		
9086	0.020	-12
9087		
9088	0.020	-13
9089		
9090	0.020	-14
9091		
9092	0.020	-15
9093		
9094	0.020	-16
9095		
9096	0.020	-17
9097		
9098	0.020	-18
9099		
9100	0.019	C-19
9101		
9102	0.019	-20
9103		
9104	0.018	-21
9105		
9106	0.018	-22
9107		
9108	0.017	-23
9109		
9110	0.016	-24
9111		
9112	0.015	-25
9113		
9114	0.015	-26
9115		
9116	0.014	-27
9117		
9118	0.013	-28
9119		
9120	0.013	-29

9121		
9122	0.012	-30
9123		
9124	0.011	-31
9125		
9126	0.011	-32
9127		
9128	0.010	-33
9129		
9130	0.010	-34
9131		
9132	0.009	-35
9133		
9134	0.009	-36
9135		
9136	0.008	-37
9137		
9138	-- ---	
9139	37	
9140		
9141		

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 1.6159143$ долей ПДК_{мр}
 $= 8.0795717$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 1276.0$ м
 (X-столбец 22, Y-строка 14) $Y_m = 2672.0$ м
 При опасном направлении ветра : 125 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Тобол.

Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

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

ПДК_{м.р} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 152

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.]	


```

9217   x=   2678:   2686:   2695:   2703:   2709:   2711:   2711:   2709:   2701:   2693:   2678:   2662:   2639:   2616:   2586:
9218   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9219   Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
9220   Cc : 0.106: 0.103: 0.101: 0.098: 0.095: 0.093: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.085: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079:
9221   ~~~~~
9222
9223   y=   1340:   1289:   1239:   1193:   1147:   1107:   1067:   1033:   1000:    973:    946:    927:    907:    879:    851:
9224   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9225   x=   2555:   2518:   2482:   2439:   2396:   2347:   2299:   2246:   2193:   2136:   2079:   2019:   1960:   1872:   1784:
9226   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9227   Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
9228   Cc : 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076:
9229   ~~~~~
9230
9231   y=     822:     794:     765:     737:     708:     680:     651:     623:     594:     583:     571:     565:     563:     563:     565:
9232   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9233   x=   1697:   1609:   1521:   1433:   1346:   1258:   1170:   1082:    995:    933:    871:    789:    746:    726:    663:
9234   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9235   Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
9236   Cc : 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062:
9237   ~~~~~
9238
9239   y=     573:     581:     596:     612:     635:     658:     688:     719:     756:     792:     835:     878:     948:    1017:    1087:
9240   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9241   x=     601:     539:     478:     417:     359:     300:     245:     190:     139:      89:      43:      -3:     -67:    -131:    -196:
9242   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9243   Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
9244   Cc : 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068:
9245   ~~~~~
9246
9247   y=    1156:    1225:    1296:    1367:    1437:    1486:    1534:    1587:    1640:    1697:    1754:    1814:    1873:    1935:    1997:
9248   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9249   x=    -260:    -324:    -385:    -447:    -508:    -548:    -588:    -622:    -655:    -682:    -709:    -728:    -748:    -759:    -771:
9250   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9251   Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
9252   Cc : 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070:
9253   ~~~~~
9254
9255   y=     2079:     2122:
9256   -----:-----:
9257   x=     -777:     -779:
9258   -----:-----:
9259   Qc : 0.014: 0.014:
9260   Cc : 0.071: 0.071:
9261   ~~~~~
9262
9263
9264

```

9265 Координаты точки : X= 2418.0 м, Y= 3087.0 м

9266

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0254436 доли ПДКмр
	0.1272182 мг/м3

9268

9269

9270 Достигается при опасном направлении 248 град.

9271 и скорости ветра 0.76 м/с

9272 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

9273 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг)-	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/М ----
1	000201 0002	Т	1.2073	0.015583	61.2	61.2	0.012907849
2	000201 6007	П1	20.4167	0.005280	20.8	82.0	0.000258604
3	000201 0001	Т	0.5459	0.004580	18.0	100.0	0.008389912
В сумме =			0.025444	100.0			

9279

9280

9281

9282

9283 3. Исходные параметры источников.

9284 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

9285 Город :003 МС Тобол.

9286 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

9287 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

9288 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

9289 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

9290

9291 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

9292 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

9293

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	Т	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	~~~	~~~	~~~	м/с	м3/с	градС	~~~	~~~	~~~	~~~	гр.	~~~	~~~	~~~	~~~г/с
000201 0001	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	879	2511				3.0	1.000	0	0.0000011
000201 0002	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	1321	2641				3.0	1.000	0	0.0000023

9296

9297

9298

9299

9300 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

9301 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

9302 Город :003 МС Тобол.

9303 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

9304 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

9305 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)

9306 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

9307 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

9308

9309

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<Об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----

9311

9312

9313		1	000201 0001	0.00000106	Т		5.378828		0.51		6.8	
9314		2	000201 0002	0.00000234	Т		11.874016		0.51		6.8	
9315	~~~~~											
9316		Суммарный Мq = 0.00000340 г/с										
9317		Сумма См по всем источникам = 17.252844 долей ПДК										
9318		-----										
9319		Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с										
9320		~~~~~										

9321

9322

9323

9324

9325

9326

9327

9328

9329

9330

9331

9332

9333

9334

9335

9336

9337

9338

9339

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Тобол.

Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3600 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 Uсв= 0.51 м/с

9340

9341

9342

9343

9344

9345

9346

9347

9348

9349

9350

9351

9352

9353

9354

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Тобол.

Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 976, Y= 2172

размеры: длина(по X)= 3600, ширина(по Y)= 3600, 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

9355

Расшифровка_обозначений	
9356	Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
9357	Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
9358	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
9359	Уоп- опасная скорость ветра [м/с]
9360	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]

9361 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
9362 |~~~~~|~~~~~|
9363 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |
9364 |~~~~~|~~~~~|

9365
9366 y= 3972 : Y-строка 1 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=178)
9367 -----:
9368 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
9369 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9370 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
9371 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9372 ~~~~~~
9373 ----
9374 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
9375 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9376 Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
9377 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9378 ~~~~~~
9379 ----
9380 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
9381 -----:-----:-----:-----:-----:
9382 Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
9383 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9384 ~~~~~~
9385

9386 y= 3872 : Y-строка 2 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=178)
9387 -----:
9388 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
9389 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9390 Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
9391 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9392 ~~~~~~
9393 ----
9394 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
9395 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9396 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
9397 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9398 ~~~~~~
9399 ----
9400 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
9401 -----:-----:-----:-----:-----:
9402 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
9403 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9404 ~~~~~~
9405

9406 y= 3772 : Y-строка 3 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=183)
9407 -----:
9408 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

```

9409 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9410 Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
9411 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9412 ~~~~~
9413 ----
9414 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
9415 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9416 Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
9417 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9418 ~~~~~
9419 ----
9420 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
9421 -----:-----:-----:-----:-----:
9422 Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
9423 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9424 ~~~~~
9425
9426 y= 3672 : Y-строка 4 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=183)
9427 -----:
9428 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
9429 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9430 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
9431 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9432 ~~~~~
9433 ----
9434 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
9435 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9436 Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
9437 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9438 ~~~~~
9439 ----
9440 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
9441 -----:-----:-----:-----:-----:
9442 Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
9443 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9444 ~~~~~
9445
9446 y= 3572 : Y-строка 5 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=177)
9447 -----:
9448 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
9449 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9450 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
9451 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9452 ~~~~~
9453 ----
9454 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
9455 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9456 Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:

```

```

9457 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9458 ~~~~~
9459 ----
9460 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
9461 -----:-----:-----:-----:-----:
9462 Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
9463 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9464 ~~~~~
9465
9466 y= 3472 : Y-строка 6 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=177)
9467 -----:
9468 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
9469 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9470 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
9471 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9472 ~~~~~
9473 ----
9474 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
9475 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9476 Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
9477 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9478 ~~~~~
9479 ----
9480 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
9481 -----:-----:-----:-----:-----:
9482 Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
9483 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9484 ~~~~~
9485
9486 y= 3372 : Y-строка 7 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=184)
9487 -----:
9488 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
9489 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9490 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:
9491 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9492 ~~~~~
9493 ----
9494 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
9495 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9496 Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
9497 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9498 ~~~~~
9499 ----
9500 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
9501 -----:-----:-----:-----:-----:
9502 Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
9503 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9504 ~~~~~

```



```

9553 -----
9554 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
9555 -----:-----:-----:-----:-----:
9556 Qc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:
9557 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9558 Фоп: 244 : 246 : 247 : 249 : 250 :
9559 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
9560 : : : : :
9561 Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
9562 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
9563 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
9564 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9565 ~~~~~
9566
9567 y= 3072 : Y-строка 10 Cmax= 0.098 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=174)
9568 -----:
9569 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
9570 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9571 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021:
9572 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9573 Фоп: 104 : 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 111 : 112 : 115 : 117 : 120 : 124 :
9574 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 :
9575 : : : : : : : : : : : : : : : : :
9576 Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021:
9577 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
9578 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
9579 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : :
9580 ~~~~~
9581 -----
9582 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
9583 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9584 Qc : 0.027: 0.035: 0.046: 0.063: 0.083: 0.098: 0.097: 0.081: 0.061: 0.045: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
9585 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9586 Фоп: 128 : 134 : 141 : 150 : 161 : 174 : 187 : 200 : 211 : 220 : 227 : 233 : 237 : 241 : 244 : 246 :
9587 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 :
9588 : : : : : : : : : : : : : : : : :
9589 Ви : 0.027: 0.035: 0.046: 0.063: 0.083: 0.098: 0.097: 0.081: 0.061: 0.045: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
9590 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
9591 Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
9592 Ки : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9593 ~~~~~
9594 -----
9595 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
9596 -----:-----:-----:-----:-----:
9597 Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
9598 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9599 Фоп: 248 : 250 : 251 : 252 : 254 :
9600 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

9601      :      :      :      :      :
9602 Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
9603 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
9604 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
9605 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9606 ~~~~~
9607
9608 y= 2972 : Y-строка 11 Cmax= 0.153 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=172)
9609 -----
9610 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
9611 -----
9612 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027:
9613 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9614 Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 105 : 105 : 106 : 108 : 109 : 139 : 147 : 156 :
9615 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 :
9616 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
9617 Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027:
9618 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
9619 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: :      :      :      :      :      :
9620 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :      :      :      :      :      :
9621 ~~~~~
9622 ----
9623 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
9624 -----
9625 Qc : 0.033: 0.046: 0.070: 0.107: 0.134: 0.153: 0.151: 0.131: 0.104: 0.068: 0.046: 0.034: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016:
9626 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9627 Фоп: 167 : 127 : 134 : 143 : 156 : 172 : 189 : 205 : 218 : 227 : 234 : 240 : 244 : 247 : 249 : 251 :
9628 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 :
9629 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
9630 Ви : 0.033: 0.046: 0.070: 0.107: 0.134: 0.153: 0.151: 0.131: 0.104: 0.067: 0.044: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013:
9631 Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
9632 Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
9633 Ки : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9634 ~~~~~
9635 ----
9636 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
9637 -----
9638 Qc : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
9639 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9640 Фоп: 253 : 254 : 255 : 256 : 257 :
9641 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
9642 :      :      :      :      :      :
9643 Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
9644 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
9645 Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
9646 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9647 ~~~~~
9648

```

```

9649  y= 2872 : Y-строка 12  Cmax= 0.262 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=169)
9650  -----
9651  x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
9652  -----
9653  Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.033: 0.048:
9654  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9655  Фоп: 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 102 : 102 : 102 : 102 : 102 : 121 : 126 : 132 : 140 : 151 :
9656  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 :
9657  : : : : : : : : : : : : : : : : : :
9658  Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.033: 0.048:
9659  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9660  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : :
9661  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : :
9662  ~~~~~
9663  ----
9664  x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
9665  -----
9666  Qc : 0.057: 0.061: 0.105: 0.151: 0.211: 0.262: 0.258: 0.205: 0.146: 0.104: 0.062: 0.042: 0.031: 0.024: 0.020: 0.017:
9667  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9668  Фоп: 164 : 180 : 124 : 133 : 148 : 169 : 193 : 214 : 228 : 237 : 243 : 248 : 251 : 253 : 255 : 256 :
9669  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 :
9670  : : : : : : : : : : : : : : : : : :
9671  Ви : 0.057: 0.061: 0.105: 0.151: 0.211: 0.262: 0.258: 0.205: 0.145: 0.102: 0.057: 0.037: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013:
9672  Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
9673  Ви : : : : : : : : : : : : 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
9674  Ки : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9675  ~~~~~
9676  ----
9677  x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
9678  -----
9679  Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
9680  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9681  Фоп: 257 : 258 : 259 : 260 : 261 :
9682  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
9683  : : : : : :
9684  Ви : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007:
9685  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
9686  Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
9687  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9688  ~~~~~
9689
9690  y= 2772 : Y-строка 13  Cmax= 0.497 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=161)
9691  -----
9692  x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
9693  -----
9694  Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.019: 0.031: 0.051: 0.070:
9695  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9696  Фоп: 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 99 : 99 : 99 : 109 : 113 : 117 : 123 : 131 : 142 :

```

[illegible]

```

9745 -----
9746  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
9747 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9748 Qc : 0.156: 0.190: 0.159: 0.244: 0.460: 1.727: 1.372: 0.438: 0.237: 0.142: 0.087: 0.049: 0.034: 0.025: 0.020: 0.017:
9749 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9750 Фоп: 147 : 179 : 211 : 97 : 102 : 125 : 241 : 259 : 263 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
9751 Уоп:12.00 :11.12 :12.00 :12.00 : 9.98 : 1.22 : 1.56 :11.27 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
9752 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
9753 Ви : 0.156: 0.190: 0.159: 0.244: 0.460: 1.727: 1.367: 0.427: 0.231: 0.137: 0.083: 0.045: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014:
9754 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
9755 Ви : : : : : : : 0.005: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
9756 Ки : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9757 ~~~~~
9758 -----
9759  x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
9760 -----:-----:-----:-----:-----:
9761 Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
9762 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9763 Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
9764 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
9765 : : : : :
9766 Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
9767 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
9768 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
9769 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9770 ~~~~~
9771 -----
9772  y=  2572 : Y-строка 15  Cmax=  0.933 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 33)
9773 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9774  x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
9775 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9776 Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.029: 0.051: 0.079: 0.137:
9777 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9778 Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 93 : 96 : 98 : 101 : 107 :
9779 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 :
9780 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
9781 Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.015: 0.026: 0.049: 0.078: 0.137:
9782 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9783 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.003: 0.001: : :
9784 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : :
9785 ~~~~~
9786 -----
9787  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
9788 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9789 Qc : 0.266: 0.654: 0.280: 0.234: 0.419: 0.933: 0.851: 0.395: 0.221: 0.134: 0.081: 0.046: 0.031: 0.024: 0.019: 0.016:
9790 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9791 Фоп: 121 : 177 : 238 : 74 : 65 : 33 : 321 : 294 : 285 : 281 : 279 : 277 : 276 : 275 : 274 : 273 :
9792 Уоп: 7.46 : 1.45 : 7.01 :12.00 :11.08 : 3.97 : 4.52 :11.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

9793      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
9794  Ви : 0.266: 0.654: 0.280: 0.234: 0.419: 0.933: 0.851: 0.395: 0.221: 0.134: 0.080: 0.045: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014:
9795  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
9796  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
9797  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9798  ~~~~~
9799  ----
9800  x=   2376:  2476:  2576:  2676:  2776:
9801  -----:-----:-----:-----:-----:
9802  Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
9803  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9804  Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :
9805  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
9806      :      :      :      :      :
9807  Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007:
9808  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
9809  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
9810  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9811  ~~~~~
9812
9813  y=  2472 : Y-строка 16  Cmax=  1.312 долей ПДК (x=  876.0; напр.ветра=  4)
9814  -----:
9815  x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:   76:  176:  276:  376:  476:  576:  676:
9816  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9817  Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.037: 0.061: 0.095: 0.165:
9818  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9819  Фоп:  87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   79 :
9820  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 :
9821      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
9822  Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.015: 0.026: 0.048: 0.080: 0.141:
9823  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9824  Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.024:
9825  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
9826  ~~~~~
9827  ----
9828  x=   776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
9829  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9830  Qc : 0.315: 1.312: 0.313: 0.184: 0.282: 0.382: 0.375: 0.271: 0.176: 0.116: 0.067: 0.041: 0.029: 0.022: 0.018: 0.015:
9831  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9832  Фоп:  70 :    4 :  292 :   55 :   41 :   15 :  342 :  317 :  304 :  295 :  290 :  287 :  284 :  282 :  281 :  279 :
9833  Уоп: 7.24 : 0.93 : 6.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
9834      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
9835  Ви : 0.291: 1.312: 0.313: 0.184: 0.282: 0.382: 0.375: 0.271: 0.176: 0.116: 0.067: 0.041: 0.028: 0.021: 0.017: 0.014:
9836  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
9837  Ви : 0.024:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
9838  Ки : 0002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9839  ~~~~~
9840  ----

```

9841 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
9842 -----:-----:-----:-----:-----:
9843 Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
9844 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9845 Фоп: 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :
9846 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
9847 : : : : :
9848 Ви : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007:
9849 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
9850 Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
9851 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9852 ~~~~~~

9853
9854 y= 2372 : Y-строка 17 Cmax= 0.224 долей ПДК (x= 876.0; напр.ветра= 1)
9855 -----:

9856 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
9857 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9858 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.038: 0.061: 0.085: 0.115:
9859 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9860 Фоп: 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 66 : 56 :
9861 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 :
9862 : : : : : : : : : : : : : : : : :
9863 Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.024: 0.046: 0.069: 0.111:
9864 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9865 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.016: 0.004:
9866 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
9867 ~~~~~~

9868 ----
9869 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
9870 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9871 Qc : 0.175: 0.224: 0.179: 0.132: 0.176: 0.210: 0.208: 0.172: 0.128: 0.090: 0.052: 0.035: 0.026: 0.020: 0.017: 0.014:
9872 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9873 Фоп: 37 : 1 : 325 : 42 : 28 : 9 : 348 : 330 : 317 : 307 : 301 : 296 : 292 : 289 : 287 : 285 :
9874 Uоп:12.00 : 9.16 :11.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
9875 : : : : : : : : : : : : : : : : :
9876 Ви : 0.175: 0.224: 0.179: 0.132: 0.176: 0.210: 0.208: 0.172: 0.128: 0.090: 0.052: 0.035: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013:
9877 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
9878 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
9879 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 :
9880 ~~~~~~

9881 ----
9882 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
9883 -----:-----:-----:-----:-----:
9884 Qc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:
9885 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9886 Фоп: 284 : 282 : 281 : 280 : 279 :
9887 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
9888 : : : : : :


```

9889 Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
9890 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
9891 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
9892 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9893 ~~~~~
9894
9895 y= 2272 : Y-строка 18 Cmax= 0.128 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 7)
9896 -----
9897 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
9898 -----
9899 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.031: 0.043: 0.056: 0.077:
9900 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9901 Фоп: 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 72 : 69 : 66 : 61 : 52 : 40 :
9902 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 :
9903 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
9904 Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.033: 0.054: 0.077:
9905 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9906 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.002: :
9907 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :
9908 ~~~~~
9909 ----
9910 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
9911 -----
9912 Qc : 0.102: 0.116: 0.104: 0.092: 0.114: 0.128: 0.127: 0.112: 0.088: 0.057: 0.040: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013:
9913 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9914 Фоп: 23 : 1 : 338 : 34 : 21 : 7 : 352 : 337 : 325 : 316 : 309 : 304 : 299 : 296 : 293 : 291 :
9915 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 :
9916 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
9917 Ви : 0.102: 0.116: 0.104: 0.092: 0.114: 0.128: 0.127: 0.112: 0.088: 0.057: 0.040: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012:
9918 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
9919 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:
9920 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 :
9921 ~~~~~
9922 ----
9923 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
9924 -----
9925 Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
9926 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9927 Фоп: 289 : 287 : 285 : 284 : 283 :
9928 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
9929 : : : : :
9930 Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
9931 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
9932 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
9933 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9934 ~~~~~
9935
9936 y= 2172 : Y-строка 19 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 5)

```

[illegible]

```

9985   x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
9986   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9987   Qc : 0.039: 0.043: 0.039: 0.035: 0.039: 0.042: 0.042: 0.039: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011:
9988   Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9989   ~~~~~
9990   ----
9991   x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
9992   -----:-----:-----:-----:-----:
9993   Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
9994   Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
9995   ~~~~~
9996
9997   y=  1972 : Y-строка 21   Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  1276.0; напр.ветра=  4)
9998   -----:
9999   x=   -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
10000  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10001  Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.016: 0.019:
10002  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10003  ~~~~~
10004  ----
10005   x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
10006  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10007  Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
10008  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10009  ~~~~~
10010  ----
10011   x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
10012  -----:-----:-----:-----:-----:
10013  Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
10014  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10015  ~~~~~
10016
10017   y=  1872 : Y-строка 22   Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1276.0; напр.ветра=  3)
10018  -----:
10019   x=   -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
10020  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10021  Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
10022  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10023  ~~~~~
10024  ----
10025   x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
10026  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10027  Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
10028  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10029  ~~~~~
10030  ----
10031   x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
10032  -----:-----:-----:-----:-----:

```


[illegible]

```

10129 ~~~~~
10130 ----
10131 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
10132 -----:-----:-----:-----:-----:
10133 Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
10134 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10135 ~~~~~
10136
10137 y= 1272 : Y-строка 28 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 2)
10138 -----:
10139 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
10140 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10141 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
10142 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10143 ~~~~~
10144 ----
10145 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
10146 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10147 Qc : 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: 0.006: 0.006: 0.006:
10148 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10149 ~~~~~
10150 ----
10151 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
10152 -----:-----:-----:-----:-----:
10153 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
10154 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10155 ~~~~~
10156
10157 y= 1172 : Y-строка 29 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=358)
10158 -----:
10159 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
10160 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10161 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
10162 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10163 ~~~~~
10164 ----
10165 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
10166 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10167 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
10168 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10169 ~~~~~
10170 ----
10171 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
10172 -----:-----:-----:-----:-----:
10173 Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
10174 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10175 ~~~~~
10176

```

10177

y= 1072 : Y-строка 30 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=358)

-----:

10179

x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

-----:

10181

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

10182

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

~~~~~

10184

----

10185

x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

-----:

10187

Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

10188

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

~~~~~

10190

10191

x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

-----:

10193

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

10194

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

~~~~~

10196

-----

10197

y= 972 : Y-строка 31 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=358)

-----:

10199

x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

-----:

10201

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

10202

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

~~~~~

10204

10205

x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

-----:

10207

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

10208

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

~~~~~

10209

----

10210

x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

-----:

10212

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

10214

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

~~~~~

10216

10217

y= 872 : Y-строка 32 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 1)

-----:

10219

x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

-----:

10221

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

10222

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

~~~~~

10224

----

```

10225  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
10226  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10227  Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
10228  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10229  ~~~~~~
10230  ----
10231  x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
10232  -----:-----:-----:-----:-----:
10233  Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
10234  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10235  ~~~~~~
10236  -----
10237  y=    772 : Y-строка 33  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=  1)
10238  -----:-----
10239  x=   -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
10240  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10241  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
10242  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10243  ~~~~~~
10244  ----
10245  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
10246  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10247  Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
10248  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10249  ~~~~~~
10250  ----
10251  x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
10252  -----:-----:-----:-----:-----:
10253  Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
10254  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10255  ~~~~~~
10256  -----
10257  y=    672 : Y-строка 34  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=  1)
10258  -----:-----
10259  x=   -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
10260  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10261  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
10262  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10263  ~~~~~~
10264  ----
10265  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
10266  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10267  Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
10268  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10269  ~~~~~~
10270  ----
10271  x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
10272  -----:-----:-----:-----:-----:

```



10273

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

10274

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

10275

~~~~~

10276

10277

y= 572 : Y-строка 35 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 1)

10278

-----;

10279

x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

10280

-----;

10281

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

10282

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

10283

~~~~~

10284

----

10285

x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

10286

-----;

10287

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

10288

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

10289

~~~~~

10290

10291

x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

10292

-----;

10293

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

10294

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

10295

~~~~~

10296

10297

y= 472 : Y-строка 36 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 3)

10298

-----;

10299

x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

10300

-----;

10301

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

10302

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

10303

~~~~~

10304

10305

x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

10306

-----;

10307

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

10308

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

10309

~~~~~

10310

----

10311

x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

10312

-----;

10313

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

10314

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

10315

~~~~~

10316

10317

y= 372 : Y-строка 37 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 0)

10318

-----;

10319

x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

10320

-----;

10321 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
10322 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10323 ~~~~~~
10324 ----
10325 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
10326 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10327 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
10328 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10329 ~~~~~~
10330 ----
10331 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
10332 -----:-----:-----:-----:-----:
10333 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
10334 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10335 ~~~~~~

10338 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
10339 Координаты точки : X= 1276.0 м, Y= 2672.0 м

10341 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7266052 доли ПДКмр |
10342 | 0.0000173 мг/м3 |
10343 ~~~~~~

10344 Достигается при опасном направлении 125 град.
10345 и скорости ветра 1.22 м/с

10346 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
10347 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000201 0002	т	0.00000234	1.726605	100.0	100.0	737865
Остальные источники не влияют на данную точку.							

10356 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
10357 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
10358 Город :003 МС Тобол.
10359 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
10360 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00
10361 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
10362 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

10365 Параметры расчетного прямоугольника_No 1
10366 | Координаты центра : X= 976 м; Y= 2172 |
10367 | Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3600 м |
10368 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

10369
10370
10371
10372
10373
10374
10375
10376
10377
10378
10379
10380
10381
10382
10383
10384
10385
10386
10387
10388
10389
10390
10391
10392
10393
10394
10395
10396
10397
10398
10399
10400
10401
10402
10403
10404
10405
10406
10407
10408
10409
10410
10411
10412
10413
10414
10415
10416

~~~~~  
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

(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-   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | - 1  |
| 2-   | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | - 2  |
| 3-   | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | - 3  |
| 4-   | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | - 4  |
| 5-   | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | - 5  |
| 6-   | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | - 6  |
| 7-   | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | - 7  |
| 8-   | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | - 8  |
| 9-   | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.027 | - 9  |
| 10-  | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.027 | 0.035 | -10  |
| 11-  | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.021 | 0.027 | 0.033 | 0.046 | -11  |
| 12-  | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.016 | 0.022 | 0.033 | 0.048 | 0.057 | 0.061 | -12  |
| 13-  | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.014 | 0.019 | 0.031 | 0.051 | 0.070 | 0.091 | 0.102 | -13  |
| 14-  | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.016 | 0.024 | 0.044 | 0.066 | 0.103 | 0.156 | 0.190 | -14  |
| 15-  | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.029 | 0.051 | 0.079 | 0.137 | 0.266 | 0.654 | -15  |
| 16-  | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.020 | 0.025 | 0.037 | 0.061 | 0.095 | 0.165 | 0.315 | 1.312 | -16  |
| 17-  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.027 | 0.038 | 0.061 | 0.085 | 0.115 | 0.175 | 0.224 | -17  |
| 18-  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.020 | 0.024 | 0.031 | 0.043 | 0.056 | 0.077 | 0.102 | 0.116 | -18  |
| 19-С | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.038 | 0.052 | 0.063 | 0.067 | С-19 |
| 20-  | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.023 | 0.031 | 0.039 | 0.043 | -20  |

|       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--|
| 10417 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 10418 | 21- | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | -21 |  |
| 10419 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 10420 | 22- | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | -22 |  |
| 10421 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 10422 | 23- | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | -23 |  |
| 10423 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 10424 | 24- | 0.005 | 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 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | -24 |  |
| 10425 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 10426 | 25- | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | -25 |  |
| 10427 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 10428 | 26- | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | -26 |  |
| 10429 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 10430 | 27- | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | -27 |  |
| 10431 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 10432 | 28- | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | -28 |  |
| 10433 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 10434 | 29- | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -29 |  |
| 10435 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 10436 | 30- | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | -30 |  |
| 10437 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 10438 | 31- | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -31 |  |
| 10439 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 10440 | 32- | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | -32 |  |
| 10441 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 10442 | 33- | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -33 |  |
| 10443 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 10444 | 34- | 0.003 | 0.003 | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |

[illegible]

[illegible]

|       |          |      |
|-------|----------|------|
| 10561 |          |      |
| 10562 | 0.008    | -15  |
| 10563 |          |      |
| 10564 | 0.008    | -16  |
| 10565 |          |      |
| 10566 | 0.008    | -17  |
| 10567 |          |      |
| 10568 | 0.007    | -18  |
| 10569 |          |      |
| 10570 | 0.007    | C-19 |
| 10571 |          |      |
| 10572 | 0.007    | -20  |
| 10573 |          |      |
| 10574 | 0.006    | -21  |
| 10575 |          |      |
| 10576 | 0.006    | -22  |
| 10577 |          |      |
| 10578 | 0.006    | -23  |
| 10579 |          |      |
| 10580 | 0.005    | -24  |
| 10581 |          |      |
| 10582 | 0.005    | -25  |
| 10583 |          |      |
| 10584 | 0.005    | -26  |
| 10585 |          |      |
| 10586 | 0.004    | -27  |
| 10587 |          |      |
| 10588 | 0.004    | -28  |
| 10589 |          |      |
| 10590 | 0.004    | -29  |
| 10591 |          |      |
| 10592 | 0.004    | -30  |
| 10593 |          |      |
| 10594 | 0.004    | -31  |
| 10595 |          |      |
| 10596 | 0.003    | -32  |
| 10597 |          |      |
| 10598 | 0.003    | -33  |
| 10599 |          |      |
| 10600 | 0.003    | -34  |
| 10601 |          |      |
| 10602 | 0.003    | -35  |
| 10603 |          |      |
| 10604 | 0.003    | -36  |
| 10605 |          |      |
| 10606 | 0.003    | -37  |
| 10607 |          |      |
| 10608 | --   --- |      |

10609  
10610  
10611  
10612  
10613  
10614  
10615  
10616  
10617  
10618  
10619  
10620  
10621  
10622  
10623  
10624  
10625  
10626  
10627  
10628  
10629  
10630  
10631  
10632  
10633  
10634  
10635  
10636  
10637  
10638  
10639  
10640  
10641  
10642  
10643  
10644  
10645  
10646  
10647  
10648  
10649  
10650  
10651  
10652  
10653  
10654  
10655  
10656

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 1.7266052$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
=  $0.0000173$  мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1276.0$  м  
( X-столбец 22, Y-строка 14)  $Y_m = 2672.0$  м  
При опасном направлении ветра : 125 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.22 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Тобол.

Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0703 =  $0.00001$  мг/м<sup>3</sup> (=10ПДК<sub>с.с.</sub>)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 152

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= | 2122:    | 2142:  | 2205:  | 2267:  | 2329:  | 2390:  | 2451:  | 2509:  | 2568:  | 2659:  | 2751:  | 2842:  | 2934:  | 3025:  | 3117:  |
| x= | -779:    | -779:  | -777:  | -769:  | -761:  | -746:  | -730:  | -707:  | -684:  | -647:  | -611:  | -575:  | -538:  | -502:  | -466:  |
| Qс | : 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Сс | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 3172: | 3227: | 3278: | 3328: | 3374: | 3420: | 3460: | 3500: | 3534: | 3567: | 3594: | 3621: | 3640: | 3660: | 3677: |
| x= | -436: | -405: | -368: | -332: | -289: | -246: | -197: | -149: | -96:  | -43:  | 14:   | 71:   | 131:  | 190:  | 251:  |



|       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10657 | Qc    | :     | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| 10658 | Cc    | :     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 10659 | ~~~~~ |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10660 |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10661 | y=    | 3695: | 3706:  | 3718:  | 3726:  | 3735:  | 3743:  | 3751:  | 3759:  | 3768:  | 3776:  | 3784:  | 3792:  | 3801:  | 3803:  | 3803:  |
| 10662 | ----- |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10663 | x=    | 312:  | 374:   | 436:   | 531:   | 627:   | 723:   | 819:   | 915:   | 1010:  | 1106:  | 1202:  | 1298:  | 1394:  | 1452:  | 1457:  |
| 10664 | ----- |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10665 | Qc    | :     | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| 10666 | Cc    | :     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 10667 | ~~~~~ |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10668 |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10669 | y=    | 3801: | 3793:  | 3785:  | 3769:  | 3754:  | 3730:  | 3707:  | 3677:  | 3647:  | 3610:  | 3573:  | 3530:  | 3487:  | 3439:  | 3390:  |
| 10670 | ----- |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10671 | x=    | 1519: | 1582:  | 1644:  | 1705:  | 1766:  | 1824:  | 1882:  | 1937:  | 1992:  | 2043:  | 2094:  | 2140:  | 2185:  | 2225:  | 2266:  |
| 10672 | ----- |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10673 | Qc    | :     | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: |
| 10674 | Cc    | :     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 10675 | ~~~~~ |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10676 |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10677 | y=    | 3337: | 3284:  | 3227:  | 3171:  | 3087:  | 3004:  | 2921:  | 2838:  | 2755:  | 2671:  | 2588:  | 2528:  | 2469:  | 2407:  | 2345:  |
| 10678 | ----- |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10679 | x=    | 2299: | 2333:  | 2360:  | 2386:  | 2418:  | 2449:  | 2481:  | 2512:  | 2544:  | 2575:  | 2607:  | 2626:  | 2646:  | 2657:  | 2669:  |
| 10680 | ----- |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10681 | Qc    | :     | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: |
| 10682 | Cc    | :     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 10683 | ~~~~~ |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10684 |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10685 | y=    | 2264: | 2183:  | 2102:  | 2021:  | 1939:  | 1896:  | 1876:  | 1813:  | 1751:  | 1689:  | 1628:  | 1567:  | 1509:  | 1450:  | 1395:  |
| 10686 | ----- |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10687 | x=    | 2678: | 2686:  | 2695:  | 2703:  | 2709:  | 2711:  | 2711:  | 2709:  | 2701:  | 2693:  | 2678:  | 2662:  | 2639:  | 2616:  | 2586:  |
| 10688 | ----- |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10689 | Qc    | :     | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| 10690 | Cc    | :     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 10691 | ~~~~~ |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10692 |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10693 | y=    | 1340: | 1289:  | 1239:  | 1193:  | 1147:  | 1107:  | 1067:  | 1033:  | 1000:  | 973:   | 946:   | 927:   | 907:   | 879:   | 851:   |
| 10694 | ----- |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10695 | x=    | 2555: | 2518:  | 2482:  | 2439:  | 2396:  | 2347:  | 2299:  | 2246:  | 2193:  | 2136:  | 2079:  | 2019:  | 1960:  | 1872:  | 1784:  |
| 10696 | ----- |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10697 | Qc    | :     | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| 10698 | Cc    | :     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 10699 | ~~~~~ |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10700 |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10701 | y=    | 822:  | 794:   | 765:   | 737:   | 708:   | 68     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

10705 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
10706 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
10707 ~~~~~~  
10708  
10709 y= 573: 581: 596: 612: 635: 658: 688: 719: 756: 792: 835: 878: 948: 1017: 1087:  
10710 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
10711 x= 601: 539: 478: 417: 359: 300: 245: 190: 139: 89: 43: -3: -67: -131: -196:  
10712 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
10713 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:  
10714 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
10715 ~~~~~~  
10716  
10717 y= 1156: 1225: 1296: 1367: 1437: 1486: 1534: 1587: 1640: 1697: 1754: 1814: 1873: 1935: 1997:  
10718 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
10719 x= -260: -324: -385: -447: -508: -548: -588: -622: -655: -682: -709: -728: -748: -759: -771:  
10720 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
10721 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:  
10722 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
10723 ~~~~~~  
10724  
10725 y= 2079: 2122:  
10726 -----:-----:  
10727 x= -777: -779:  
10728 -----:-----:  
10729 Qc : 0.006: 0.006:  
10730 Cc : 0.000: 0.000:  
10731 ~~~~~~  
10732  
10733  
10734 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
10735 Координаты точки : X= 2449.0 м, Y= 3004.0 м  
10736  
10737 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0120124 доли ПДКмр |  
10738 | 0.0000001 мг/м3 |  
10739 ~~~~~~  
10740 Достигается при опасном направлении 252 град.  
10741 и скорости ветра 12.00 м/с  
10742 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
10743 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ  
10744 | Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |  
10745 | ----|<Об-П>-<Ис>| ---| ---М-(Мq)---| -С[доли ПДК]| -----| -----| -----| b=С/М ---|  
10746 | 1 |000201 0002| Т | 0.000000234| 0.009584 | 79.8 | 79.8 | 4095.71 |  
10747 | 2 |000201 0001| Т | 0.000000106| 0.002428 | 20.2 | 100.0 | 2290.99 |  
10748 | | | | В сумме = 0.012012 100.0 |  
10749 ~~~~~~  
10750  
10751  
10752 3. Исходные параметры источников.

10753 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
10754 Город :003 МС Тобол.  
10755 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.  
10756 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00  
10757 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
10758 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3  
10759

10760 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
10761 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
10762

| Код         | Тип | H     | 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~~   |
| 000201 0001 | Т   | 5.0   | 0.20  | 0.500   | 0.0157   | 180.0 | 879   | 2511  |       |       |     | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0105670 |
| 000201 0002 | Т   | 5.0   | 0.20  | 0.500   | 0.0157   | 180.0 | 1321  | 2641  |       |       |     | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0233670 |

10768  
10769 4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm  
10770 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
10771 Город :003 МС Тобол.  
10772 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.  
10773 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00  
10774 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)  
10775 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
10776 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3  
10777

|       |                                           |             |                     |      |                        |           |             |
|-------|-------------------------------------------|-------------|---------------------|------|------------------------|-----------|-------------|
| 10779 | Источники                                 |             |                     |      | Их расчетные параметры |           |             |
| 10780 | Номер                                     | Код         | M                   | Тип  | Cm                     | Um        | Xm          |
| 10781 | -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | -----               | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 10782 | 1                                         | 000201 0001 | 0.010567            | Т    | 3.574722               | 0.51      | 13.6        |
| 10783 | 2                                         | 000201 0002 | 0.023367            | Т    | 7.904847               | 0.51      | 13.6        |
| 10784 | ~~~~~                                     |             |                     |      |                        |           |             |
| 10785 | Суммарный Mq =                            |             | 0.033934 г/с        |      |                        |           |             |
| 10786 | Сумма Cm по всем источникам =             |             | 11.479568 долей ПДК |      |                        |           |             |
| 10787 | -----                                     |             |                     |      |                        |           |             |
| 10788 | Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.51 м/с            |      |                        |           |             |
| 10789 | ~~~~~                                     |             |                     |      |                        |           |             |

10791 5. Управляющие параметры расчета  
10792 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
10793 Город :003 МС Тобол.  
10794 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.  
10795 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00  
10796 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)  
10797 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
10798 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3  
10799  
10800 Фоновая концентрация не задана



```

10849   x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
10850   -----:-----:-----:-----:-----:
10851   Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
10852   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
10853   ~~~~~
10854
10855   y=  3872 : Y-строка  2   Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  1376.0; напр.ветра=187)
10856   -----:
10857   x=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:    -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
10858   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10859   Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
10860   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
10861   ~~~~~
10862   ----
10863   x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
10864   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10865   Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:
10866   Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
10867   ~~~~~
10868   ----
10869   x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
10870   -----:-----:-----:-----:-----:
10871   Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
10872   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
10873   ~~~~~
10874
10875   y=  3772 : Y-строка  3   Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  1376.0; напр.ветра=183)
10876   -----:
10877   x=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:    -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
10878   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10879   Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
10880   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
10881   ~~~~~
10882   ----
10883   x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
10884   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10885   Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029:
10886   Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
10887   ~~~~~
10888   ----
10889   x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
10890   -----:-----:-----:-----:-----:
10891   Qc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:
10892   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
10893   ~~~~~
10894
10895   y=  3672 : Y-строка  4   Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  1376.0; напр.ветра=183)
10896   -----:

```

```

10897   x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
10898   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10899   Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036:
10900   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
10901   ~~~~~
10902   ----
10903   x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
10904   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10905   Qc : 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
10906   Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
10907   ~~~~~
10908   ----
10909   x=   2376:  2476:  2576:  2676:  2776:
10910   -----:-----:-----:-----:-----:
10911   Qc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
10912   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
10913   ~~~~~
10914   -----
10915   y=  3572 : Y-строка  5  Cmax=  0.056 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=177)
10916   -----:
10917   x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
10918   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10919   Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.039:
10920   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
10921   Фоп: 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 137 : 140 : 144 : 147 : 145 :
10922   Уоп: 1.67 : 1.56 : 1.45 : 1.35 : 1.24 : 1.14 : 1.04 : 0.94 : 0.84 : 0.74 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 12.00 :
10923   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
10924   Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.039:
10925   Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
10926   Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
10927   Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
10928   ~~~~~
10929   ----
10930   x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
10931   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10932   Qc : 0.043: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.056: 0.056: 0.055: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034:
10933   Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
10934   Фоп: 150 : 154 : 160 : 165 : 171 : 177 : 183 : 189 : 195 : 201 : 206 : 211 : 216 : 221 : 224 : 227 :
10935   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 : 0.78 : 0.83 : 0.84 :
10936   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
10937   Ви : 0.043: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.056: 0.056: 0.055: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.038: 0.029: 0.028: 0.026:
10938   Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
10939   Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
10940   Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
10941   ~~~~~
10942   ----
10943   x=   2376:  2476:  2576:  2676:  2776:
10944   -----:-----:-----:-----:-----:

```

```
10945 Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024:
10946 Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
10947 Фоп: 230 : 232 : 234 : 236 : 238 :
10948 Uоп: 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.86 : 0.96 :
10949 : : : : :
10950 Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
10951 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
10952 Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
10953 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
10954 ~~~~~
10955
10956 y= 3472 : Y-строка 6 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=177)
10957 -----
10958 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
10959 -----
10960 Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.040: 0.045:
10961 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
10962 Фоп: 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 134 : 138 : 141 : 138 : 142 :
10963 Uоп: 1.62 : 1.52 : 1.41 : 1.29 : 1.18 : 1.08 : 0.98 : 0.87 : 0.77 : 0.69 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 :12.00 :12.00 :
10964 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
10965 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.040: 0.045:
10966 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
10967 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: : :
10968 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : :
10969 ~~~~~
10970 ----
10971 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
10972 -----
10973 Qc : 0.050: 0.055: 0.059: 0.065: 0.068: 0.070: 0.070: 0.068: 0.065: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037:
10974 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
10975 Фоп: 147 : 152 : 157 : 164 : 170 : 177 : 184 : 191 : 197 : 203 : 209 : 214 : 219 : 223 : 227 : 230 :
10976 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 :
10977 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
10978 Ви : 0.050: 0.055: 0.059: 0.065: 0.068: 0.070: 0.070: 0.068: 0.065: 0.059: 0.055: 0.050: 0.044: 0.040: 0.035: 0.031:
10979 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
10980 Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
10981 Ки : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
10982 ~~~~~
10983 ----
10984 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
10985 -----
10986 Qc : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
10987 Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
10988 Фоп: 233 : 235 : 237 : 239 : 241 :
10989 Uоп:12.00 :12.00 : 0.84 : 0.84 : 0.90 :
10990 : : : : :
10991 Ви : 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
10992 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
```

```

10993 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
10994 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
10995 ~~~~~
10996
10997 y= 3372 : Y-строка 7 Cmax= 0.087 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=184)
10998 -----
10999 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
11000 -----
11001 Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.046: 0.052:
11002 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
11003 Фоп: 111 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 131 : 134 : 131 : 134 : 139 :
11004 Уоп: 1.59 : 1.47 : 1.36 : 1.25 : 1.13 : 1.03 : 0.92 : 0.82 : 0.72 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
11005 : : : : : : : : : : : : : : : : :
11006 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.040: 0.046: 0.052:
11007 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11008 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: : : :
11009 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : :
11010 ~~~~~
11011 ----
11012 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
11013 -----
11014 Qc : 0.058: 0.066: 0.074: 0.080: 0.085: 0.087: 0.087: 0.084: 0.079: 0.073: 0.066: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041:
11015 Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
11016 Фоп: 143 : 149 : 155 : 161 : 169 : 176 : 184 : 192 : 199 : 206 : 212 : 218 : 222 : 227 : 230 : 233 :
11017 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 :
11018 : : : : : : : : : : : : : : : : :
11019 Ви : 0.058: 0.066: 0.074: 0.080: 0.085: 0.087: 0.087: 0.084: 0.079: 0.073: 0.066: 0.057: 0.051: 0.044: 0.040: 0.035:
11020 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11021 Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006:
11022 Ки : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11023 ~~~~~
11024 ----
11025 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
11026 -----
11027 Qc : 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
11028 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
11029 Фоп: 236 : 238 : 240 : 242 : 244 :
11030 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.85 : 0.84 :
11031 : : : : :
11032 Ви : 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.021:
11033 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11034 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
11035 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11036 ~~~~~
11037
11038 y= 3272 : Y-строка 8 Cmax= 0.111 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=176)
11039 -----
11040 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

```



|       |        |         |          |         |         |         |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |
|-------|--------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 11041 | -----: | -----:  | -----:   | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:          | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  |
| 11042 | Qc :   | 0.019:  | 0.020:   | 0.022:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.032:  | 0.034:  | 0.035:          | 0.037:  | 0.039:  | 0.040:  | 0.045:  | 0.052:  | 0.059:  |
| 11043 | Cc :   | 0.001:  | 0.001:   | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:          | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  |
| 11044 | Фоп:   | 109 :   | 110 :    | 111 :   | 113 :   | 114 :   | 115 :   | 117 :   | 118 :   | 120 :   | 123 :           | 125 :   | 128 :   | 131 :   | 127 :   | 130 :   | 134 :   |
| 11045 | Uоп:   | 1.55 :  | 1.44 :   | 1.33 :  | 1.20 :  | 1.10 :  | 0.99 :  | 0.88 :  | 0.77 :  | 0.67 :  | 0.65 :          | 0.63 :  | 0.61 :  | 0.60 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| 11046 | :      | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :               | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 11047 | Ви :   | 0.012:  | 0.013:   | 0.014:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.023:          | 0.025:  | 0.026:  | 0.028:  | 0.045:  | 0.052:  | 0.059:  |
| 11048 | Ки :   | 0002 :  | 0002 :   | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :          | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| 11049 | Ви :   | 0.006:  | 0.007:   | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.012:          | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | :       | :       | :       |
| 11050 | Ки :   | 0001 :  | 0001 :   | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :          | 0001 :  | 0001 :  | :       | :       | :       | :       |
| 11051 | ~~~~~  |         |          |         |         |         |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |
| 11052 | ----   |         |          |         |         |         |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |
| 11053 | x=     | 776:    | 876:     | 976:    | 1076:   | 1176:   | 1276:   | 1376:   | 1476:   | 1576:   | 1676:           | 1776:   | 1876:   | 1976:   | 2076:   | 2176:   | 2276:   |
| 11054 | -----: | -----:  | -----:   | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:          | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  |
| 11055 | Qc :   | 0.070:  | 0.080:   | 0.090:  | 0.100:  | 0.107:  | 0.111:  | 0.111:  | 0.106:  | 0.099:  | 0.089:          | 0.080:  | 0.071:  | 0.062:  | 0.057:  | 0.051:  | 0.045:  |
| 11056 | Cc :   | 0.003:  | 0.004:   | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:          | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  |
| 11057 | Фоп:   | 139 :   | 145 :    | 151 :   | 159 :   | 167 :   | 176 :   | 185 :   | 194 :   | 202 :   | 209 :           | 216 :   | 222 :   | 227 :   | 231 :   | 234 :   | 237 :   |
| 11058 | 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 : |
| 11059 | :      | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :               | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 11060 | Ви :   | 0.070:  | 0.080:   | 0.090:  | 0.100:  | 0.107:  | 0.111:  | 0.111:  | 0.106:  | 0.099:  | 0.089:          | 0.079:  | 0.068:  | 0.058:  | 0.050:  | 0.044:  | 0.038:  |
| 11061 | Ки :   | 0002 :  | 0002 :   | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :          | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| 11062 | Ви :   | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :               | 0.001:  | 0.003:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  |
| 11063 | Ки :   | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :               | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |
| 11064 | ~~~~~  |         |          |         |         |         |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |
| 11065 | ----   |         |          |         |         |         |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |
| 11066 | x=     | 2376:   | 2476:    | 2576:   | 2676:   | 2776:   |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |
| 11067 | -----: | -----:  | -----:   | -----:  | -----:  | -----:  |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |
| 11068 | Qc :   | 0.041:  | 0.037:   | 0.033:  | 0.030:  | 0.027:  |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |
| 11069 | Cc :   | 0.002:  | 0.002:   | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |
| 11070 | Фоп:   | 240 :   | 242 :    | 244 :   | 245 :   | 247 :   |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |
| 11071 | Uоп:   | 12.00 : | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 0.84 :  |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |
| 11072 | :      | :       | :        | :       | :       | :       |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |
| 11073 | Ви :   | 0.033:  | 0.029:   | 0.026:  | 0.023:  | 0.022:  |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |
| 11074 | Ки :   | 0002 :  | 0002 :   | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |
| 11075 | Ви :   | 0.008:  | 0.007:   | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |
| 11076 | Ки :   | 0001 :  | 0001 :   | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |
| 11077 | ~~~~~  |         |          |         |         |         |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |
| 11078 |        |         |          |         |         |         |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |
| 11079 | y=     | 3172 :  | Y-строка | 9       | Cmax=   | 0.145   | долей   | ПДК     | (x=     | 1276.0; | напр.ветра=175) |         |         |         |         |         |         |
| 11080 | -----: | -----:  |          |         |         |         |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |
| 11081 | x=     | -824 :  | -724:    | -624:   | -524:   | -424:   | -324:   | -224:   | -124:   | -24:    | 76:             | 176:    | 276:    | 376:    | 476:    | 576:    | 676:    |
| 11082 | -----: | -----:  | -----:   | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:          | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  |
| 11083 | Qc :   | 0.019:  | 0.021:   | 0.022:  | 0.024:  | 0.026:  | 0.028:  | 0.031:  | 0.033:  | 0.035:  | 0.037:          | 0.039:  | 0.041:  | 0.043:  | 0.050:  | 0.058:  | 0.069:  |
| 11084 | Cc :   | 0.001:  | 0.001:   | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:          | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  |
| 11085 | Фоп:   | 106 :   | 107 :    | 108 :   | 109 :   | 111 :   | 112 :   | 113 :   | 115 :   | 117 :   | 119 :           | 121 :   | 124 :   | 127 :   | 122 :   | 125 :   | 129 :   |
| 11086 | Uоп:   | 1.52 :  | 1.41 :   | 1.28 :  | 1.18 :  | 1.06 :  | 0.95 :  | 0.84 :  | 0.73 :  | 0.66 :  | 0.65 :          | 0.63 :  | 0.61 :  | 0.59 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| 11087 | :      | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :               | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 11088 | Ви :   | 0.013:  | 0.014:   | 0.015:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.020:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.024:          | 0.026:  | 0.028:  | 0.030:  | 0.050:  | 0.058:  | 0.069:  |

|       |       |   |       |   |          |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |                 |   |
|-------|-------|---|-------|---|----------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|---------|---|-----------------|---|
| 11089 | Ки    | : | 0002  | : | 0002     | : | 0002  | : | 0002  | : | 0002  | : | 0002  | : | 0002  | : | 0002  | : | 0002    | : | 0002            | : |
| 11090 | Ви    | : | 0.006 | : | 0.007    | : | 0.008 | : | 0.008 | : | 0.009 | : | 0.010 | : | 0.011 | : | 0.012 | : | 0.012   | : | 0.013           | : |
| 11091 | Ки    | : | 0001  | : | 0001     | : | 0001  | : | 0001  | : | 0001  | : | 0001  | : | 0001  | : | 0001  | : | 0001    | : | 0001            | : |
| 11092 | ~~~~~ |   |       |   |          |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |                 |   |
| 11093 | ----  |   |       |   |          |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |                 |   |
| 11094 | x=    |   | 776:  |   | 876:     |   | 976:  |   | 1076: |   | 1176: |   | 1276: |   | 1376: |   | 1476: |   | 1576:   |   | 1676:           |   |
| 11095 |       |   | ----- |   | -----    |   | ----- |   | ----- |   | ----- |   | ----- |   | ----- |   | ----- |   | -----   |   | -----           |   |
| 11096 | Qc    | : | 0.082 | : | 0.096    | : | 0.111 | : | 0.126 | : | 0.138 | : | 0.145 | : | 0.145 | : | 0.137 | : | 0.124   | : | 0.110           | : |
| 11097 | Cc    | : | 0.004 | : | 0.005    | : | 0.006 | : | 0.006 | : | 0.007 | : | 0.007 | : | 0.007 | : | 0.007 | : | 0.006   | : | 0.005           | : |
| 11098 | Фоп   | : | 134   | : | 140      | : | 147   | : | 155   | : | 165   | : | 175   | : | 186   | : | 196   | : | 206     | : | 214             | : |
| 11099 | Uоп   | : | 12.00 | : | 12.00    | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00   | : | 12.00           | : |
| 11100 |       | : | :     | : | :        | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :       | : | :               | : |
| 11101 | Ви    | : | 0.082 | : | 0.096    | : | 0.111 | : | 0.126 | : | 0.138 | : | 0.145 | : | 0.145 | : | 0.137 | : | 0.124   | : | 0.109           | : |
| 11102 | Ки    | : | 0002  | : | 0002     | : | 0002  | : | 0002  | : | 0002  | : | 0002  | : | 0002  | : | 0002  | : | 0002    | : | 0002            | : |
| 11103 | Ви    | : | :     | : | :        | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :       | : | 0.002           | : |
| 11104 | Ки    | : | :     | : | :        | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :       | : | 0.004           | : |
| 11105 |       | : | :     | : | :        | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :       | : | 0.007           | : |
| 11106 |       | : | :     | : | :        | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :       | : | 0.008           | : |
| 11107 |       | : | :     | : | :        | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :       | : | 0.009           | : |
| 11108 |       | : | :     | : | :        | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :       | : | 0.001           | : |
| 11109 | Qc    | : | 0.044 | : | 0.039    | : | 0.035 | : | 0.031 | : | 0.028 | : |       | : |       | : |       | : |         | : |                 | : |
| 11110 | Cc    | : | 0.002 | : | 0.002    | : | 0.002 | : | 0.002 | : | 0.001 | : |       | : |       | : |       | : |         | : |                 | : |
| 11111 | Фоп   | : | 244   | : | 246      | : | 247   | : | 249   | : | 250   | : |       | : |       | : |       | : |         | : |                 | : |
| 11112 | Uоп   | : | 12.00 | : | 12.00    | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : |       | : |       | : |       | : |         | : |                 | : |
| 11113 |       | : | :     | : | :        | : | :     | : | :     | : | :     | : |       | : |       | : |       | : |         | : |                 | : |
| 11114 | Ви    | : | 0.036 | : | 0.031    | : | 0.028 | : | 0.025 | : | 0.022 | : |       | : |       | : |       | : |         | : |                 | : |
| 11115 | Ки    | : | 0002  | : | 0002     | : | 0002  | : | 0002  | : | 0002  | : |       | : |       | : |       | : |         | : |                 | : |
| 11116 | Ви    | : | 0.008 | : | 0.008    | : | 0.007 | : | 0.007 | : | 0.006 | : |       | : |       | : |       | : |         | : |                 | : |
| 11117 | Ки    | : | 0001  | : | 0001     | : | 0001  | : | 0001  | : | 0001  | : |       | : |       | : |       | : |         | : |                 | : |
| 11118 | ~~~~~ |   |       |   |          |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |                 |   |
| 11119 | ----- |   |       |   |          |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |                 |   |
| 11120 | y=    |   | 3072  | : | Y-строка |   | 10    |   | Стах= |   | 0.195 |   | долей |   | ПДК   |   | (x=   |   | 1276.0; |   | напр.ветра=174) |   |
| 11121 |       | : |       | : |          | : |       | : |       | : |       | : |       | : |       | : |       | : |         | : |                 | : |
| 11122 | x=    |   | -824  | : | -724:    |   | -624: |   | -524: |   | -424: |   | -324: |   | -224: |   | -124: |   | -24:    |   |                 |   |

[illegible]

11185

Ви : :

:

:

:

:

:

:

:

:

:

: 0.002:

0.007:

0.013:

0.014:

0.013:

0.012:

0.011:

11186

Ки : :

:

:

:

:

:

:

:

:

:

: 0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

11187

-----

11188

----

11189

x=    2376:

2476:

2576:

2676:

2776:

11190

-----:

11191

Qc : 0.051:

0.044:

0.038:

0.034:

0.030:

11192

Cc : 0.003:

0.002:

0.002:

0.002:

0.002:

11193

Фоп: 253 :

254 :

255 :

256 :

257 :

11194

Uоп:12.00 :

12.00 :

12.00 :

12.00 :

12.00 :

11195

:

:

:

:

:

11196

Ви : 0.041:

0.035:

0.030:

0.027:

0.024:

11197

Ки : 0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

11198

Ви : 0.010:

0.009:

0.008:

0.007:

0.007:

11199

Ки : 0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

11200

~~~~~

11201

11202

y= 2872 :

Y-строка 12

Smax= 0.400 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=169)

11203

-----:

11204

x= -824 :

-724:

-624:

-524:

-424:

-324:

-224:

-124:

-24:

76:

176:

276:

376:

476:

576:

676:

11205

-----:

11206

Qc : 0.021:

0.022:

0.024:

0.026:

0.029:

0.032:

0.034:

0.037:

0.040:

0.043:

0.047:

0.050:

0.054:

0.064:

0.079:

0.097:

11207

Cc : 0.001:

0.001:

0.001:

0.001:

0.001:

0.002:

0.002:

0.002:

0.002:

0.002:

0.002:

0.003:

0.003:

0.003:

0.004:

0.005:

11208

Фоп: 98 :

99 :

99 :

100 :

101 :

101 :

102 :

103 :

104 :

106 :

108 :

110 :

113 :

132 :

140 :

110 :

11209

Uоп: 1.46 :

1.34 :

1.22 :

1.11 :

0.99 :

0.87 :

0.76 :

0.69 :

0.68 :

0.67 :

0.65 :

0.63 :

0.60 :

12.00 :

12.00 :

12.00 :

11210

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

11211

Ви : 0.013:

0.014:

0.016:

0.017:

0.018:

0.020:

0.022:

0.023:

0.025:

0.026:

0.028:

0.030:

0.032:

0.064:

0.079:

0.097:

11212

Ки : 0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0001 :

0001 :

0002 :

11213

Ви : 0.007:

0.008:

0.009:

0.010:

0.011:

0.012:

0.013:

0.014:

0.015:

0.017:

0.019:

0.020:

0.022:

:

:

:

11214

Ки : 0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

:

:

:

11215

11216

11217

x= 776:

876:

976:

1076:

1176:

1276:

1376:

1476:

1576:

1676:

1776:

1876:

1976:

2076:

2176:

2276:

11218

-----:

11219

Qc : 0.124:

0.159:

0.206:

0.265:

0.337:

0.400:

0.394:

0.329:

0.260:

0.211:

0.172:

0.139:

0.112:

0.091:

0.074:

0.062:

11220

Cc : 0.006:

0.008:

0.010:

0.013:

0.017:

0.020:

0.020:

0.016:

0.013:

0.011:

0.009:

0.007:

0.006:

0.005:

0.004:

0.003:

11221

Фоп: 113 :

117 :

124 :

133 :

148 :

169 :

193 :

214 :

228 :

237 :

244 :

248 :

251 :

253 :

255 :

256 :

11222

Uоп:12.00 :

12.00 :

12.00 :

11.79 :

8.96 :

7.29 :

7.36 :

9.16 :

12.00 :

12.00 :

12.00 :

12.00 :

12.00 :

12.00 :

12.00 :

12.00 :

11223

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

11224

Ви : 0.124:

0.159:

0.206:

0.265:

0.337:

0.400:

0.394:

0.329:

0.259:

0.201:

0.153:

0.120:

0.095:

0.077:

0.061:

0.051:

11225

Ки : 0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

0002 :

11226

Ви :

:

:

:

:

:

:

:

:

0.001:

0.009:

0.019:

0.019:

0.017:

0.015:

0.013:

0.011:

11227

Ки :

:

:

:

:

:

:

:

:

0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

0001 :

11228

~~~~~

11229

----

11230

x=    2376:

2476:

2576:

2676:

2776:

11231

```
11233 Сс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
11234 Фоп: 257 : 258 : 259 : 260 : 261 :
11235 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
11236 : : : : :
11237 Ви : 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024:
11238 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11239 Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
11240 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11241 ~~~~~
11242
11243 y= 2772 : Y-строка 13 Сmax= 0.790 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=161)
11244 -----
11245 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
11246 -----
11247 Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.054: 0.060: 0.077: 0.098: 0.122:
11248 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006:
11249 Фоп: 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 117 : 123 : 131 : 142 :
11250 Уоп: 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.10 : 0.98 : 0.86 : 0.75 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.67 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :
11251 : : : : : : : : : : : : : : : : :
11252 Ви : 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.060: 0.077: 0.098: 0.122:
11253 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11254 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: : : : :
11255 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : :
11256 ~~~~~
11257 ----
11258 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
11259 -----
11260 Qc : 0.147: 0.177: 0.239: 0.329: 0.500: 0.790: 0.761: 0.477: 0.336: 0.261: 0.198: 0.151: 0.118: 0.095: 0.077: 0.063:
11261 Сс : 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.025: 0.039: 0.038: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
11262 Фоп: 158 : 106 : 111 : 118 : 132 : 161 : 203 : 230 : 243 : 250 : 254 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 :
11263 Уоп: 9.28 :12.00 :12.00 : 9.15 : 5.46 : 2.45 : 2.69 : 5.83 :10.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
11264 : : : : : : : : : : : : : : : : :
11265 Ви : 0.147: 0.177: 0.239: 0.329: 0.500: 0.790: 0.761: 0.477: 0.317: 0.232: 0.173: 0.131: 0.101: 0.081: 0.065: 0.053:
11266 Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11267 Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.019: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011:
11268 Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11269 ~~~~~
11270 ----
11271 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
11272 -----
11273 Qc : 0.053: 0.046: 0.039: 0.035: 0.031:
11274 Сс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
11275 Фоп: 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
11276 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
11277 : : : : :
11278 Ви : 0.044: 0.037: 0.031: 0.028: 0.024:
11279 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11280 Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
```

```

11281 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11282 ~~~~~
11283
11284 y= 2672 : Y-строка 14 Cmax= 3.128 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=125)
11285 -----
11286 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
11287 -----
11288 Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.059: 0.068: 0.088: 0.117: 0.161:
11289 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008:
11290 Фоп: 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 96 : 98 : 107 : 112 : 118 : 128 :
11291 Уоп: 1.45 : 1.33 : 1.20 : 1.08 : 0.97 : 0.86 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 8.36 :
11292 : : : : : : : : : : : : : : : : :
11293 Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.066: 0.088: 0.117: 0.161:
11294 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11295 Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.002: : : :
11296 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : : :
11297 ~~~~~
11298 ----
11299 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
11300 -----
11301 Qc : 0.232: 0.290: 0.257: 0.377: 0.716: 3.128: 2.630: 0.680: 0.380: 0.267: 0.197: 0.150: 0.117: 0.094: 0.076: 0.063:
11302 Cc : 0.012: 0.014: 0.013: 0.019: 0.036: 0.156: 0.131: 0.034: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
11303 Фоп: 147 : 179 : 95 : 97 : 102 : 125 : 241 : 259 : 263 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :
11304 Уоп: 5.27 : 3.80 : 12.00 : 7.83 : 3.09 : 0.78 : 0.82 : 3.65 : 8.64 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
11305 : : : : : : : : : : : : : : : : :
11306 Ви : 0.232: 0.290: 0.257: 0.377: 0.716: 3.128: 2.602: 0.656: 0.360: 0.249: 0.182: 0.135: 0.105: 0.082: 0.066: 0.053:
11307 Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11308 Ви : : : : : : : : 0.028: 0.024: 0.019: 0.018: 0.015: 0.015: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
11309 Ки : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11310 ~~~~~
11311 ----
11312 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
11313 -----
11314 Qc : 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.031:
11315 Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
11316 Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
11317 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
11318 : : : : :
11319 Ви : 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024:
11320 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11321 Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
11322 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11323 ~~~~~
11324
11325 y= 2572 : Y-строка 15 Cmax= 1.787 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 33)
11326 -----
11327 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
11328 -----

```

[illegible]

```
11377 Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.018: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.038: 0.046: 0.056: 0.065: 0.078:
11378 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11379 ~~~~~
11380 ----
11381 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
11382 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11383 Qc : 0.582: 2.031: 0.559: 0.304: 0.426: 0.575: 0.563: 0.411: 0.294: 0.221: 0.167: 0.128: 0.101: 0.082: 0.068: 0.057:
11384 Cc : 0.029: 0.102: 0.028: 0.015: 0.021: 0.029: 0.028: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
11385 Фоп: 70 : 4 : 292 : 55 : 41 : 15 : 342 : 317 : 304 : 295 : 290 : 287 : 284 : 282 : 281 : 279 :
11386 Уоп: 1.13 : 0.68 : 1.15 :10.03 : 6.71 : 4.47 : 4.65 : 7.01 :10.42 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
11387 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
11388 Ви : 0.512: 2.031: 0.559: 0.304: 0.426: 0.575: 0.563: 0.411: 0.294: 0.221: 0.167: 0.128: 0.099: 0.079: 0.064: 0.052:
11389 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11390 Ви : 0.069: : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005:
11391 Ки : 0002 : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11392 ~~~~~
11393 ----
11394 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
11395 -----:-----:-----:-----:-----:
11396 Qc : 0.049: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030:
11397 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
11398 Фоп: 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :
11399 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 0.84 :
11400 : : : : :
11401 Ви : 0.043: 0.036: 0.032: 0.025: 0.024:
11402 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11403 Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006:
11404 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11405 ~~~~~
11406 -----
11407 y= 2372 : Y-строка 17 Cmax= 0.355 долей ПДК (x= 876.0; напр.ветра= 1)
11408 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11409 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
11410 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11411 Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.063: 0.076: 0.094: 0.119: 0.150: 0.182: 0.181:
11412 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009:
11413 Фоп: 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 72 : 67 : 56 :
11414 Уоп: 1.47 : 1.35 : 1.23 : 1.11 : 1.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.22 :
11415 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
11416 Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.032: 0.041: 0.051: 0.068: 0.089: 0.116: 0.171:
11417 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11418 Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.036: 0.043: 0.051: 0.061: 0.066: 0.010:
11419 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11420 ~~~~~
11421 ----
11422 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
11423 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11424 Qc : 0.263: 0.355: 0.271: 0.243: 0.295: 0.335: 0.333: 0.291: 0.237: 0.188: 0.147: 0.116: 0.093: 0.076: 0.062: 0.053:
```



```
11425 Сс : 0.013: 0.018: 0.014: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
11426 Фоп: 37 : 1 : 325 : 42 : 28 : 9 : 348 : 330 : 317 : 307 : 301 : 296 : 292 : 289 : 287 : 285 :
11427 Уоп: 4.36 : 2.48 : 4.22 :12.00 :10.41 : 8.96 : 9.03 :10.59 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
11428 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
11429 Ви : 0.263: 0.355: 0.271: 0.243: 0.295: 0.335: 0.333: 0.291: 0.237: 0.188: 0.147: 0.116: 0.092: 0.074: 0.060: 0.050:
11430 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11431 Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
11432 Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11433 ~~~~~
11434 ----
11435 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
11436 -----:-----:-----:-----:-----:
11437 Qc : 0.046: 0.040: 0.035: 0.032: 0.030:
11438 Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
11439 Фоп: 284 : 282 : 281 : 280 : 279 :
11440 Уоп:12.00 :12.00 : 0.84 : 0.83 : 0.83 :
11441 : : : : : :
11442 Ви : 0.042: 0.035: 0.027: 0.025: 0.023:
11443 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11444 Ви : 0.003: 0.004: 0.008: 0.007: 0.006:
11445 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11446 ~~~~~
11447 -----
11448 y= 2272 : Y-строка 18 Cmax= 0.237 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 7)
11449 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11450 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
11451 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11452 Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.061: 0.073: 0.087: 0.103: 0.114: 0.112: 0.130:
11453 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
11454 Фоп: 81 : 81 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 72 : 69 : 66 : 62 : 53 : 40 :
11455 Уоп: 1.48 : 1.36 : 1.25 : 1.14 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.72 :
11456 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
11457 Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.038: 0.048: 0.060: 0.071: 0.100: 0.130:
11458 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11459 Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.039: 0.043: 0.043: 0.012: :
11460 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :
11461 ~~~~~
11462 ----
11463 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
11464 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11465 Qc : 0.160: 0.177: 0.162: 0.189: 0.218: 0.237: 0.235: 0.216: 0.186: 0.154: 0.126: 0.102: 0.083: 0.069: 0.057: 0.049:
11466 Сс : 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
11467 Фоп: 23 : 1 : 338 : 34 : 21 : 7 : 352 : 337 : 325 : 316 : 309 : 304 : 299 : 296 : 293 : 291 :
11468 Уоп: 8.37 : 7.44 : 8.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
11469 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
11470 Ви : 0.160: 0.177: 0.162: 0.189: 0.218: 0.237: 0.235: 0.216: 0.186: 0.154: 0.126: 0.102: 0.083: 0.069: 0.056: 0.047:
11471 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11472 Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002:
```

```
11473 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
11474 ~~~~~
11475 ----
11476 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
11477 -----:-----:-----:-----:-----:
11478 Qc : 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029:
11479 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
11480 Фоп: 289 : 286 : 285 : 284 : 283 :
11481 Уоп:12.00 : 0.80 : 0.82 : 0.82 : 0.82 :
11482 : : : : :
11483 Ви : 0.040: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
11484 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11485 Ви : 0.002: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
11486 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11487 ~~~~~
11488
11489 y= 2172 : Y-строка 19 Cmax= 0.173 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 5)
11490 -----:
11491 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
11492 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11493 Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.066: 0.074: 0.080: 0.078: 0.084: 0.099:
11494 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
11495 Фоп: 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 52 : 42 : 31 :
11496 Уоп: 1.50 : 1.39 : 1.28 : 1.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
11497 : : : : : : : : : : : : : : : : :
11498 Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.063: 0.083: 0.099:
11499 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11500 Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.034: 0.033: 0.015: 0.001: :
11501 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :
11502 ~~~~~
11503 ----
11504 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
11505 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11506 Qc : 0.113: 0.119: 0.127: 0.147: 0.164: 0.173: 0.173: 0.163: 0.145: 0.125: 0.106: 0.088: 0.074: 0.061: 0.052: 0.045:
11507 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
11508 Фоп: 17 : 1 : 36 : 28 : 17 : 5 : 353 : 342 : 331 : 323 : 316 : 310 : 306 : 302 : 299 : 296 :
11509 Уоп:12.00 :11.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
11510 : : : : : : : : : : : : : : : : :
11511 Ви : 0.113: 0.119: 0.127: 0.147: 0.164: 0.173: 0.173: 0.163: 0.145: 0.125: 0.106: 0.088: 0.074: 0.061: 0.052: 0.044:
11512 Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11513 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
11514 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 :
11515 ~~~~~
11516 ----
11517 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
11518 -----:-----:-----:-----:-----:
11519 Qc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028:
11520 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
```

|       |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|-------|---------------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| 11521 | $\Phi_{OP}$ : | 291   | : | 290   | : | 289   | : | 287   | : | 286   | : |
| 11522 | $U_{OP}$ :    | 0.71  | : | 0.81  | : | 0.81  | : | 0.82  | : | 0.82  | : |
| 11523 | :             | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : |
| 11524 | $V_{II}$ :    | 0.030 | : | 0.028 | : | 0.026 | : | 0.024 | : | 0.022 | : |
| 11525 | $K_{II}$ :    | 0002  | : | 0002  | : | 0002  | : | 0002  | : | 0002  | : |
| 11526 | $V_{II}$ :    | 0.009 | : | 0.008 | : | 0.007 | : | 0.007 | : | 0.006 | : |
| 11527 | $K_{II}$ :    | 0001  | : | 0001  | : | 0001  | : | 0001  | : | 0001  | : |

```

11569 ~~~~~
11570
11571 y= 1972 : Y-строка 21 Cmax= 0.101 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 4)
11572 -----
11573 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
11574 -----
11575 Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.047: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058:
11576 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
11577 Фоп: 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 59 : 57 : 53 : 50 : 45 : 40 : 21 :
11578 Уоп: 1.57 : 1.46 : 1.34 : 1.23 : 1.12 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.69 : 0.67 : 0.63 : 12.00 :
11579 : : : : : : : : : : : : : : : : :
11580 Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.021: 0.022: 0.023: 0.026: 0.025: 0.030: 0.031: 0.032: 0.058:
11581 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
11582 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.021: 0.024: 0.022: 0.023: 0.024: :
11583 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :
11584 ~~~~~
11585 ----
11586 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
11587 -----
11588 Qc : 0.066: 0.074: 0.083: 0.091: 0.098: 0.101: 0.101: 0.097: 0.091: 0.082: 0.073: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038:
11589 Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
11590 Фоп: 39 : 34 : 27 : 20 : 12 : 4 : 355 : 347 : 339 : 332 : 326 : 320 : 316 : 311 : 308 : 302 :
11591 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 : 0.68 :
11592 : : : : : : : : : : : : : : : : :
11593 Ви : 0.066: 0.074: 0.083: 0.091: 0.098: 0.101: 0.101: 0.097: 0.091: 0.082: 0.073: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.030:
11594 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11595 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.008:
11596 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 :
11597 ~~~~~
11598 ----
11599 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
11600 -----
11601 Qc : 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
11602 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
11603 Фоп: 300 : 298 : 296 : 294 : 293 :
11604 Уоп: 0.76 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.81 :
11605 : : : : :
11606 Ви : 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
11607 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11608 Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
11609 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11610 ~~~~~
11611
11612 y= 1872 : Y-строка 22 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=356)
11613 -----
11614 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
11615 -----
11616 Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050:

```

|       |       |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
|-------|-------|-------|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|---|
| 11617 | Сс    | :     | 0.001: | 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11618 | Фоп:  | 70    | :      | 69                                                           | :      | 68     | :      | 67     | :      | 65     | :      | 64     | :      | 62     | :      | 58     | :      | 56     | :      | 53    | :    | 49    | :    | 46    | :    | 41    | :    | 37   | :    | 31   | :    |      |   |
| 11619 | Uоп:  | 1.61  | :      | 1.49                                                         | :      | 1.38   | :      | 1.27   | :      | 1.16   | :      | 1.06   | :      | 0.95   | :      | 0.85   | :      | 0.75   | :      | 0.72  | :    | 0.71  | :    | 0.70  | :    | 0.68  | :    | 0.66 | :    | 0.63 | :    | 0.60 | : |
| 11620 |       | :     | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :    | :    | :    | :    |      |   |
| 11621 | Ви    | :     | 0.012: | 0.013:                                                       | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.031: |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11622 | Ки    | :     | 0002   | :                                                            | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :    | 0002 | :    | 0002 | :    |   |
| 11623 | Ви    | :     | 0.007: | 0.008:                                                       | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.019: | 0.019: |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11624 | Ки    | :     | 0001   | :                                                            | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :     | 0001 | :     | 0001 | :     | 0001 | :     | 0001 | :    | 0001 | :    | 0001 | :    |   |
| 11625 | ~~~~~ |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11626 | ----- |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11627 | х=    | 776:  | 876:   | 976:                                                         | 1076:  | 1176:  | 1276:  | 1376:  | 1476:  | 1576:  | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11628 | ----- |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11629 | Qс    | :     | 0.055: | 0.061:                                                       | 0.068: | 0.074: | 0.078: | 0.080: | 0.080: | 0.077: | 0.073: | 0.068: | 0.060: | 0.054: | 0.049: | 0.043: | 0.038: | 0.036: |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11630 | Сс    | :     | 0.003: | 0.003:                                                       | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11631 | Фоп:  | 35    | :      | 30                                                           | :      | 24     | :      | 18     | :      | 11     | :      | 3      | :      | 356    | :      | 349    | :      | 342    | :      | 335   | :    | 329   | :    | 324   | :    | 320   | :    | 315  | :    | 308  | :    | 306  | : |
| 11632 | 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 | :    | 0.67 | :    | 0.69 | :    |      |   |
| 11633 |       | :     | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :    | :    | :    | :    |      |   |
| 11634 | Ви    | :     | 0.055: | 0.061:                                                       | 0.068: | 0.074: | 0.078: | 0.080: | 0.080: | 0.077: | 0.073: | 0.068: | 0.060: | 0.054: | 0.049: | 0.043: | 0.030: | 0.028: |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11635 | Ки    | :     | 0002   | :                                                            | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :    | 0002 | :    | 0002 | :    |   |
| 11636 | Ви    | :     | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.008: | 0.008: |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11637 | Ки    | :     | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0001   | 0001   |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11638 | ~~~~~ |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11639 | ----- |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11640 | х=    | 2376: | 2476:  | 2576:                                                        | 2676:  | 2776:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11641 | ----- |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11642 | Qс    | :     | 0.034: | 0.032:                                                       | 0.029: | 0.028: | 0.026: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11643 | Сс    | :     | 0.002: | 0.002:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11644 | Фоп:  | 303   | :      | 301                                                          | :      | 299    | :      | 298    | :      | 296    | :      |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11645 | Uоп:  | 0.77  | :      | 0.78                                                         | :      | 0.79   | :      | 0.78   | :      | 0.86   | :      |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11646 |       | :     | :      | :                                                            | :      | :      | :      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11647 | Ви    | :     | 0.026: | 0.025:                                                       | 0.023: | 0.022: | 0.021: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11648 | Ки    | :     | 0002   | :                                                            | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11649 | Ви    | :     | 0.008: | 0.007:                                                       | 0.006: | 0.006: | 0.005: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11650 | Ки    | :     | 0001   | :                                                            | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11651 | ~~~~~ |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11652 | ----- |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11653 | y=    | 1772  | :      | Y-строка 23 Смах= 0.065 долей ПДК (х= 1276.0; напр.ветра= 3) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11654 | ----- |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11655 | х=    | -824  | :      | -724:                                                        | -624:  | -524:  | -424:  | -324:  | -224:  | -124:  | -24:   | 76:    | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11656 | ----- |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11657 | Qс    | :     | 0.019: | 0.020:                                                       | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.037: | 0.039: | 0.041: | 0.043: | 0.044: | 0.045: | 0.046: |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11658 | Сс    | :     | 0.001: | 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11659 | Фоп:  | 67    | :      | 66                                                           | :      | 65     | :      | 64     | :      | 62     | :      | 61     | :      | 59     | :      | 57     | :      | 55     | :      | 52    | :    | 49    | :    | 46    | :    | 42    | :    | 38   | :    | 34   | :    | 29   | : |
| 11660 | Uоп:  | 1.65  | :      | 1.53                                                         | :      | 1.43   | :      | 1.32   | :      | 1.21   | :      | 1.10   | :      | 1.01   | :      | 0.90   | :      | 0.81   | :      | 0.71  | :    | 0.70  | :    | 0.69  | :    | 0.67  | :    | 0.65 | :    | 0.63 | :    | 0.61 | : |
| 11661 |       | :     | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :    | :    | :    | :    |      |   |
| 11662 | Ви    | :     | 0.012: | 0.013:                                                       | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.030: |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |
| 11663 | Ки    | :     | 0002   | :                                                            | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :    | 0002 | :    | 0002 | :    |   |
| 11664 | Ви    | :     | 0.007: | 0.008:                                                       | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: |        |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |   |

```
11665 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11666 ~~~~~
11667 ----
11668 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
11669 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11670 Qc : 0.047: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.065: 0.064: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.036: 0.034:
11671 Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
11672 Фоп: 32 : 27 : 22 : 16 : 9 : 3 : 356 : 350 : 344 : 338 : 332 : 327 : 323 : 319 : 312 : 309 :
11673 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 : 0.67 : 0.74 :
11674 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
11675 Ви : 0.047: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.065: 0.064: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.028: 0.027:
11676 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11677 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.008: 0.008:
11678 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 :
11679 ~~~~~
11680 ----
11681 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
11682 -----:-----:-----:-----:-----:
11683 Qc : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:
11684 Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
11685 Фоп: 307 : 304 : 303 : 301 : 299 :
11686 Уоп: 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.82 : 0.92 :
11687 : : : : : :
11688 Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
11689 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11690 Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
11691 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11692 ~~~~~
11693 -----
11694 y= 1672 : Y-строка 24 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 3)
11695 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11696 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
11697 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11698 Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042:
11699 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
11700 Фоп: 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 56 : 54 : 52 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 31 : 27 :
11701 Уоп: 1.69 : 1.58 : 1.48 : 1.37 : 1.27 : 1.17 : 1.06 : 0.97 : 0.87 : 0.78 : 0.69 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.62 :
11702 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
11703 Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
11704 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11705 Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
11706 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11707 ~~~~~
11708 ----
11709 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
11710 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11711 Qc : 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032:
11712 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```

11713 Фоп: 22 : 25 : 20 : 14 : 9 : 3 : 357 : 351 : 345 : 340 : 335 : 330 : 322 : 318 : 315 : 312 :
11714 Уоп: 0.60 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.66 : 0.70 : 0.76 :
11715 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
11716 Ви : 0.029: 0.044: 0.047: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.040: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
11717 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11718 Ви : 0.013: : : : : : : : : : : : : : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
11719 Ки : 0001 : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11720 ~~~~~
11721 ----
11722 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
11723 -----:-----:-----:-----:-----:
11724 Qc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:
11725 Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11726 Фоп: 310 : 308 : 305 : 303 : 302 :
11727 Уоп: 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.88 : 0.98 :
11728 : : : : : :
11729 Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
11730 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11731 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
11732 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11733 ~~~~~
11734 -----
11735 y= 1572 : Y-строка 25 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=357)
11736 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11737 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
11738 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11739 Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039:
11740 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
11741 ~~~~~
11742 ----
11743 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
11744 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11745 Qc : 0.039: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030:
11746 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
11747 ~~~~~
11748 ----
11749 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
11750 -----:-----:-----:-----:-----:
11751 Qc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
11752 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11753 ~~~~~
11754 -----
11755 y= 1472 : Y-строка 26 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 976.0; напр.ветра= 10)
11756 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11757 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
11758 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11759 Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036:
11760 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

```

11761 ~~~~~
11762 ----
11763 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
11764 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11765 Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:
11766 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
11767 ~~~~~
11768 ----
11769 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
11770 -----:-----:-----:-----:-----:
11771 Qc : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
11772 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11773 ~~~~~
11774 -----
11775 y= 1372 : Y-строка 27 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 5)
11776 -----:-----
11777 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
11778 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11779 Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:
11780 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
11781 ~~~~~
11782 ----
11783 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
11784 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11785 Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
11786 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
11787 ~~~~~
11788 ----
11789 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
11790 -----:-----:-----:-----:-----:
11791 Qc : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
11792 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11793 ~~~~~
11794 -----
11795 y= 1272 : Y-строка 28 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 5)
11796 -----:-----
11797 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
11798 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11799 Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
11800 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
11801 ~~~~~
11802 ----
11803 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
11804 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11805 Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
11806 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11807 ~~~~~
11808 ----

```



```

11809   x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
11810   -----:-----:-----:-----:-----:
11811   Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
11812   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11813   ~~~~~
11814
11815   y=  1172 : Y-строка 29   Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  1076.0; напр.ветра=  4)
11816   -----:
11817   x=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:    -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
11818   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11819   Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:
11820   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11821   ~~~~~
11822   ----
11823   x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
11824   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11825   Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
11826   Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11827   ~~~~~
11828   ----
11829   x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
11830   -----:-----:-----:-----:-----:
11831   Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
11832   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11833   ~~~~~
11834
11835   y=  1072 : Y-строка 30   Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  1176.0; напр.ветра=  1)
11836   -----:
11837   x=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:    -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
11838   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11839   Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
11840   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11841   ~~~~~
11842   ----
11843   x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
11844   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11845   Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
11846   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11847   ~~~~~
11848   ----
11849   x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
11850   -----:-----:-----:-----:-----:
11851   Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
11852   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11853   ~~~~~
11854
11855   y=    972 : Y-строка 31   Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  1176.0; напр.ветра=  0)
11856   -----:

```

[illegible]

```
11905 Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
11906 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11907 ~~~~~
11908 ----
11909 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
11910 -----:-----:-----:-----:-----:
11911 Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
11912 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11913 ~~~~~
11914
11915 y= 672 : Y-строка 34 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 0)
11916 -----:
11917 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
11918 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11919 Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
11920 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11921 ~~~~~
11922 ----
11923 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
11924 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11925 Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
11926 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11927 ~~~~~
11928 ----
11929 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
11930 -----:-----:-----:-----:-----:
11931 Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
11932 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11933 ~~~~~
11934
11935 y= 572 : Y-строка 35 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)
11936 -----:
11937 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
11938 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11939 Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
11940 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11941 ~~~~~
11942 ----
11943 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
11944 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11945 Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
11946 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11947 ~~~~~
11948 ----
11949 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
11950 -----:-----:-----:-----:-----:
11951 Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
11952 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```

11953 ~~~~~
11954
11955 y= 472 : Y-строка 36 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)
11956 -----:
11957 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
11958 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11959 Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 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:
11960 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11961 ~~~~~
11962 ----
11963 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
11964 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11965 Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
11966 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11967 ~~~~~
11968 ----
11969 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
11970 -----:-----:-----:-----:-----:
11971 Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
11972 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11973 ~~~~~
11974
11975 y= 372 : Y-строка 37 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)
11976 -----:
11977 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
11978 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11979 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
11980 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11981 ~~~~~
11982 ----
11983 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
11984 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11985 Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
11986 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11987 ~~~~~
11988 ----
11989 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
11990 -----:-----:-----:-----:-----:
11991 Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
11992 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
11993 ~~~~~
11994
11995
11996 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
11997 Координаты точки : X= 1276.0 м, Y= 2672.0 м
11998
11999 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.1276207 доли ПДКмр |
12000 | 0.1563810 мг/м3 |

```

12001 ~~~~~

12002 Достигается при опасном направлении 125 град.  
12003 и скорости ветра 0.78 м/с

12004 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

12005 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                           | Код         | Тип | Выброс        | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния   |
|------------------------------------------------|-------------|-----|---------------|--------------|----------|--------|----------------|
| ----                                           | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М- (Мq)--- | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/М --- |
| 1                                              | 000201 0002 | Т   | 0.0234        | 3.127621     | 100.0    | 100.0  | 133.8477631    |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |             |     |               |              |          |        |                |

12010 ~~~~~

12011

12012

12013

12014 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

12015 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

12016 Город :003 МС Тобол.

12017 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

12018 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

12019 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

12020 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

12021

12022

12023 \_\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_\_

|  |                   |   |    |         |    |        |  |
|--|-------------------|---|----|---------|----|--------|--|
|  | Координаты центра | : | X= | 976 м;  | Y= | 2172   |  |
|  | Длина и ширина    | : | L= | 3600 м; | B= | 3600 м |  |
|  | Шаг сетки (dX=dY) | : | D= | 100 м   |    |        |  |

12027 ~~~~~

12028 Фоновая концентрация не задана

12029 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

12030 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

12031

12032 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

12033

12034 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

12035 \*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

12036 1-| 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 | - 1

12037

12038 2-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 | - 2

12039

12040 3-| 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 | - 3

12041

12042 4-| 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.040 | - 4

12043

12044 5-| 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.039 0.043 0.047 | - 5

12045

12046 6-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.040 0.045 0.050 0.055 | - 6

12047

12048 7-| 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.046 0.052 0.058 0.066 | - 7

[illegible]

[illegible]

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |      |  |  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|------|--|--|
| 12145 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |      |  |  |
| 12146 | 0.271 | 0.243 | 0.295 | 0.335 | 0.333 | 0.291 | 0.237 | 0.188 | 0.147 | 0.116 | 0.093 | 0.076 | 0.062 | 0.053 | 0.046   | 0.040 | 0.035 | 0.032 | -17  |  |  |
| 12147 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |      |  |  |
| 12148 | 0.162 | 0.189 | 0.218 | 0.237 | 0.235 | 0.216 | 0.186 | 0.154 | 0.126 | 0.102 | 0.083 | 0.069 | 0.057 | 0.049 | 0.042   | 0.038 | 0.034 | 0.031 | -18  |  |  |
| 12149 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |      |  |  |
| 12150 | 0.127 | 0.147 | 0.164 | 0.173 | 0.173 | 0.163 | 0.145 | 0.125 | 0.106 | 0.088 | 0.074 | 0.061 | 0.052 | 0.045 | 0.039   | 0.036 | 0.033 | 0.031 | C-19 |  |  |
| 12151 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |      |  |  |
| 12152 | 0.102 | 0.115 | 0.125 | 0.131 | 0.130 | 0.124 | 0.114 | 0.101 | 0.088 | 0.076 | 0.065 | 0.055 | 0.047 | 0.041 | 0.038   | 0.035 | 0.032 | 0.030 | -20  |  |  |
| 12153 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |      |  |  |
| 12154 | 0.083 | 0.091 | 0.098 | 0.101 | 0.101 | 0.097 | 0.091 | 0.082 | 0.073 | 0.065 | 0.056 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.036   | 0.033 | 0.031 | 0.029 | -21  |  |  |
| 12155 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |      |  |  |
| 12156 | 0.068 | 0.074 | 0.078 | 0.080 | 0.080 | 0.077 | 0.073 | 0.068 | 0.060 | 0.054 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.036 | 0.034   | 0.032 | 0.029 | 0.028 | -22  |  |  |
| 12157 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |      |  |  |
| 12158 | 0.056 | 0.059 | 0.063 | 0.065 | 0.064 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032   | 0.030 | 0.028 | 0.026 | -23  |  |  |
| 12159 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |      |  |  |
| 12160 | 0.047 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030   | 0.029 | 0.027 | 0.025 | -24  |  |  |
| 12161 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |      |  |  |
| 12162 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.029   | 0.027 | 0.026 | 0.024 | -25  |  |  |
| 12163 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |      |  |  |
| 12164 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027   | 0.026 | 0.024 | 0.023 | -26  |  |  |
| 12165 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |      |  |  |
| 12166 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026   | 0.024 | 0.023 | 0.022 | -27  |  |  |
| 12167 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |      |  |  |
| 12168 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.024   | 0.023 | 0.022 | 0.020 | -28  |  |  |
| 12169 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |      |  |  |
| 12170 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.022   | 0.021 | 0.020 | 0.019 | -29  |  |  |
| 12171 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |      |  |  |
| 12172 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021</ |       |       |       |      |  |  |



|       |       |      |
|-------|-------|------|
| 12193 |       |      |
| 12194 | 0.021 | - 2  |
| 12195 |       |      |
| 12196 | 0.022 | - 3  |
| 12197 |       |      |
| 12198 | 0.023 | - 4  |
| 12199 |       |      |
| 12200 | 0.024 | - 5  |
| 12201 |       |      |
| 12202 | 0.025 | - 6  |
| 12203 |       |      |
| 12204 | 0.026 | - 7  |
| 12205 |       |      |
| 12206 | 0.027 | - 8  |
| 12207 |       |      |
| 12208 | 0.028 | - 9  |
| 12209 |       |      |
| 12210 | 0.029 | -10  |
| 12211 |       |      |
| 12212 | 0.030 | -11  |
| 12213 |       |      |
| 12214 | 0.031 | -12  |
| 12215 |       |      |
| 12216 | 0.031 | -13  |
| 12217 |       |      |
| 12218 | 0.031 | -14  |
| 12219 |       |      |
| 12220 | 0.030 | -15  |
| 12221 |       |      |
| 12222 | 0.030 | -16  |
| 12223 |       |      |
| 12224 | 0.030 | -17  |
| 12225 |       |      |
| 12226 | 0.029 | -18  |
| 12227 |       |      |
| 12228 | 0.028 | C-19 |
| 12229 |       |      |
| 12230 | 0.028 | -20  |
| 12231 |       |      |
| 12232 | 0.027 | -21  |
| 12233 |       |      |
| 12234 | 0.026 | -22  |
| 12235 |       |      |
| 12236 | 0.025 | -23  |
| 12237 |       |      |
| 12238 | 0.024 | -24  |
| 12239 |       |      |
| 12240 | 0.023 | -25  |

|       |        |     |
|-------|--------|-----|
| 12241 |        |     |
| 12242 | 0.021  | -26 |
| 12243 |        |     |
| 12244 | 0.020  | -27 |
| 12245 |        |     |
| 12246 | 0.019  | -28 |
| 12247 |        |     |
| 12248 | 0.018  | -29 |
| 12249 |        |     |
| 12250 | 0.017  | -30 |
| 12251 |        |     |
| 12252 | 0.016  | -31 |
| 12253 |        |     |
| 12254 | 0.015  | -32 |
| 12255 |        |     |
| 12256 | 0.015  | -33 |
| 12257 |        |     |
| 12258 | 0.014  | -34 |
| 12259 |        |     |
| 12260 | 0.013  | -35 |
| 12261 |        |     |
| 12262 | 0.013  | -36 |
| 12263 |        |     |
| 12264 | 0.012  | -37 |
| 12265 |        |     |
| 12266 | -- --- |     |
| 12267 | 37     |     |
| 12268 |        |     |
| 12269 |        |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 3.1276207$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.1563810$  мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1276.0$  м  
( X-столбец 22, Y-строка 14)  $Y_m = 2672.0$  м  
При опасном направлении ветра : 125 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Тобол.

Объект :0002 ППР №18.1 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 152

12289  
12290  
12291  
12292  
12293  
12294  
12295  
12296  
1229  
12298  
12299  
12300  
12301  
12302  
12303  
12304  
12305  
12306  
12307  
12308  
12309  
12310  
12311  
12312  
12313  
12314  
12315  
12316  
12317  
12318  
12319  
12320  
12321  
12322  
12323  
12324  
12325  
12326  
12327  
12328  
12329  
12330  
12331  
12332  
12333  
12334  
12335  
12336

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<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

~~~~~

~~~~~

2122: 2142: 2205: 2267: 2329: 2390: 2451: 2509: 2568: 2659: 2751: 2842: 2934: 3025: 3117:

-----

-779: -779: -777: -769: -761: -746: -730: -707: -684: -647: -611: -575: -538: -502: -466:

-----

0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:

[illegible]

.....

---

3172: 3227: 3278: 3328: 3374: 3420: 3460: 3500: 3534: 3567: 3594: 3621: 3640: 3660: 3677:

-----

-436: -405: -368: -332: -289: -246: -197: -149: -96: -43: 14: 71: 131: 190: 251:

-----

0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031:

[illegible]

~~~~~

3695: 3706: 3718: 3726: 3735: 3743: 3751: 3759: 3768: 3776: 3784: 3792: 3801: 3803: 3803:

.....

312: 374: 436: 531: 627: 723: 819: 915: 1010: 1106: 1202: 1298: 1394: 1452: 1457:

0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037:

[illegible]

3801: 3793: 3785: 3769: 3754: 3730: 3707: 3677: 3647: 3610: 3573: 3530: 3487: 3439: 3390:

.....

1519: 1582: 1644: 1705: 1766: 1824: 1882: 1937: 1992: 2043: 2094: 2140: 2185: 2225: 2266:

.....

0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040:

[illegible]

~~~~~

3337: 3284: 3227: 3171: 3087: 3004: 2921: 2838: 2755: 2671: 2588: 2528: 2469: 2407: 2345:

.....

```

12337   x=    2299:   2333:   2360:   2386:   2418:   2449:   2481:   2512:   2544:   2575:   2607:   2626:   2646:   2657:   2669:
12338   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12339   Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
12340   Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
12341   ~~~~~
12342
12343   y=    2264:   2183:   2102:   2021:   1939:   1896:   1876:   1813:   1751:   1689:   1628:   1567:   1509:   1450:   1395:
12344   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12345   x=    2678:   2686:   2695:   2703:   2709:   2711:   2711:   2709:   2701:   2693:   2678:   2662:   2639:   2616:   2586:
12346   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12347   Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
12348   Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
12349   ~~~~~
12350
12351   y=    1340:   1289:   1239:   1193:   1147:   1107:   1067:   1033:   1000:    973:    946:    927:    907:    879:    851:
12352   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12353   x=    2555:   2518:   2482:   2439:   2396:   2347:   2299:   2246:   2193:   2136:   2079:   2019:   1960:   1872:   1784:
12354   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12355   Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
12356   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
12357   ~~~~~
12358
12359   y=     822:    794:    765:    737:    708:    680:    651:    623:    594:    583:    571:    565:    563:    563:    565:
12360   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12361   x=    1697:   1609:   1521:   1433:   1346:   1258:   1170:   1082:    995:    933:    871:    789:    746:    726:    663:
12362   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12363   Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
12364   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
12365   ~~~~~
12366
12367   y=     573:    581:    596:    612:    635:    658:    688:    719:    756:    792:    835:    878:    948:   1017:   1087:
12368   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12369   x=     601:    539:    478:    417:    359:    300:    245:    190:    139:     89:     43:    -3:   -67:  -131:  -196:
12370   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12371   Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
12372   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
12373   ~~~~~
12374
12375   y=    1156:   1225:   1296:   1367:   1437:   1486:   1534:   1587:   1640:   1697:   1754:   1814:   1873:   1935:   1997:
12376   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12377   x=    -260:   -324:   -385:   -447:   -508:   -548:   -588:   -622:   -655:   -682:   -709:   -728:   -748:   -759:   -771:
12378   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12379   Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
12380   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
12381   ~~~~~
12382
12383   y=     2079:   2122:
12384   -----:-----:

```

12385 x= -777: -779:  
12386 -----:-----:  
12387 Qc : 0.021: 0.021:  
12388 Cc : 0.001: 0.001:  
12389 ~~~~~

12392 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
12393 Координаты точки : X= 2449.0 м, Y= 3004.0 м

12395 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0449236 доли ПДКмр |  
12396 | 0.0022462 мг/м3 |  
12397 ~~~~~

12398 Достигается при опасном направлении 252 град.  
12399 и скорости ветра 12.00 м/с

12400 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
12401 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния     |
|-----------|-------------|-----|----------|--------------|----------|--------|-----------------|
| ----      | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Mq)-  | -C[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M ---- |
| 1         | 000201 0002 | Т   | 0.0234   | 0.036014     | 80.2     | 80.2   | 1.5412412       |
| 2         | 000201 0001 | Т   | 0.0106   | 0.008909     | 19.8     | 100.0  | 0.843136013     |
| В сумме = |             |     | 0.044924 | 100.0        |          |        |                 |

12410 3. Исходные параметры источников.  
12411 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
12412 Город :003 МС Тобол.  
12413 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.  
12414 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00  
12415 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в  
12416 пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)  
12417 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

12418  
12419 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
12420 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | Н   | D    | Wo    | V1     | Т     | 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~~   |
| 000201 0001 | Т   | 5.0 | 0.20 | 0.500 | 0.0157 | 180.0 | 879  | 2511 |     |     |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.2553610 |
| 000201 0002 | Т   | 5.0 | 0.20 | 0.500 | 0.0157 | 180.0 | 1321 | 2641 |     |     |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.5646940 |
| 000201 6021 | П1  | 2.5 |      |       |        | 22.0  | 1003 | 2033 | 5   | 5   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0026090 |

12428  
12429 4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
12430 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
12431 Город :003 МС Тобол.  
12432 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

12433 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00  
 12434 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)  
 12435 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в  
 12436 пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)  
 12437 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3  
 12438  
 12439

|       |                                                                    |             |          |                        |              |           |             |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------------------|--------------|-----------|-------------|
| 12440 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |             |          |                        |              |           |             |
| 12441 | всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |             |          |                        |              |           |             |
| 12442 | расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |             |          |                        |              |           |             |
| 12443 | ~~~~~                                                              |             |          |                        |              |           |             |
| 12444 | Источники                                                          |             |          | Их расчетные параметры |              |           |             |
| 12445 | Номер                                                              | Код         | M        | Тип                    | Cm           | Um        | Xm          |
| 12446 | -п/п-                                                              | <об-п>-<ис> | -----    | ----                   | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 12447 | 1                                                                  | 000201 0001 | 0.255361 | Т                      | 4.319317     | 0.51      | 13.6        |
| 12448 | 2                                                                  | 000201 0002 | 0.564694 | Т                      | 9.551546     | 0.51      | 13.6        |
| 12449 | 3                                                                  | 000201 6021 | 0.002609 | П1                     | 0.055363     | 0.50      | 14.3        |
| 12450 | ~~~~~                                                              |             |          |                        |              |           |             |
| 12451 | Суммарный Mq = 0.822664 г/с                                        |             |          |                        |              |           |             |
| 12452 | Сумма Cm по всем источникам = 13.926226 долей ПДК                  |             |          |                        |              |           |             |
| 12453 | -----                                                              |             |          |                        |              |           |             |
| 12454 | Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с                 |             |          |                        |              |           |             |
| 12455 | ~~~~~                                                              |             |          |                        |              |           |             |

12456  
 12457 5. Управляющие параметры расчета  
 12458 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 12459 Город :003 МС Тобол.  
 12460 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.  
 12461 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00  
 12462 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)  
 12463 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в  
 12464 пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)  
 12465 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3  
 12466

12467 Фоновая концентрация не задана  
 12468  
 12469 Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3600 с шагом 100  
 12470 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 12471 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 12472 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с  
 12473 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с  
 12474  
 12475

12476 6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 12477 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 12478 Город :003 МС Тобол.  
 12479 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.  
 12480 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

12481 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в  
12482 пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)  
12483 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3  
12484

12485 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
12486 с параметрами: координаты центра X= 976, Y= 2172  
12487 размеры: длина(по X)= 3600, ширина(по Y)= 3600, шаг сетки= 100  
12488 Фоновая концентрация не задана  
12489 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
12490 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с  
12491

12492 Расшифровка\_обозначений  
12493 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
12494 | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
12495 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
12496 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
12497 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
12498 | Ки - код источника для верхней строки Ви |  
12499 |~~~~~|~~~~~|  
12500 | -Если в строке C<sub>max</sub>=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |  
12501 |~~~~~|~~~~~|  
12502

12503 y= 3972 : Y-строка 1 C<sub>max</sub>= 0.040 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=186)  
12504 -----:

12505 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:  
12506 -----:  
12507 Qс : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:  
12508 Сс : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:  
12509 ~~~~~~

12510 ----  
12511 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:  
12512 -----:  
12513 Qс : 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031:  
12514 Сс : 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031:  
12515 ~~~~~~

12516 ----  
12517 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:  
12518 -----:  
12519 Qс : 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:  
12520 Сс : 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:  
12521 ~~~~~~

12522  
12523 y= 3872 : Y-строка 2 C<sub>max</sub>= 0.043 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=187)  
12524 -----:

12525 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:  
12526 -----:  
12527 Qс : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.038:  
12528 Сс : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.038:

|       |       |        |          |        |        |        |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|--------|----------|--------|--------|--------|---------------|---------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 12529 |       |        |          |        |        |        |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12530 | ----- |        |          |        |        |        |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12531 | x=    | 776:   | 876:     | 976:   | 1076:  | 1176:  | 1276:         | 1376:   | 1476:           | 1576:  | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |
| 12532 |       | -----  | -----    | -----  | -----  | -----  | -----         | -----   | -----           | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| 12533 | Qс :  | 0.039: | 0.040:   | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.043:        | 0.043:  | 0.043:          | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.038: | 0.037: | 0.035: | 0.033: |
| 12534 | Cс :  | 0.039: | 0.040:   | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.043:        | 0.043:  | 0.043:          | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.038: | 0.037: | 0.035: | 0.033: |
| 12535 | ~~~~~ |        |          |        |        |        |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12536 | ----- |        |          |        |        |        |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12537 | x=    | 2376:  | 2476:    | 2576:  | 2676:  | 2776:  |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12538 |       | -----  | -----    | -----  | -----  | -----  |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12539 | Qс :  | 0.032: | 0.030:   | 0.029: | 0.027: | 0.025: |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12540 | Cс :  | 0.032: | 0.030:   | 0.029: | 0.027: | 0.025: |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12541 | ~~~~~ |        |          |        |        |        |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12542 |       |        |          |        |        |        |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12543 | y=    | 3772 : | Y-строка | 3      | Стах=  | 0.048  | долей ПДК (x= | 1376.0; | напр.ветра=183) |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12544 |       | -----  |          |        |        |        |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12545 | x=    | -824 : | -724:    | -624:  | -524:  | -424:  | -324:         | -224:   | -124:           | -24:   | 76:    | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |
| 12546 |       | -----  | -----    | -----  | -----  | -----  | -----         | -----   | -----           | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| 12547 | Qс :  | 0.019: | 0.020:   | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.025:        | 0.027:  | 0.029:          | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.040: | 0.041: |
| 12548 | Cс :  | 0.019: | 0.020:   | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.025:        | 0.027:  | 0.029:          | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.040: | 0.041: |
| 12549 | ~~~~~ |        |          |        |        |        |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12550 | ----- |        |          |        |        |        |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12551 | x=    | 776:   | 876:     | 976:   | 1076:  | 1176:  | 1276:         | 1376:   | 1476:           | 1576:  | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |
| 12552 |       | -----  | -----    | -----  | -----  | -----  | -----         | -----   | -----           | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| 12553 | Qс :  | 0.042: | 0.043:   | 0.044: | 0.046: | 0.047: | 0.047:        | 0.048:  | 0.047:          | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.041: | 0.039: | 0.038: | 0.036: |
| 12554 | Cс :  | 0.042: | 0.043:   | 0.044: | 0.046: | 0.047: | 0.047:        | 0.048:  | 0.047:          | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.041: | 0.039: | 0.038: | 0.036: |
| 12555 | ~~~~~ |        |          |        |        |        |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12556 | ----- |        |          |        |        |        |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12557 | x=    | 2376:  | 2476:    | 2576:  | 2676:  | 2776:  |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12558 |       | -----  | -----    | -----  | -----  | -----  |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12559 | Qс :  | 0.034: | 0.032:   | 0.030: | 0.028: | 0.027: |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12560 | Cс :  | 0.034: | 0.032:   | 0.030: | 0.028: | 0.027: |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12561 | ~~~~~ |        |          |        |        |        |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12562 |       |        |          |        |        |        |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12563 | y=    | 3672 : | Y-строка | 4      | Стах=  | 0.056  | долей ПДК (x= | 1376.0; | напр.ветра=183) |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12564 |       | -----  |          |        |        |        |               |         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12565 | x=    | -824 : | -724:    | -624:  | -524:  | -424:  | -324:         | -224:   | -124:           | -24:   | 76:    | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |
| 12566 |       | -----  | -----    | -----  | -----  | -----  | -----         | -----   | -----           | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| 12567 | Qс :  | 0.020: | 0.021:   | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.027:        | 0.029:  | 0.030:          | 0.033: | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.039: | 0.041: | 0.042: | 0.043: |
| 12568 | Cс :  | 0.020: | 0.021:   | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.027:        | 0.029:  | 0.030:          | 0.033: | 0.034: | 0      |        |        |        |        |        |



|       |       |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
|-------|-------|---------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 12577 | ----- |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| 12578 | x=    | 776:    | 876:                                                         | 976:    | 1076:   | 1176:   | 1276:   | 1376:   | 1476:   | 1576:   | 1676:   | 1776:   | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |
| 12579 | ----- |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| 12580 | Qс :  | 0.045:  | 0.048:                                                       | 0.051:  | 0.054:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.055:  | 0.054:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.047: | 0.045: | 0.043: | 0.040: | 0.038: |
| 12581 | Сс :  | 0.045:  | 0.048:                                                       | 0.051:  | 0.054:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.055:  | 0.054:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.047: | 0.045: | 0.043: | 0.040: | 0.038: |
| 12582 | Фоп:  | 152 :   | 157 :                                                        | 161 :   | 167 :   | 172 :   | 178 :   | 183 :   | 189 :   | 194 :   | 199 :   | 204 :   | 211 :  | 215 :  | 218 :  | 221 :  | 224 :  |
| 12583 | Uоп:  | 12.00 : | 12.00 :                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.70 : | 0.78 : | 0.82 : | 0.82 : | 0.83 : |
| 12584 | :     | :       | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      |
| 12585 | Ви :  | 0.045:  | 0.048:                                                       | 0.051:  | 0.054:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.055:  | 0.054:  | 0.051:  | 0.048:  | 0.036: | 0.035: | 0.033: | 0.031: | 0.030: |
| 12586 | Ки :  | 0002 :  | 0002 :                                                       | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 12587 | Ви :  | :       | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: |
| 12588 | Ки :  | :       | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0001 :  | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 12589 | ~~~~~ |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| 12590 | ----- |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| 12591 | x=    | 2376:   | 2476:                                                        | 2576:   | 2676:   | 2776:   |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| 12592 | ----- |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| 12593 | Qс :  | 0.036:  | 0.034:                                                       | 0.032:  | 0.030:  | 0.028:  |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| 12594 | Сс :  | 0.036:  | 0.034:                                                       | 0.032:  | 0.030:  | 0.028:  |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| 12595 | Фоп:  | 227 :   | 229 :                                                        | 232 :   | 234 :   | 235 :   |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| 12596 | Uоп:  | 0.83 :  | 0.83 :                                                       | 0.84 :  | 0.93 :  | 1.03 :  |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| 12597 | :     | :       | :                                                            | :       | :       | :       |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| 12598 | Ви :  | 0.028:  | 0.027:                                                       | 0.025:  | 0.024:  | 0.022:  |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| 12599 | Ки :  | 0002 :  | 0002 :                                                       | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| 12600 | Ви :  | 0.008:  | 0.007:                                                       | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| 12601 | Ки :  | 0001 :  | 0001 :                                                       | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| 12602 | ~~~~~ |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| 12603 |       |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| 12604 | y=    | 3572 :  | Y-строка 5 Cmax= 0.068 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=177) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| 12605 | ----- |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| 12606 | x=    | -824 :  | -724:                                                        | -624:   | -524:   | -424:   | -324:   | -224:   | -124:   | -24:    | 76:     | 176:    | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |
| 12607 | ----- |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| 12608 | Qс :  | 0.020:  | 0.022:                                                       | 0.023:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.028:  | 0.030:  | 0.032:  | 0.035:  | 0.037:  | 0.038:  | 0.040: | 0.041: | 0.043: | 0.044: | 0.047: |
| 12609 | Сс :  | 0.020:  | 0.022:                                                       | 0.023:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.028:  | 0.030:  | 0.032:  | 0.035:  | 0.037:  | 0.038:  | 0.040: | 0.041: | 0.043: | 0.044: | 0.047: |
| 12610 | Фоп:  | 116 :   | 117 :                                                        | 119 :   | 120     |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |

```
12625      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
12626 Ви : 0.052: 0.056: 0.061: 0.064: 0.067: 0.068: 0.068: 0.066: 0.064: 0.060: 0.056: 0.051: 0.046: 0.036: 0.034: 0.032:
12627 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
12628 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.010: 0.010: 0.009:
12629 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
12630 ~~~~~~
12631 ----
12632  x=  2376:  2476:  2576:  2676:  2776:
12633 -----:-----:-----:-----:-----:
12634 Qc : 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:
12635 Cc : 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:
12636 Фоп:  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :
12637 Уоп: 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.86 : 0.96 :
12638      :      :      :      :      :
12639 Ви : 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023:
12640 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
12641 Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
12642 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
12643 ~~~~~~
12644
12645  y= 3472 : Y-строка 6 Cmax= 0.084 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=177)
12646 -----:
12647  x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24:  76:  176:  276:  376:  476:  576:  676:
12648 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12649 Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.049: 0.054:
12650 Cc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.049: 0.054:
12651 Фоп:  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :  130 :  132 :  135 :  138 :  141 :  138 :  142 :
12652 Уоп: 1.62 : 1.52 : 1.41 : 1.29 : 1.19 : 1.08 : 0.98 : 0.87 : 0.77 : 0.67 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 :12.00 :12.00 :
12653      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
12654 Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.049: 0.054:
12655 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
12656 Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:      :
12657 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :
12658 ~~~~~~
12659 ----
12660  x=  776:  876:  976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
12661 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12662 Qc : 0.060: 0.067: 0.072: 0.078: 0.082: 0.084: 0.084: 0.082: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044:
12663 Cc : 0.060: 0.067: 0.072: 0.078: 0.082: 0.084: 0.084: 0.082: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044:
12664 Фоп:  147 :  152 :  157 :  164 :  170 :  177 :  184 :  191 :  197 :  203 :  209 :  214 :  219 :  223 :  227 :  230 :
12665 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 :
12666      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
12667 Ви : 0.060: 0.067: 0.072: 0.078: 0.082: 0.084: 0.084: 0.082: 0.078: 0.072: 0.066: 0.060: 0.053: 0.048: 0.042: 0.038:
12668 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
12669 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007:
12670 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
12671 ~~~~~~
12672 ----
```

12673 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:  
12674 -----:-----:-----:-----:-----:  
12675 Qc : 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031:  
12676 Cc : 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031:  
12677 Фоп: 233 : 235 : 237 : 239 : 241 :  
12678 Уоп:12.00 :12.00 : 0.84 : 0.84 : 0.90 :  
12679 : : : : :  
12680 Ви : 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:  
12681 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
12682 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
12683 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
12684 ~~~~~

12685  
12686 y= 3372 : Y-строка 7 Cmax= 0.105 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=184)  
12687 -----:

|       |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 12688 | x=   | -824 : | -724 : | -624 : | -524 : | -424 : | -324 : | -224 : | -124 : | -24 :  | 76 :   | 176 :  | 276 :  | 376 :  | 476 :   | 576 :   | 676 :   |
| 12689 |      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----:  | -----:  | -----:  |
| 12690 | Qc : | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.041: | 0.042: | 0.044: | 0.046: | 0.049:  | 0.055:  | 0.063:  |
| 12691 | Cc : | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.041: | 0.042: | 0.044: | 0.046: | 0.049:  | 0.055:  | 0.063:  |
| 12692 | Фоп: | 112 :  | 113 :  | 114 :  | 115 :  | 116 :  | 118 :  | 120 :  | 122 :  | 124 :  | 126 :  | 129 :  | 131 :  | 134 :  | 131 :   | 134 :   | 139 :   |
| 12693 | Уоп: | 1.58 : | 1.47 : | 1.36 : | 1.25 : | 1.14 : | 1.03 : | 0.92 : | 0.82 : | 0.72 : | 0.65 : | 0.63 : | 0.62 : | 0.61 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| 12694 |      | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :     | : :     | : :     |
| 12695 | Ви : | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.049:  | 0.055:  | 0.063:  |
| 12696 | Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| 12697 | Ви : | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | :       | :       | :       |
| 12698 | Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | :       | :       | :       |
| 12699 |      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |

12700 ----

|       |      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 12701 | x=   | 776:    | 876:    | 976:    | 1076:   | 1176:   | 1276:   | 1376:   | 1476:   | 1576:   | 1676:   | 1776:   | 1876:   | 1976:   | 2076:   | 2176:   | 2276:   |
| 12702 |      | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  |
| 12703 | Qc : | 0.070:  | 0.080:  | 0.089:  | 0.096:  | 0.102:  | 0.105:  | 0.105:  | 0.102:  | 0.096:  | 0.088:  | 0.080:  | 0.072:  | 0.065:  | 0.060:  | 0.054:  | 0.049:  |
| 12704 | Cc : | 0.070:  | 0.080:  | 0.089:  | 0.096:  | 0.102:  | 0.105:  | 0.105:  | 0.102:  | 0.096:  | 0.088:  | 0.080:  | 0.072:  | 0.065:  | 0.060:  | 0.054:  | 0.049:  |
| 12705 | Фоп: | 143 :   | 149 :   | 155 :   | 161 :   | 169 :   | 176 :   | 184 :   | 192 :   | 199 :   | 206 :   | 212 :   | 218 :   | 222 :   | 227 :   | 230 :   | 233 :   |
| 12706 | 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 : |
| 12707 |      | : :     | : :     | : :     | : :     | : :     | : :     | : :     | : :     | : :     | : :     | : :     | : :     | : :     | : :     | : :     | : :     |
| 12708 | Ви : | 0.070:  | 0.080:  | 0.089:  | 0.096:  | 0.102:  | 0.105:  | 0.105:  | 0.102:  | 0.096:  | 0.088:  | 0.080:  | 0.069:  | 0.062:  | 0.054:  | 0.048:  | 0.042:  |
| 12709 | Ки : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| 12710 | Ви : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  |
| 12711 | Ки : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |
| 12712 |      | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |

12713 ----

|       |      |         |         |         |        |        |
|-------|------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 12714 | x=   | 2376:   | 2476:   | 2576:   | 2676:  | 2776:  |
| 12715 |      | -----:  | -----:  | -----:  | -----: | -----: |
| 12716 | Qc : | 0.045:  | 0.041:  | 0.037:  | 0.034: | 0.032: |
| 12717 | Cc : | 0.045:  | 0.041:  | 0.037:  | 0.034: | 0.032: |
| 12718 | Фоп: | 236 :   | 238 :   | 240 :   | 242 :  | 244 :  |
| 12719 | Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.85 : | 0.84 : |
| 12720 |      | : :     | : :     | : :     | : :    | : :    |

|       |        |       |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
|-------|--------|-------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--|--|--|
| 12721 | Ви     | :     | 0.037: | 0.033:   | 0.030: | 0.027: | 0.025: |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12722 | Ки     | :     | 0002   | :        | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002    | :               |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12723 | Ви     | :     | 0.008: | 0.007:   | 0.007: | 0.007: | 0.006: |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12724 | Ки     | :     | 0001   | :        | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001    | :               |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12725 | ~~~~~  |       |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12726 |        |       |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12727 | y=     | 3272  | :      | Y-строка | 8      | Стах=  | 0.134  | долей  | ПДК    | (x=    | 1276.0; | напр.ветра=176) |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12728 | -----: |       |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12729 | x=     | -824  | :      | -724:    | -624:  | -524:  | -424:  | -324:  | -224:  | -124:  | -24:    | 76:             | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |      |  |  |  |
| 12730 | -----: |       |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12731 | Qc     | :     | 0.023: | 0.024:   | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.033: | 0.035: | 0.038: | 0.041:  | 0.043:          | 0.045: | 0.047: | 0.049: | 0.054: | 0.062: | 0.072: |      |  |  |  |
| 12732 | Сс     | :     | 0.023: | 0.024:   | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.033: | 0.035: | 0.038: | 0.041:  | 0.043:          | 0.045: | 0.047: | 0.049: | 0.054: | 0.062: | 0.072: |      |  |  |  |
| 12733 | Фоп:   | 109   | :      | 110      | :      | 111    | :      | 113    | :      | 114    | :       | 115             | :      | 117    | :      | 118    | :      | 120    |      |  |  |  |
| 12734 | Uоп:   | 1.55  | :      | 1.44     | :      | 1.33   | :      | 1.20   | :      | 1.10   | :       | 0.99            | :      | 0.88   | :      | 0.77   | :      | 0.67   |      |  |  |  |
| 12735 | :      | :     | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :               | :      | :      | :      | :      | :      | :      |      |  |  |  |
| 12736 | Ви     | :     | 0.015: | 0.016:   | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.027:  | 0.028:          | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.054: | 0.062: | 0.072: |      |  |  |  |
| 12737 | Ки     | :     | 0002   | :        | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002    | :               | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002 |  |  |  |
| 12738 | Ви     | :     | 0.008: | 0.008:   | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014:  | 0.014:          | 0.014: | 0.015: | 0.014: | :      | :      | :      |      |  |  |  |
| 12739 | Ки     | :     | 0001   | :        | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001    | :               | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001 |  |  |  |
| 12740 | ~~~~~  |       |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12741 | ----   |       |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12742 | x=     | 776:  | 876:   | 976:     | 1076:  | 1176:  | 1276:  | 1376:  | 1476:  | 1576:  | 1676:   | 1776:           | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |        |      |  |  |  |
| 12743 | -----: |       |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12744 | Qc     | :     | 0.084: | 0.096:   | 0.109: | 0.120: | 0.129: | 0.134: | 0.134: | 0.129: | 0.119:  | 0.108:          | 0.096: | 0.086: | 0.076: | 0.068: | 0.061: | 0.055: |      |  |  |  |
| 12745 | Сс     | :     | 0.084: | 0.096:   | 0.109: | 0.120: | 0.129: | 0.134: | 0.134: | 0.129: | 0.119:  | 0.108:          | 0.096: | 0.086: | 0.076: | 0.068: | 0.061: | 0.055: |      |  |  |  |
| 12746 | Фоп:   | 139   | :      | 145      | :      | 151    | :      | 159    | :      | 167    | :       | 176             | :      | 185    | :      | 194    | :      | 202    |      |  |  |  |
| 12747 | Uоп:   | 12.00 | :      | 12.00    | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :       | 12.00           | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  |      |  |  |  |
| 12748 | :      | :     | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :               | :      | :      | :      | :      | :      | :      |      |  |  |  |
| 12749 | Ви     | :     | 0.084: | 0.096:   | 0.109: | 0.120: | 0.129: | 0.134: | 0.134: | 0.129: | 0.119:  | 0.107:          | 0.095: | 0.082: | 0.070: | 0.061: | 0.053: | 0.046: |      |  |  |  |
| 12750 | Ки     | :     | 0002   | :        | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002    | :               | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002 |  |  |  |
| 12751 | Ви     | :     | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :               | 0.001: | 0.003: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: |      |  |  |  |
| 12752 | Ки     | :     | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :               | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   |      |  |  |  |
| 12753 | ~~~~~  |       |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12754 | ----   |       |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12755 | x=     | 2376: | 2476:  | 2576:    | 2676:  | 2776:  |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12756 | -----: |       |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12757 | Qc     | :     | 0.049: | 0.044:   | 0.040: | 0.036: | 0.033: |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12758 | Сс     | :     | 0.049: | 0.044:   | 0.040: | 0.036: | 0.033: |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12759 | Фоп:   | 240   | :      | 242      | :      | 244    | :      | 245    | :      | 247    | :       |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12760 | Uоп:   | 12.00 | :      | 12.00    | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 0.85   | :       |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12761 | :      | :     | :      | :        | :      | :      | :      |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12762 | Ви     | :     | 0.040: | 0.036:   | 0.031: | 0.028: | 0.026: |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12763 | Ки     | :     | 0002   | :        | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002    | :               |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12764 | Ви     | :     | 0.009: | 0.009:   | 0.008: | 0.008: | 0.007: |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12765 | Ки     | :     | 0001   | :        | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001    | :               |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12766 | ~~~~~  |       |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12767 |        |       |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |
| 12768 | y=     | 3172  | :      | Y-строка | 9      | Стах=  | 0.176  | долей  | ПДК    | (x=    | 1276.0; | напр.ветра=175) |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |

```
12769 -----:
12770  x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
12771 -----:
12772  Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.060: 0.070: 0.084:
12773  Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.060: 0.070: 0.084:
12774  Фоп:  106 :   107 :   108 :   109 :   111 :   112 :   113 :   115 :   117 :   119 :   121 :   124 :   127 :   122 :   125 :   129 :
12775  Уоп: 1.52 : 1.41 : 1.29 : 1.18 : 1.06 : 0.95 : 0.84 : 0.73 : 0.66 : 0.64 : 0.63 : 0.61 : 0.59 :12.00 :12.00 :12.00 :
12776  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
12777  Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.060: 0.070: 0.084:
12778  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
12779  Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:      :      :      :
12780  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :
12781 ~~~~~
12782 -----
12783  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
12784 -----:
12785  Qc : 0.099: 0.116: 0.134: 0.152: 0.167: 0.176: 0.175: 0.166: 0.151: 0.133: 0.116: 0.101: 0.090: 0.078: 0.069: 0.061:
12786  Cc : 0.099: 0.116: 0.134: 0.152: 0.167: 0.176: 0.175: 0.166: 0.151: 0.133: 0.116: 0.101: 0.090: 0.078: 0.069: 0.061:
12787  Фоп:  134 :   140 :   147 :   155 :   165 :   175 :   186 :   196 :   206 :   214 :   221 :   227 :   232 :   236 :   239 :   242 :
12788  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 :
12789  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
12790  Ви : 0.099: 0.116: 0.134: 0.152: 0.167: 0.176: 0.175: 0.166: 0.150: 0.132: 0.114: 0.096: 0.081: 0.068: 0.059: 0.050:
12791  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
12792  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.005: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011:
12793  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
12794 ~~~~~
12795 -----
12796  x=   2376:  2476:  2576:  2676:  2776:
12797 -----:
12798  Qc : 0.054: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034:
12799  Cc : 0.054: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034:
12800  Фоп:  244 :   246 :   247 :   249 :   250 :
12801  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
12802  :      :      :      :      :      :
12803  Ви : 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027:
12804  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
12805  Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
12806  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
12807 ~~~~~
12808 -----
12809  y=  3072 :  Y-строка 10  Cmax=  0.236 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=174)
12810 -----:
12811  x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
12812 -----:
12813  Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.066: 0.080: 0.095:
12814  Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.066: 0.080: 0.095:
12815  Фоп:  104 :   105 :   105 :   106 :   107 :   108 :   110 :   111 :   113 :   115 :   117 :   120 :   115 :   117 :   120 :   124 :
12816  Уоп: 1.49 : 1.38 : 1.26 : 1.14 : 1.03 : 0.92 : 0.80 : 0.69 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.61 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

|       |           |             |             |         |                                       |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
|-------|-----------|-------------|-------------|---------|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 12817 | :         | :           | :           | :       | :                                     | :       | :       | :       | :       | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 12818 | Ви        | : 0.016:    | 0.017:      | 0.018:  | 0.020:                                | 0.021:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.030:   | 0.032:  | 0.034:  | 0.056:  | 0.066:  | 0.080:  | 0.095:  |
| 12819 | Ки        | : 0002      | : 0002      | : 0002  | : 0002                                | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002   | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  |
| 12820 | Ви        | : 0.008:    | 0.009:      | 0.010:  | 0.011:                                | 0.012:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.017:   | 0.018:  | 0.018:  | :       | :       | :       | :       |
| 12821 | Ки        | : 0001      | : 0001      | : 0001  | : 0001                                | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001   | : 0001  | : 0001  | :       | :       | :       | :       |
| 12822 | ~~~~~     |             |             |         |                                       |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12823 | ----      |             |             |         |                                       |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12824 | x=        | 776:        | 876:        | 976:    | 1076:                                 | 1176:   | 1276:   | 1376:   | 1476:   | 1576:   | 1676:    | 1776:   | 1876:   | 1976:   | 2076:   | 2176:   | 2276:   |
| 12825 | -----     |             |             |         |                                       |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12826 | Qс        | : 0.115:    | 0.139:      | 0.166:  | 0.195:                                | 0.220:  | 0.236:  | 0.235:  | 0.219:  | 0.193:  | 0.164:   | 0.140:  | 0.121:  | 0.104:  | 0.090:  | 0.077:  | 0.067:  |
| 12827 | Сс        | : 0.115:    | 0.139:      | 0.166:  | 0.195:                                | 0.220:  | 0.236:  | 0.235:  | 0.219:  | 0.193:  | 0.164:   | 0.140:  | 0.121:  | 0.104:  | 0.090:  | 0.077:  | 0.067:  |
| 12828 | Фоп:      | 128         | : 134       | : 141   | : 150                                 | : 161   | : 174   | : 187   | : 200   | : 211   | : 220    | : 227   | : 233   | : 237   | : 241   | : 244   | : 246   |
| 12829 | 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 |
| 12830 | :         | :           | :           | :       | :                                     | :       | :       | :       | :       | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 12831 | Ви        | : 0.115:    | 0.139:      | 0.166:  | 0.195:                                | 0.220:  | 0.236:  | 0.235:  | 0.219:  | 0.192:  | 0.163:   | 0.136:  | 0.112:  | 0.094:  | 0.078:  | 0.064:  | 0.055:  |
| 12832 | Ки        | : 0002      | : 0002      | : 0002  | : 0002                                | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002   | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  |
| 12833 | Ви        | :           | :           | :       | :                                     | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.001: | 0.004:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.012:  |
| 12834 | Ки        | :           | :           | :       | :                                     | :       | :       | :       | :       | :       | : 0001   | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  |
| 12835 | ~~~~~     |             |             |         |                                       |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12836 | ----      |             |             |         |                                       |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12837 | x=        | 2376:       | 2476:       | 2576:   | 2676:                                 | 2776:   |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12838 | -----     |             |             |         |                                       |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12839 | Qс        | : 0.058:    | 0.051:      | 0.045:  | 0.040:                                | 0.035:  |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12840 | Сс        | : 0.058:    | 0.051:      | 0.045:  | 0.040:                                | 0.035:  |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12841 | Фоп:      | 248         | : 250       | : 251   | : 252                                 | : 254   |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12842 | Uоп:      | 12.00       | : 12.00     | : 12.00 | : 12.00                               | : 12.00 |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12843 | :         | :           | :           | :       | :                                     | :       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12844 | Ви        | : 0.047:    | 0.040:      | 0.035:  | 0.031:                                | 0.027:  |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12845 | Ки        | : 0002      | : 0002      | : 0002  | : 0002                                | : 0002  |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12846 | Ви        | : 0.011:    | 0.010:      | 0.009:  | 0.009:                                | 0.008:  |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12847 | Ки        | : 0001      | : 0001      | : 0001  | : 0001                                | : 0001  |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12848 | ~~~~~     |             |             |         |                                       |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12849 | -----     |             |             |         |                                       |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12850 | y= 2972 : | Y-строка 11 | Cmax= 0.323 |         | долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=172) |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12851 | -----     |             |             |         |                                       |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12852 | x=        | -824        | : -724:     | -624:   | -524:                                 | -424:   | -324:   | -224:   | -124:   | -24:    | 76:      | 176:    | 276:    | 376:    | 476:    | 576:    | 676:    |
| 12853 | -----     |             |             |         |                                       |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |
| 12854 | Qс        | : 0.024:    | 0.026:      | 0.029:  | 0.031:                                | 0.034:  | 0.037:  | 0.040:  | 0.043:  | 0.046:  | 0.050:   | 0.053:  | 0.056:  | 0.060:  | 0.071:  | 0.088:  | 0.107:  |
| 12855 | Сс        | : 0.024:    | 0.026:      | 0.029:  | 0.031:                                | 0.034:  | 0.037:  | 0.040:  | 0.043:  | 0.046:  | 0.050:   | 0.053:  | 0.056:  | 0.060:  | 0.071:  | 0.088:  | 0.107:  |
| 12856 | Фоп:      | 101         | : 102       | : 102   | : 103                                 | : 104   | : 105   | : 106   | : 107   | : 109   | : 111    | : 113   | : 115   | : 109   | : 111   | : 114   | : 117   |
| 1     |           |             |             |         |                                       |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |

|       |      |          |             |         |         |               |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|------|----------|-------------|---------|---------|---------------|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 12865 | x=   | 776:     | 876:        | 976:    | 1076:   | 1176:         | 1276:   | 1376:           | 1476:   | 1576:   | 1676:   | 1776:   | 1876:   | 1976:   | 2076:   | 2176:   | 2276:   |
| 12866 |      |          |             |         |         |               |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12867 | Qc   | : 0.133: | 0.165:      | 0.206:  | 0.251:  | 0.295:        | 0.323:  | 0.321:          | 0.292:  | 0.247:  | 0.204:  | 0.170:  | 0.144:  | 0.121:  | 0.101:  | 0.084:  | 0.072:  |
| 12868 | Cc   | : 0.133: | 0.165:      | 0.206:  | 0.251:  | 0.295:        | 0.323:  | 0.321:          | 0.292:  | 0.247:  | 0.204:  | 0.170:  | 0.144:  | 0.121:  | 0.101:  | 0.084:  | 0.072:  |
| 12869 | Фоп: | 121 :    | 127 :       | 134 :   | 143 :   | 156 :         | 172 :   | 189 :           | 205 :   | 218 :   | 227 :   | 234 :   | 240 :   | 244 :   | 247 :   | 249 :   | 251 :   |
| 12870 | Uоп: | 12.00 :  | 12.00 :     | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :       | 11.65 : | 11.65 :         | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| 12871 |      | :        | :           | :       | :       | :             | :       | :               | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 12872 | Ви   | : 0.133: | 0.165:      | 0.206:  | 0.251:  | 0.295:        | 0.323:  | 0.321:          | 0.292:  | 0.247:  | 0.202:  | 0.162:  | 0.129:  | 0.104:  | 0.085:  | 0.070:  | 0.059:  |
| 12873 | Ки   | : 0002 : | 0002 :      | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :        | 0002 :  | 0002 :          | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| 12874 | Ви   | :        | :           | :       | :       | :             | :       | :               | :       | :       | 0.002:  | 0.008:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  |
| 12875 | Ки   | :        | :           | :       | :       | :             | :       | :               | :       | :       | 0001:   | 0001:   | 0001:   | 0001:   | 0001:   | 0001:   | 0001:   |
| 12876 |      |          |             |         |         |               |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12877 | ---- |          |             |         |         |               |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12878 | x=   | 2376:    | 2476:       | 2576:   | 2676:   | 2776:         |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12879 |      |          |             |         |         |               |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12880 | Qc   | : 0.061: | 0.053:      | 0.046:  | 0.041:  | 0.036:        |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12881 | Cc   | : 0.061: | 0.053:      | 0.046:  | 0.041:  | 0.036:        |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12882 | Фоп: | 253 :    | 254 :       | 255 :   | 256 :   | 257 :         |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12883 | Uоп: | 12.00 :  | 12.00 :     | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :       |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12884 |      | :        | :           | :       | :       | :             |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12885 | Ви   | : 0.049: | 0.042:      | 0.037:  | 0.032:  | 0.028:        |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12886 | Ки   | : 0002 : | 0002 :      | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :        |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12887 | Ви   | : 0.012: | 0.011:      | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:        |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12888 | Ки   | : 0001 : | 0001 :      | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :        |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12889 |      |          |             |         |         |               |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12890 |      |          |             |         |         |               |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12891 | y=   | 2872 :   | Y-строка 12 | Стах=   | 0.483   | долей ПДК (x= | 1276.0; | напр.ветра=169) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12892 |      |          |             |         |         |               |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12893 | x=   | -824 :   | -724:       | -624:   | -524:   | -424:         | -324:   | -224:           | -124:   | -24:    | 76:     | 176:    | 276:    | 376:    | 476:    | 576:    | 676:    |
| 12894 |      |          |             |         |         |               |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12895 | Qc   | : 0.025: | 0.027:      | 0.029:  | 0.032:  | 0.035:        | 0.038:  | 0.042:          | 0.045:  | 0.048:  | 0.052:  | 0.056:  | 0.061:  | 0.065:  | 0.078:  | 0.095:  | 0.118:  |
| 12896 | Cc   | : 0.025: | 0.027:      | 0.029:  | 0.032:  | 0.035:        | 0.038:  | 0.042:          | 0.045:  | 0.048:  | 0.052:  | 0.056:  | 0.061:  | 0.065:  | 0.078:  | 0.095:  | 0.118:  |
| 12897 | Фоп: | 98 :     | 99 :        | 99 :    | 100 :   | 101 :         | 101 :   | 102 :           | 103 :   | 104 :   | 106 :   | 108 :   | 110 :   | 113 :   | 132 :   | 140 :   | 110 :   |
| 12898 | Uоп: | 1.46 :   |             |         |         |               |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

```

12913 Ви : 0.150: 0.192: 0.249: 0.320: 0.407: 0.483: 0.477: 0.397: 0.313: 0.243: 0.185: 0.145: 0.115: 0.093: 0.074: 0.062:
12914 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
12915 Ви : : : : : : : : : 0.002: 0.011: 0.022: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014:
12916 Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
12917 ~~~~~
12918 ----
12919 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
12920 -----:-----:-----:-----:-----:
12921 Qc : 0.064: 0.055: 0.047: 0.042: 0.037:
12922 Cc : 0.064: 0.055: 0.047: 0.042: 0.037:
12923 Фоп: 257 : 258 : 259 : 260 : 261 :
12924 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
12925 : : : : :
12926 Ви : 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029:
12927 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
12928 Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
12929 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
12930 ~~~~~
12931
12932 y= 2772 : Y-строка 13 Cmax= 0.954 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=161)
12933 -----:
12934 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
12935 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12936 Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.093: 0.118: 0.148:
12937 Cc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.093: 0.118: 0.148:
12938 Фоп: 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 117 : 123 : 131 : 142 :
12939 Уоп: 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.10 : 0.98 : 0.86 : 0.75 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.67 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :
12940 : : : : : : : : : : : : : : : : :
12941 Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.072: 0.093: 0.118: 0.148:
12942 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
12943 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: : : : :
12944 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : :
12945 ~~~~~
12946 ----
12947 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
12948 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12949 Qc : 0.178: 0.214: 0.289: 0.398: 0.604: 0.954: 0.920: 0.577: 0.406: 0.316: 0.239: 0.183: 0.143: 0.115: 0.094: 0.077:
12950 Cc : 0.178: 0.214: 0.289: 0.398: 0.604: 0.954: 0.920: 0.577: 0.406: 0.316: 0.239: 0.183: 0.143: 0.115: 0.094: 0.077:
12951 Фоп: 158 : 106 : 111 : 118 : 132 : 161 : 203 : 230 : 243 : 250 : 254 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 :
12952 Уоп: 9.30 :12.00 :12.00 : 9.15 : 5.46 : 2.45 : 2.69 : 5.83 :10.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
12953 : : : : : : : : : : : : : : : : :
12954 Ви : 0.177: 0.214: 0.289: 0.398: 0.604: 0.954: 0.919: 0.576: 0.383: 0.280: 0.209: 0.158: 0.122: 0.098: 0.079: 0.064:
12955 Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
12956 Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.022: 0.036: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013:
12957 Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
12958 ~~~~~
12959 ----
12960 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

```



12961 -----:-----:-----:-----:-----:  
12962 Qc : 0.065: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037:  
12963 Cc : 0.065: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037:  
12964 Фоп: 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :  
12965 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
12966 : : : : :  
12967 Ви : 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029:  
12968 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
12969 Ви : 0.012: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008:  
12970 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
12971 ~~~~~~  
12972

12973 y= 2672 : Y-строка 14 Cmax= 3.779 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=125)  
12974 -----:

|       |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| 12975 | x=   | -824 : | -724 : | -624 : | -524 : | -424 : | -324 : | -224 : | -124 : | -24 :  | 76 :   | 176 :  | 276 :  | 376 :   | 476 :   | 576 :   | 676 :  |
| 12976 |      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----:  | -----:  | -----:  | -----: |
| 12977 | Qc : | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.033: | 0.036: | 0.040: | 0.044: | 0.047: | 0.052: | 0.057: | 0.063: | 0.071: | 0.082:  | 0.106:  | 0.142:  | 0.195: |
| 12978 | Cc : | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.033: | 0.036: | 0.040: | 0.044: | 0.047: | 0.052: | 0.057: | 0.063: | 0.071: | 0.082:  | 0.106:  | 0.142:  | 0.195: |
| 12979 | Фоп: | 93 :   | 93 :   | 93 :   | 93 :   | 93 :   | 94 :   | 94 :   | 94 :   | 95 :   | 96 :   | 96 :   | 98 :   | 107 :   | 112 :   | 118 :   | 128 :  |
| 12980 | Уоп: | 1.45 : | 1.33 : | 1.21 : | 1.08 : | 0.97 : | 0.86 : | 0.74 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.70 : | 0.70 : | 0.69 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 8.36 : |
| 12981 |      | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :     | : :     | : :     | : :    |
| 12982 | Ви : | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.036: | 0.039: | 0.080:  | 0.106:  | 0.142:  | 0.195: |
| 12983 | Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : |
| 12984 | Ви : | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.024: | 0.027: | 0.032: | :       | :       | :       | :      |
| 12985 | Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0002 :  | :       | :       | :      |

12986 ~~~~~~  
12987 -----  
12988 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:  
12989 -----:  
12990 Qc : 0.280: 0.350: 0.311: 0.456: 0.866: 3.779: 3.178: 0.821: 0.459: 0.322: 0.238: 0.181: 0.141: 0.113: 0.092: 0.076:  
12991 Cc : 0.280: 0.350: 0.311: 0.456: 0.866: 3.779: 3.178: 0.821: 0.459: 0.322: 0.238: 0.181: 0.141: 0.113: 0.092: 0.076:  
12992 Фоп: 147 : 179 : 95 : 97 : 102 : 125 : 241 : 259 : 263 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
12993 Уоп: 5.27 : 3.79 :12.00 : 7.83 : 3.09 : 0.78 : 0.82 : 3.65 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
12994 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
12995 Ви : 0.280: 0.350: 0.311: 0.456: 0.866: 3.779: 3.144: 0.792: 0.435: 0.301: 0.220: 0.163: 0.127: 0.099: 0.079: 0.064:  
12996 Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
12997 Ви : : : : : : : 0.033: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
12998 Ки : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
12999 ~~~~~~

13000 -----  
13001 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:  
13002 -----:  
13003 Qc : 0.064: 0.055: 0.047: 0.042: 0.037:  
13004 Cc : 0.064: 0.055: 0.047: 0.042: 0.037:  
13005 Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
13006 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
13007 : : : : :  
13008 Ви : 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.029:

```
13009 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
13010 Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
13011 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
13012 ~~~~~
13013
13014 y= 2572 : Y-строка 15 Cmax= 2.159 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 33)
13015 -----
13016 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
13017 -----
13018 Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.056: 0.065: 0.074: 0.086: 0.099: 0.122: 0.161: 0.247:
13019 Cc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.056: 0.065: 0.074: 0.086: 0.099: 0.122: 0.161: 0.247:
13020 Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 92 : 95 : 98 : 101 : 107 :
13021 Уоп: 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.10 : 0.97 : 0.86 : 0.74 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 10.60 : 6.23 :
13022 : : : : : : : : : : : : : : : : :
13023 Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.030: 0.034: 0.040: 0.053: 0.081: 0.115: 0.159: 0.247:
13024 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
13025 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.033: 0.018: 0.007: 0.001: :
13026 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
13027 ~~~~~
13028 ----
13029 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
13030 -----
13031 Qc : 0.542: 1.486: 0.582: 0.440: 0.775: 2.159: 1.945: 0.722: 0.422: 0.297: 0.220: 0.168: 0.132: 0.107: 0.088: 0.073:
13032 Cc : 0.542: 1.486: 0.582: 0.440: 0.775: 2.159: 1.945: 0.722: 0.422: 0.297: 0.220: 0.168: 0.132: 0.107: 0.088: 0.073:
13033 Фоп: 121 : 177 : 238 : 74 : 65 : 33 : 321 : 294 : 285 : 281 : 278 : 277 : 275 : 275 : 274 : 273 :
13034 Уоп: 1.40 : 0.82 : 1.30 : 8.16 : 3.74 : 0.96 : 1.00 : 4.23 : 8.58 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
13035 : : : : : : : : : : : : : : : : :
13036 Ви : 0.542: 1.486: 0.582: 0.440: 0.775: 2.159: 1.945: 0.722: 0.422: 0.296: 0.216: 0.163: 0.124: 0.099: 0.080: 0.064:
13037 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
13038 Ви : : 0.000: : : : : : : : : 0.001: 0.004: 0.005: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009:
13039 Ки : : 6021 : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
13040 ~~~~~
13041 ----
13042 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
13043 -----
13044 Qc : 0.062: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037:
13045 Cc : 0.062: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037:
13046 Фоп: 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
13047 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.84 :
13048 : : : : :
13049 Ви : 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029:
13050 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
13051 Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008:
13052 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
13053 ~~~~~
13054
13055 y= 2472 : Y-строка 16 Cmax= 2.454 долей ПДК (x= 876.0; напр.ветра= 4)
13056 -----
```

[illegible]

```

13105 Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.039: 0.049: 0.062: 0.082: 0.107: 0.141: 0.207:
13106 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
13107 Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.037: 0.043: 0.052: 0.062: 0.074: 0.079: 0.013:
13108 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
13109 ~~~~~
13110 ----
13111 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
13112 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13113 Qc : 0.318: 0.429: 0.327: 0.293: 0.357: 0.405: 0.402: 0.351: 0.286: 0.227: 0.178: 0.140: 0.112: 0.092: 0.075: 0.064:
13114 Cc : 0.318: 0.429: 0.327: 0.293: 0.357: 0.405: 0.402: 0.351: 0.286: 0.227: 0.178: 0.140: 0.112: 0.092: 0.075: 0.064:
13115 Фоп: 37 : 1 : 325 : 42 : 28 : 9 : 348 : 330 : 317 : 307 : 301 : 296 : 292 : 289 : 287 : 285 :
13116 Уоп: 4.36 : 2.48 : 4.22 :12.00 :10.41 : 8.96 : 9.03 :10.59 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
13117 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
13118 Ви : 0.318: 0.429: 0.327: 0.293: 0.357: 0.405: 0.402: 0.351: 0.286: 0.227: 0.178: 0.140: 0.111: 0.090: 0.072: 0.060:
13119 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
13120 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
13121 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
13122 ~~~~~
13123 ----
13124 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
13125 -----:-----:-----:-----:-----:
13126 Qc : 0.055: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036:
13127 Cc : 0.055: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036:
13128 Фоп: 284 : 282 : 280 : 280 : 279 :
13129 Уоп:12.00 :12.00 : 0.84 : 0.83 : 0.83 :
13130 : : : : : :
13131 Ви : 0.051: 0.043: 0.033: 0.030: 0.028:
13132 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
13133 Ви : 0.004: 0.005: 0.010: 0.008: 0.008:
13134 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
13135 ~~~~~
13136 -----
13137 y= 2272 : Y-строка 18 Cmax= 0.286 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 7)
13138 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13139 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
13140 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13141 Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.041: 0.047: 0.054: 0.063: 0.074: 0.088: 0.106: 0.125: 0.138: 0.136: 0.157:
13142 Cc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.041: 0.047: 0.054: 0.063: 0.074: 0.088: 0.106: 0.125: 0.138: 0.136: 0.157:
13143 Фоп: 81 : 81 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 72 : 69 : 66 : 62 : 53 : 40 :
13144 Уоп: 1.48 : 1.36 : 1.25 : 1.14 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.72 :
13145 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
13146 Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.038: 0.046: 0.058: 0.072: 0.086: 0.121: 0.157:
13147 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
13148 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.042: 0.048: 0.052: 0.052: 0.015: :
13149 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : :
13150 ~~~~~
13151 ----
13152 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

```

```
13153 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13154 Qc : 0.194: 0.214: 0.196: 0.228: 0.264: 0.286: 0.284: 0.261: 0.225: 0.187: 0.152: 0.123: 0.101: 0.084: 0.069: 0.059:
13155 Cc : 0.194: 0.214: 0.196: 0.228: 0.264: 0.286: 0.284: 0.261: 0.225: 0.187: 0.152: 0.123: 0.101: 0.084: 0.069: 0.059:
13156 Фоп: 23 : 1 : 338 : 34 : 21 : 7 : 352 : 337 : 325 : 316 : 309 : 304 : 299 : 296 : 293 : 291 :
13157 Уоп: 8.37 : 7.44 : 8.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
13158 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
13159 Ви : 0.194: 0.214: 0.196: 0.228: 0.264: 0.286: 0.284: 0.261: 0.225: 0.187: 0.152: 0.123: 0.101: 0.083: 0.068: 0.057:
13160 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
13161 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002:
13162 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
13163 ~~~~~
13164 ----
13165 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
13166 -----:-----:-----:-----:-----:
13167 Qc : 0.051: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035:
13168 Cc : 0.051: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035:
13169 Фоп: 289 : 286 : 285 : 284 : 283 :
13170 Уоп:12.00 : 0.80 : 0.82 : 0.82 : 0.82 :
13171 : : : : :
13172 Ви : 0.049: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
13173 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
13174 Ви : 0.003: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
13175 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
13176 ~~~~~
13177 -----
13178 y= 2172 : Y-строка 19 Cmax= 0.210 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 5)
13179 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13180 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
13181 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13182 Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.052: 0.059: 0.069: 0.079: 0.090: 0.096: 0.095: 0.101: 0.120:
13183 Cc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.052: 0.059: 0.069: 0.079: 0.090: 0.096: 0.095: 0.101: 0.120:
13184 Фоп: 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 52 : 42 : 31 :
13185 Уоп: 1.50 : 1.39 : 1.28 : 1.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
13186 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
13187 Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.041: 0.048: 0.057: 0.076: 0.100: 0.120:
13188 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
13189 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.038: 0.041: 0.039: 0.019: 0.002: :
13190 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :
13191 ~~~~~
13192 ----
13193 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
13194 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13195 Qc : 0.137: 0.143: 0.153: 0.177: 0.198: 0.210: 0.209: 0.196: 0.175: 0.151: 0.128: 0.107: 0.089: 0.074: 0.063: 0.055:
13196 Cc : 0.137: 0.143: 0.153: 0.177: 0.198: 0.210: 0.209: 0.196: 0.175: 0.151: 0.128: 0.107: 0.089: 0.074: 0.063: 0.055:
13197 Фоп: 17 : 1 : 36 : 28 : 17 : 5 : 353 : 342 : 331 : 323 : 316 : 310 : 306 : 302 : 299 : 296 :
13198 Уоп:12.00 :11.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
13199 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
13200 Ви : 0.137: 0.143: 0.153: 0.177: 0.198: 0.210: 0.209: 0.196: 0.175: 0.151: 0.128: 0.107: 0.089: 0.073: 0.063: 0.053:
```

```

13201 Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
13202 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
13203 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 :
13204 ~~~~~~
13205 ----
13206  x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
13207 -----:-----:-----:-----:-----:
13208 Qc : 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034:
13209 Cc : 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034:
13210 Фоп:  291 :   290 :   289 :   287 :   286 :
13211 Уоп: 0.71 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.81 :
13212      :      :      :      :      :
13213 Ви : 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
13214 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
13215 Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
13216 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
13217 ~~~~~~
13218
13219  y=  2072 : Y-строка 20  Cmax=  0.158 долей ПДК (x=  1276.0; напр.ветра=  5)
13220 -----:
13221  x=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:    -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
13222 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13223 Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.068: 0.072: 0.072: 0.074: 0.080: 0.092:
13224 Cc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.068: 0.072: 0.072: 0.074: 0.080: 0.092:
13225 Фоп:   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   68 :   66 :   63 :   61 :   57 :   53 :   50 :   35 :   25 :
13226 Уоп: 1.53 : 1.42 : 1.31 : 1.19 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.69 :12.00 :12.00 :
13227      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
13228 Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.030: 0.034: 0.040: 0.043: 0.040: 0.079: 0.092:
13229 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 :
13230 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.034: 0.032: 0.029: 0.033: 0.001:      :
13231 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 :      :
13232 ~~~~~~
13233 ----
13234  x=   776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
13235 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13236 Qc : 0.101: 0.108: 0.124: 0.139: 0.151: 0.158: 0.157: 0.150: 0.138: 0.122: 0.106: 0.091: 0.078: 0.066: 0.057: 0.050:
13237 Cc : 0.101: 0.108: 0.124: 0.139: 0.151: 0.158: 0.157: 0.150: 0.138: 0.122: 0.106: 0.091: 0.078: 0.066: 0.057: 0.050:
13238 Фоп:   13 :   38 :   31 :   23 :   14 :    5 :  354 :  345 :  336 :  328 :  321 :  316 :  311 :  307 :  304 :  301 :
13239 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 :
13240      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
13241 Ви : 0.101: 0.108: 0.124: 0.139: 0.151: 0.158: 0.157: 0.150: 0.138: 0.122: 0.106: 0.091: 0.078: 0.066: 0.057: 0.049:
13242 Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
13243 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
13244 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 :
13245 ~~~~~~
13246 ----
13247  x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
13248 -----:-----:-----:-----:-----:

```

|       |                 |   |        |        |        |        |        |
|-------|-----------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| 13249 | Qc              | : | 0.046: | 0.042: | 0.039: | 0.036: | 0.033: |
| 13250 | Cc              | : | 0.046: | 0.042: | 0.039: | 0.036: | 0.033: |
| 13251 | Φ <sub>оп</sub> | : | 296 :  | 294 :  | 292 :  | 291 :  | 290 :  |
| 13252 | U <sub>оп</sub> | : | 0.73 : | 0.80 : | 0.80 : | 0.81 : | 0.79 : |
| 13253 |                 | : | :      | :      | :      | :      | :      |
| 13254 | Вн              | : | 0.036: | 0.033: | 0.030: | 0.028: | 0.027: |
| 13255 | Кн              | : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 13256 | Вн              | : | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |
| 13257 | Кн              | : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

13258 ~~~~~

13259                       
13260 y= 1972 : Y-строка 21 Cmax= 0.122 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 4)

13261 - - - - - :

13262      x=   -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:   76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:

13263 -----

13264 Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.058: 0.062: 0.065: 0.068: 0.070:

13265 Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.058: 0.062: 0.065: 0.068: 0.070:

13266     $\Phi_{OP}$  :    73 :    72 :    71 :    70 :    68 :    67 :    65 :    64 :    62 :    59 :    57 :    53 :    50 :    45 :    40 :    21 :

13267 U<sub>OP</sub>: 1.57 : 1.46 : 1.34 : 1.23 : 1.12 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.67 : 0.63 :12.00 :

[illegible]

13269 Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.032: 0.030: 0.036: 0.037: 0.039: 0.070:

[illegible]

|       |    |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|-------|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| 13271 | Ви | : | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.025: | 0.025: | 0.028: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | : |
|-------|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|

[illegible]

13274 - - -

|       |    |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 13275 | x= | 776: | 876: | 976: | 1076: | 1176: | 1276: | 1376: | 1476: | 1576: | 1676: | 1776: | 1876: | 1976: | 2076: | 2176: | 2276: |
|-------|----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

[illegible]

13277 Oc : 0.079; 0.090; 0.103; 0.110; 0.118; 0.122; 0.122; 0.117; 0.110; 0.100; 0.089; 0.078; 0.067; 0.059; 0.052; 0.046;

13278 Cc : 0.079; 0.090; 0.103; 0.110; 0.118; 0.122; 0.122; 0.117; 0.110; 0.100; 0.089; 0.078; 0.067; 0.059; 0.052; 0.046;

|       |                   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|-------|-------------------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|---|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| 13279 | Φ <sub>OP</sub> : | 39 | : | 34 | : | 27 | : | 20 | : | 12 | : | 4 | : | 355 | : | 347 | : | 339 | : | 332 | : | 326 | : | 320 | : | 316 | : | 311 | : | 308 | : | 302 | : |
|-------|-------------------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|---|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|

[illegible][illegible]

13282 Вн : 0.079: 0.090: 0.100: 0.110: 0.118: 0.122: 0.122: 0.117: 0.110: 0.100: 0.089: 0.078: 0.067: 0.059: 0.051: 0.036:

[illegible][illegible][illegible]

13286 ~~~~~

13287 - - - -

|       |    |       |       |       |       |       |
|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 13288 | x= | 2376: | 2476: | 2576: | 2676: | 2776: |
|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|

|       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 13288 | x=    | 23761 | 24761 | 25761 | 26761 | 27761 |
| 13289 | ----- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |

13290 0c : 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032:

13291 Cc : 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032:

13292  $\Phi_{OP}$  : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 :

|       |      |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|-------|------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| 13292 | ФОН: | 500  | : | 250  | : | 250  | : | 254  | : | 255  | : |
| 13293 | ШОП: | 0 76 | : | 0 79 | : | 0 79 | : | 0 80 | : | 0 81 | : |

|       |      |      |      |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|
| 13293 | 0.01 | 0.70 | 0.79 | 0.79 | 0.80 | 0.81 |
| 13294 | .    | .    | .    | .    | .    | .    |

|       |     |   |        |        |        |        |
|-------|-----|---|--------|--------|--------|--------|
| 13294 | :   | : | :      | :      | :      | :      |
| 13295 | Вид | : | 0 034: | 0 031: | 0 029: | 0 027: |

|       |                 |          |        |        |        |        |
|-------|-----------------|----------|--------|--------|--------|--------|
| 13295 | ВИ              | : 0.034: | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.020: |
| 13296 | К <sub>14</sub> | : 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |

13290      КИ   .   0002   .   0002   .   0002   .   0002   .   0002   .

```

13297 Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
13298 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
13299 ~~~~~
13300
13301 y= 1872 : Y-строка 22 Cmax= 0.097 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=356)
13302 -----
13303 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
13304 -----
13305 Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.060: 0.061:
13306 Cc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.060: 0.061:
13307 Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 46 : 41 : 37 : 32 :
13308 Уоп: 1.61 : 1.49 : 1.38 : 1.27 : 1.16 : 1.06 : 0.95 : 0.85 : 0.75 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.68 : 0.66 : 0.63 : 0.60 :
13309 : : : : : : : : : : : : : : : : :
13310 Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039:
13311 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
13312 Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022:
13313 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
13314 ~~~~~
13315 ----
13316 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
13317 -----
13318 Qc : 0.066: 0.075: 0.083: 0.089: 0.094: 0.096: 0.097: 0.093: 0.088: 0.082: 0.073: 0.066: 0.059: 0.052: 0.047: 0.044:
13319 Cc : 0.066: 0.075: 0.083: 0.089: 0.094: 0.096: 0.097: 0.093: 0.088: 0.082: 0.073: 0.066: 0.059: 0.052: 0.047: 0.044:
13320 Фоп: 35 : 30 : 24 : 18 : 11 : 3 : 356 : 349 : 342 : 335 : 329 : 324 : 320 : 315 : 308 : 306 :
13321 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 : 0.67 : 0.69 :
13322 : : : : : : : : : : : : : : : : :
13323 Ви : 0.066: 0.074: 0.083: 0.089: 0.094: 0.096: 0.097: 0.093: 0.088: 0.082: 0.073: 0.066: 0.059: 0.052: 0.036: 0.034:
13324 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
13325 Ви : : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : 0.010: 0.009:
13326 Ки : : 6021 : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 :
13327 ~~~~~
13328 ----
13329 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
13330 -----
13331 Qc : 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031:
13332 Cc : 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031:
13333 Фоп: 303 : 301 : 299 : 298 : 296 :
13334 Уоп: 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.86 :
13335 : : : : :
13336 Ви : 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
13337 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
13338 Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
13339 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
13340 ~~~~~
13341
13342 y= 1772 : Y-строка 23 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 3)
13343 -----
13344 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

```



|       |        |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
|-------|--------|---------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 13345 | -----: | -----:  | -----:                                                       | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----: | -----: |
| 13346 | Qc :   | 0.023:  | 0.025:                                                       | 0.027:  | 0.029:  | 0.031:  | 0.033:  | 0.036:  | 0.039:  | 0.042:  | 0.045:  | 0.047:  | 0.049:  | 0.052:  | 0.054:  | 0.055: | 0.056: |
| 13347 | Cc :   | 0.023:  | 0.025:                                                       | 0.027:  | 0.029:  | 0.031:  | 0.033:  | 0.036:  | 0.039:  | 0.042:  | 0.045:  | 0.047:  | 0.049:  | 0.052:  | 0.054:  | 0.055: | 0.056: |
| 13348 | Фоп:   | 67 :    | 66 :                                                         | 65 :    | 64 :    | 62 :    | 61 :    | 59 :    | 57 :    | 55 :    | 52 :    | 49 :    | 46 :    | 42 :    | 38 :    | 34 :   | 29 :   |
| 13349 | Uоп:   | 1.65 :  | 1.53 :                                                       | 1.43 :  | 1.32 :  | 1.21 :  | 1.10 :  | 1.01 :  | 0.90 :  | 0.81 :  | 0.71 :  | 0.70 :  | 0.69 :  | 0.67 :  | 0.65 :  | 0.63 : | 0.60 : |
| 13350 | :      | :       | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      |
| 13351 | Ви :   | 0.015:  | 0.016:                                                       | 0.017:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.024:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.030:  | 0.031:  | 0.033:  | 0.035: | 0.036: |
| 13352 | Ки :   | 0002 :  | 0002 :                                                       | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : |
| 13353 | Ви :   | 0.008:  | 0.009:                                                       | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.021:  | 0.020: | 0.019: |
| 13354 | Ки :   | 0001 :  | 0001 :                                                       | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : | 0001 : |
| 13355 | ~~~~~  |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 13356 | ----   |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 13357 | x=     | 776:    | 876:                                                         | 976:    | 1076:   | 1176:   | 1276:   | 1376:   | 1476:   | 1576:   | 1676:   | 1776:   | 1876:   | 1976:   | 2076:   | 2176:  | 2276:  |
| 13358 | -----: | -----:  | -----:                                                       | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----: | -----: |
| 13359 | Qc :   | 0.058:  | 0.065:                                                       | 0.067:  | 0.072:  | 0.076:  | 0.078:  | 0.078:  | 0.076:  | 0.071:  | 0.067:  | 0.062:  | 0.056:  | 0.051:  | 0.046:  | 0.044: | 0.041: |
| 13360 | Cc :   | 0.058:  | 0.065:                                                       | 0.067:  | 0.072:  | 0.076:  | 0.078:  | 0.078:  | 0.076:  | 0.071:  | 0.067:  | 0.062:  | 0.056:  | 0.051:  | 0.046:  | 0.044: | 0.041: |
| 13361 | Фоп:   | 32 :    | 27 :                                                         | 22 :    | 16 :    | 9 :     | 3 :     | 356 :   | 350 :   | 344 :   | 338 :   | 332 :   | 327 :   | 323 :   | 319 :   | 312 :  | 309 :  |
| 13362 | 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 : | 0.67 : | 0.74 : |
| 13363 | :      | :       | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      |
| 13364 | Ви :   | 0.057:  | 0.063:                                                       | 0.067:  | 0.072:  | 0.076:  | 0.078:  | 0.078:  | 0.076:  | 0.071:  | 0.067:  | 0.062:  | 0.056:  | 0.051:  | 0.046:  | 0.034: | 0.032: |
| 13365 | Ки :   | 0002 :  | 0002 :                                                       | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : |
| 13366 | Ви :   | 0.001:  | 0.002:                                                       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.009: | 0.009: |
| 13367 | Ки :   | 6021 :  | 6021 :                                                       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0001 : | 0001 : |
| 13368 | ~~~~~  |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 13369 | ----   |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 13370 | x=     | 2376:   | 2476:                                                        | 2576:   | 2676:   | 2776:   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 13371 | -----: | -----:  | -----:                                                       | -----:  | -----:  | -----:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 13372 | Qc :   | 0.039:  | 0.036:                                                       | 0.034:  | 0.032:  | 0.030:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 13373 | Cc :   | 0.039:  | 0.036:                                                       | 0.034:  | 0.032:  | 0.030:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 13374 | Фоп:   | 307 :   | 304 :                                                        | 302 :   | 301 :   | 299 :   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 13375 | Uоп:   | 0.77 :  | 0.78 :                                                       | 0.78 :  | 0.82 :  | 0.92 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 13376 | :      | :       | :                                                            | :       | :       | :       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 13377 | Ви :   | 0.031:  | 0.029:                                                       | 0.027:  | 0.026:  | 0.024:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 13378 | Ки :   | 0002 :  | 0002 :                                                       | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 13379 | Ви :   | 0.008:  | 0.008:                                                       | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 13380 | Ки :   | 0001 :  | 0001 :                                                       | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 13381 | ~~~~~  |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 13382 |        |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 13383 | y=     | 1672 :  | Y-строка 24 Cmax= 0.063 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 3) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 13384 | -----: | -----:  |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 13385 | x=     | -824 :  | -724:                                                        | -624:   | -524:   | -424:   | -324:   | -224:   | -124:   | -24:    | 76:     | 176:    | 276:    | 376:    | 476:    | 576:   | 676:   |
| 13386 | -----: | -----:  | -----:                                                       | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----: | -----: |
| 13387 | Qc :   | 0.022:  | 0.024:                                                       | 0.026:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.032:  | 0.034:  | 0.037:  | 0.039:  | 0.042:  | 0.044:  | 0.046:  | 0.048:  | 0.049:  | 0.051: | 0.051: |
| 13388 | Cc :   | 0.022:  | 0.024:                                                       | 0.026:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.032:  | 0.034:  | 0.037:  | 0.039:  | 0.042:  | 0.044:  | 0.046:  | 0.048:  | 0.049:  | 0.051: | 0.051: |
| 13389 | Фоп:   | 65 :    | 64 :                                                         | 63 :    | 61 :    | 60 :    | 58 :    | 56 :    | 54 :    | 52 :    | 49 :    | 46 :    | 43 :    | 39 :    | 35 :    | 31 :   | 27 :   |
| 13390 | Uоп:   | 1.69 :  | 1.58 :                                                       | 1.48 :  | 1.37 :  | 1.27 :  | 1.17 :  | 1.07 :  | 0.97 :  | 0.87 :  | 0.78 :  | 0.69 :  | 0.68 :  | 0.67 :  | 0.65 :  | 0.63 : | 0.62 : |
| 13391 | :      | :       | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      |
| 13392 | Ви :   | 0.014:  | 0.015:                                                       | 0.016:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.030:  | 0.031:  | 0.032: | 0.034: |

|       |       |        |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
|-------|-------|--------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 13393 | Ки :  | 0002 : | 0002 :                                                        | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 13394 | Ви :  | 0.008: | 0.009:                                                        | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| 13395 | Ки :  | 0001 : | 0001 :                                                        | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 13396 | Ви :  | :      | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      |
| 13397 | Ки :  | :      | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      |
| 13398 | ~~~~~ |        |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13399 | ----  |        |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13400 | x=    | 776:   | 876:                                                          | 976:    | 1076:   | 1176:   | 1276:   | 1376:   | 1476:   | 1576:   | 1676:   | 1776:   | 1876:   | 1976:  | 2076:  | 2176:  |
| 13401 | ----- |        |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13402 | Qc :  | 0.052: | 0.054:                                                        | 0.057:  | 0.060:  | 0.062:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.062:  | 0.060:  | 0.056:  | 0.053:  | 0.049:  | 0.045: | 0.043: | 0.041: |
| 13403 | Cс :  | 0.052: | 0.054:                                                        | 0.057:  | 0.060:  | 0.062:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.062:  | 0.060:  | 0.056:  | 0.053:  | 0.049:  | 0.045: | 0.043: | 0.041: |
| 13404 | Фоп:  | 22 :   | 25 :                                                          | 20 :    | 14 :    | 9 :     | 3 :     | 357 :   | 351 :   | 345 :   | 340 :   | 335 :   | 330 :   | 322 :  | 318 :  | 315 :  |
| 13405 | Uоп:  | 0.60 : | 12.00 :                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.65 : | 0.66 : | 0.70 : |
| 13406 | :     | :      | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      |
| 13407 | Ви :  | 0.035: | 0.053:                                                        | 0.057:  | 0.060:  | 0.062:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.062:  | 0.060:  | 0.056:  | 0.053:  | 0.049:  | 0.036: | 0.034: | 0.032: |
| 13408 | Ки :  | 0002 : | 0002 :                                                        | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 13409 | Ви :  | 0.016: | 0.001:                                                        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| 13410 | Ки :  | 0001 : | 6021 :                                                        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 13411 | Ви :  | 0.001: | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      |
| 13412 | Ки :  | 6021 : | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      |
| 13413 | ~~~~~ |        |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13414 | ----  |        |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13415 | x=    | 2376:  | 2476:                                                         | 2576:   | 2676:   | 2776:   |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13416 | ----- |        |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13417 | Qc :  | 0.037: | 0.035:                                                        | 0.033:  | 0.031:  | 0.029:  |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13418 | Cс :  | 0.037: | 0.035:                                                        | 0.033:  | 0.031:  | 0.029:  |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13419 | Фоп:  | 310 :  | 308 :                                                         | 305 :   | 303 :   | 302 :   |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13420 | Uоп:  | 0.77 : | 0.77 :                                                        | 0.79 :  | 0.88 :  | 0.98 :  |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13421 | :     | :      | :                                                             | :       | :       | :       |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13422 | Ви :  | 0.029: | 0.028:                                                        | 0.026:  | 0.024:  | 0.023:  |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13423 | Ки :  | 0002 : | 0002 :                                                        | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13424 | Ви :  | 0.008: | 0.007:                                                        | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13425 | Ки :  | 0001 : | 0001 :                                                        | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13426 | Ви :  | :      | :                                                             | :       | :       | :       |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13427 | Ки :  | :      | :                                                             | :       | :       | :       |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13428 | ~~~~~ |        |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13429 |       |        |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13430 | y=    | 1572 : | Y-строка 25 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=357) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13431 | ----- |        |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13432 | x=    | -824 : | -724:                                                         | -624:   | -524:   | -424:   | -324:   | -224:   | -124:   | -24:    | 76:     | 176:    | 276:    | 376:   | 476:   | 576:   |
| 13433 | ----- |        |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |
| 13434 | Qc :  | 0.022: | 0.023:                                                        | 0.025:  | 0.026:  | 0.028:  | 0.030:  | 0.032:  | 0.034:  | 0.037:  | 0.039:  | 0.041:  | 0.043:  | 0.045: | 0.046: | 0.047: |
| 13435 | Cс :  | 0.022: | 0.023:                                                        | 0.025:  | 0.026:  | 0.028:  | 0.030:  | 0.032:  | 0.034:  | 0.037:  | 0.039:  | 0.041:  | 0.043:  | 0.045: | 0.046: | 0.047: |
| 13436 | Фоп:  | 63 :   | 61 :                                                          | 60 :    | 59 :    | 57 :    | 55 :    | 53 :    | 51 :    | 49 :    | 46 :    | 43 :    | 40 :    | 37 :   | 33 :   | 29 :   |
| 13437 | Uоп:  |        |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |

|       |    |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|-------|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| 13441 | Ви | : | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 13442 | Ки | : | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : | 0001 | : |

```
13489 ~~~~~
13490 ----
13491 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
13492 -----:-----:-----:-----:-----:
13493 Qc : 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
13494 Cc : 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
13495 ~~~~~
13496
13497 y= 1372 : Y-строка 27 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 976.0; напр.ветра= 9)
13498 -----:
13499 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
13500 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13501 Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041:
13502 Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041:
13503 ~~~~~
13504 ----
13505 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
13506 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13507 Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033:
13508 Cc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033:
13509 ~~~~~
13510 ----
13511 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
13512 -----:-----:-----:-----:-----:
13513 Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
13514 Cc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
13515 ~~~~~
13516
13517 y= 1272 : Y-строка 28 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 4)
13518 -----:
13519 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
13520 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13521 Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039:
13522 Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039:
13523 ~~~~~
13524 ----
13525 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
13526 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13527 Qc : 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031:
13528 Cc : 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031:
13529 ~~~~~
13530 ----
13531 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
13532 -----:-----:-----:-----:-----:
13533 Qc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
13534 Cc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
13535 ~~~~~
13536
```

```

13537 y= 1172 : Y-строка 29 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 4)
13538 -----:
13539 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
13540 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13541 Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
13542 Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
13543 ~~~~~
13544 ----
13545 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
13546 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13547 Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
13548 Cc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
13549 ~~~~~
13550 ----
13551 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
13552 -----:-----:-----:-----:-----:
13553 Qc : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
13554 Cc : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
13555 ~~~~~
13556 -----
13557 y= 1072 : Y-строка 30 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 0)
13558 -----:
13559 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
13560 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13561 Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
13562 Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
13563 ~~~~~
13564 ----
13565 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
13566 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13567 Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
13568 Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
13569 ~~~~~
13570 ----
13571 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
13572 -----:-----:-----:-----:-----:
13573 Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
13574 Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
13575 ~~~~~
13576 -----
13577 y= 972 : Y-строка 31 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 0)
13578 -----:
13579 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
13580 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13581 Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030:
13582 Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030:
13583 ~~~~~
13584 ----

```

```

13585   x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
13586   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13587   Qc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
13588   Cc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
13589   ~~~~~
13590   ----
13591   x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
13592   -----:-----:-----:-----:-----:
13593   Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
13594   Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
13595   ~~~~~
13596   -----
13597   y=    872 : Y-строка 32   Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  1176.0; напр.ветра=  0)
13598   -----:-----
13599   x=   -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
13600   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13601   Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:
13602   Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:
13603   ~~~~~
13604   ----
13605   x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
13606   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13607   Qc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
13608   Cc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
13609   ~~~~~
13610   ----
13611   x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
13612   -----:-----:-----:-----:-----:
13613   Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
13614   Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
13615   ~~~~~
13616   -----
13617   y=    772 : Y-строка 33   Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  1176.0; напр.ветра=  0)
13618   -----:-----
13619   x=   -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
13620   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13621   Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026:
13622   Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026:
13623   ~~~~~
13624   ----
13625   x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
13626   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13627   Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
13628   Cc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
13629   ~~~~~
13630   ----
13631   x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
13632   -----:-----:-----:-----:-----:

```

13633 Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:

```
13634    Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
```

13635 ~~~~~

13636 \_\_\_\_\_  
13637 y= 672 : Y-строка 34 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 0)

```

13638 -----:
13639  x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:   -24:   76:  176:  276:  376:  476:  576:  676:

```

13640 -----

13641 Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:

13642 Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:

13645      x=      776:      876:      976:      1076:      1176:      1276:      1376:      1476:      1576:      1676:      1776:      1876:      1976:      2076:      2176:      2276:

13646 -----

13647    0c : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:

13648 Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:

13649 ~~~~~

13650 -----

```
13651      x=  2376:  2476:  2576:  2676:  2776:
```

13652 -----:-----:-----:-----:-----:

13653      Oc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:

```
13654 Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
```

13655 ~~~~~

13656  
13657 y= 572 : Y-строка 35 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 0)

```

13658 -----:
13659  x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:   -24:   76:  176:  276:  376:  476:  576:  676:

```

13660 -----

13661 Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:

13662 Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:

13663 ~~~~~

13664 -----

```
13665      x=   776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
```

13666 -----

13667 0c : 0.022; 0.022; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.021; 0.021; 0.020; 0.020; 0.019;

13668 Cc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:

13670 ----

13671    x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:

13672 -----|-----|-----|-----|-----|

13673    Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:

13674 Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:

13675 ~~~~~

13676  
13677     y= 472 : Y-строка 36    Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 0)

13678 -----:\_\_\_\_\_

13679    x=   -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:   76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:

13680 -----

13681 Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:  
13682 Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:  
13683 ~~~~~  
13684 ----  
13685 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:  
13686 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13687 Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:  
13688 Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:  
13689 ~~~~~  
13690 ----  
13691 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:  
13692 -----:-----:-----:-----:-----:  
13693 Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:  
13694 Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:  
13695 ~~~~~  
13696 -----  
13697 y= 372 : Y-строка 37 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 3)  
13698 -----:  
13699 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:  
13700 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13701 Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:  
13702 Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:  
13703 ~~~~~  
13704 ----  
13705 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:  
13706 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13707 Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:  
13708 Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:  
13709 ~~~~~  
13710 ----  
13711 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:  
13712 -----:-----:-----:-----:-----:  
13713 Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:  
13714 Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:  
13715 ~~~~~

13716  
13717  
13718 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
13719 Координаты точки : X= 1276.0 м, Y= 2672.0 м

13720

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.7791512 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 3.7791512 мг/м3                      |

13723 ~~~~~

13724 Достигается при опасном направлении 125 град.  
13725 и скорости ветра 0.78 м/с  
13726 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
13727 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

13728

|      |     |     |        |  |       |          |        |               |  |
|------|-----|-----|--------|--|-------|----------|--------|---------------|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс |  | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |  |
|------|-----|-----|--------|--|-------|----------|--------|---------------|--|



13729 |----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|-----|-----|----- b=C/М ---|  
13730 | 1 |000201 0002| Т | 0.5647| 3.779151 | 100.0 | 100.0 | 6.6923881 |  
13731 |  
13732 | Остальные источники не влияют на данную точку.  
13733 ~~~~~  
13734  
13735

13736 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
13737 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
13738 Город :003 МС Тобол.  
13739 Объект :0002 ППР №18.1 Таунсорское месторождение.  
13740 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00  
13741 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в  
13742 пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)  
13743 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3  
13744  
13745

13746 \_\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_\_  
13747 | Координаты центра : X= 976 м; Y= 2172 |  
13748 | Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3600 м |  
13749 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |  
13750 ~~~~~

13751 Фоновая концентрация не задана  
13752 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
13753 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
13754

13755 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)  
13756

13757 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
13758 \*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
13759 1-| 0.018 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 | - 1  
13760  
13761 2-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 0.029 0.030 0.032 0.034 0.035 0.036 0.038 0.038 0.039 0.040 | - 2  
13762  
13763 3-| 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 | - 3  
13764  
13765 4-| 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.030 0.033 0.034 0.036 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.045 0.048 | - 4  
13766  
13767 5-| 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043 0.044 0.047 0.052 0.056 | - 5  
13768  
13769 6-| 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.045 0.049 0.054 0.060 0.067 | - 6  
13770  
13771 7-| 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 0.039 0.041 0.042 0.044 0.046 0.049 0.055 0.063 0.070 0.080 | - 7  
13772  
13773 8-| 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.038 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.054 0.062 0.072 0.084 0.096 | - 8  
13774  
13775 9-| 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 0.040 0.042 0.045 0.047 0.050 0.052 0.060 0.070 0.084 0.099 0.116 | - 9  
13776

|       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 13777 | 10-  | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.066 | 0.080 | 0.095 | 0.115 | 0.139 | -10  |
| 13778 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13779 | 11-  | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.071 | 0.088 | 0.107 | 0.133 | 0.165 | -11  |
| 13780 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13781 | 12-  | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.056 | 0.061 | 0.065 | 0.078 | 0.095 | 0.118 | 0.150 | 0.192 | -12  |
| 13782 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13783 | 13-  | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.055 | 0.060 | 0.066 | 0.072 | 0.093 | 0.118 | 0.148 | 0.178 | 0.214 | -13  |
| 13784 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13785 | 14-  | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.047 | 0.052 | 0.057 | 0.063 | 0.071 | 0.082 | 0.106 | 0.142 | 0.195 | 0.280 | 0.350 | -14  |
| 13786 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13787 | 15-  | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.049 | 0.056 | 0.065 | 0.074 | 0.086 | 0.099 | 0.122 | 0.161 | 0.247 | 0.542 | 1.486 | -15  |
| 13788 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13789 | 16-  | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.052 | 0.061 | 0.073 | 0.087 | 0.107 | 0.134 | 0.174 | 0.233 | 0.333 | 0.703 | 2.454 | -16  |
| 13790 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13791 | 17-  | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.047 | 0.054 | 0.063 | 0.076 | 0.092 | 0.114 | 0.143 | 0.181 | 0.220 | 0.219 | 0.318 | 0.429 | -17  |
| 13792 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13793 | 18-  | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.041 | 0.047 | 0.054 | 0.063 | 0.074 | 0.088 | 0.106 | 0.125 | 0.138 | 0.136 | 0.157 | 0.194 | 0.214 | -18  |
| 13794 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13795 | 19-C | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.045 | 0.052 | 0.059 | 0.069 | 0.079 | 0.090 | 0.096 | 0.095 | 0.101 | 0.120 | 0.137 | 0.143 | C-19 |
| 13796 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13797 | 20-  | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.043 | 0.048 | 0.054 | 0.061 | 0.068 | 0.072 | 0.072 | 0.074 | 0.080 | 0.092 | 0.101 | 0.108 | -20  |
| 13798 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13799 | 21-  | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.058 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.070 | 0.079 | 0.090 | -21  |
| 13800 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13801 | 22-  | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.060 | 0.061 | 0.066 | 0.075 | -22  |
| 13802 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13803 | 23-  | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.058 | 0.065 | -23  |
| 13804 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13805 | 24-  | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.051 | 0.052 | 0.054 | -24  |
| 13806 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13807 | 25-  | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | -25  |
| 13808 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13809 | 26-  | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | -26  |
| 13810 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13811 | 27-  | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | -27  |
| 13812 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13813 | 28-  | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | -28  |
| 13814 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13815 | 29-  | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | -29  |
| 13816 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13817 | 30-  | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | -30  |
| 13818 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13819 | 31-  | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | -31  |
| 13820 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13821 | 32-  | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | -32  |
| 13822 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13823 | 33-  | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | -33  |
| 13824 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |

|       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 13825 | 34- | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | -34 |
| 13826 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13827 | 35- | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -35 |
| 13828 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13829 | 36- | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | -36 |
| 13830 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13831 | 37- | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | -37 |
| 13832 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13833 |     | --    | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |     |
| 13834 |     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
| 13835 |     | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |     |
| 13836 | --  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |     |
| 13837 |     | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | - 1 |
| 13838 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13839 |     | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | - 2 |
| 13840 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13841 |     | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | - 3 |
| 13842 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13843 |     | 0.051 | 0.054 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | - 4 |
| 13844 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13845 |     | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.068 | 0.068 | 0.066 | 0.064 | 0.061 | 0.057 | 0.053 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | - 5 |
| 13846 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13847 |     | 0.072 | 0.078 | 0.082 | 0.084 | 0.084 | 0.082 | 0.078 | 0.072 | 0.067 | 0.062 | 0.057 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | - 6 |
| 13848 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13849 |     | 0.089 | 0.096 | 0.102 | 0.105 | 0.105 | 0.102 | 0.096 | 0.088 | 0.080 | 0.072 | 0.065 | 0.060 | 0.054 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | - 7 |
| 13850 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13851 |     | 0.109 | 0.120 | 0.129 | 0.134 | 0.134 | 0.129 | 0.119 | 0.108 | 0.096 | 0.086 | 0.076 | 0.068 | 0.061 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | - 8 |

[illegible]

|       |         |     |
|-------|---------|-----|
| 13921 | 0.028   | - 4 |
| 13922 |         |     |
| 13923 | 0.029   | - 5 |
| 13924 |         |     |
| 13925 | 0.031   | - 6 |
| 13926 |         |     |
| 13927 | 0.032   | - 7 |
| 13928 |         |     |
| 13929 | 0.033   | - 8 |
| 13930 |         |     |
| 13931 | 0.034   | - 9 |
| 13932 |         |     |
| 13933 | 0.035   | -10 |
| 13934 |         |     |
| 13935 | 0.036   | -11 |
| 13936 |         |     |
| 13937 | 0.037   | -12 |
| 13938 |         |     |
| 13939 | 0.037   | -13 |
| 13940 |         |     |
| 13941 | 0.037   | -14 |
| 13942 |         |     |
| 13943 | 0.037   | -15 |
| 13944 |         |     |
| 13945 | 0.036   | -16 |
| 13946 |         |     |
| 13947 | 0.036   | -17 |
| 13948 |         |     |
| 13949 | 0.035   | -18 |
| 13950 |         |     |
| 13951 | 0.034 C | -19 |
| 13952 |         |     |
| 13953 | 0.033   | -20 |
| 13954 |         |     |
| 13955 | 0.032   | -21 |
| 13956 |         |     |
| 13957 | 0.031   | -22 |
| 13958 |         |     |
| 13959 | 0.030   | -23 |
| 13960 |         |     |
| 13961 | 0.029   | -24 |
| 13962 |         |     |
| 13963 | 0.027   | -25 |
| 13964 |         |     |
| 13965 | 0.026   | -26 |
| 13966 |         |     |
| 13967 | 0.025   | -27 |
| 13968 |         |     |

|       |        |     |
|-------|--------|-----|
| 13969 | 0.023  | -28 |
| 13970 |        |     |
| 13971 | 0.022  | -29 |
| 13972 |        |     |
| 13973 | 0.021  | -30 |
| 13974 |        |     |
| 13975 | 0.020  | -31 |
| 13976 |        |     |
| 13977 | 0.019  | -32 |
| 13978 |        |     |
| 13979 | 0.018  | -33 |
| 13980 |        |     |
| 13981 | 0.017  | -34 |
| 13982 |        |     |
| 13983 | 0.016  | -35 |
| 13984 |        |     |
| 13985 | 0.015  | -36 |
| 13986 |        |     |
| 13987 | 0.015  | -37 |
| 13988 |        |     |
| 13989 | -- --- |     |
| 13990 | 37     |     |
| 13991 |        |     |
| 13992 |        |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 3.7791512$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 3.7791512 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1276.0$  м  
( X-столбец 22, Y-строка 14)  $Y_m = 2672.0$  м

При опасном направлении ветра : 125 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Тобол.

Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); 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: 152

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

14017  
14018  
14019  
14020  
14021  
14022  
14023  
14024  
14025

|                                           |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 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  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                     |  | ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

14026  
14027  
14028  
14029  
14030  
14031  
14032  
14033

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 2122:  | 2142:  | 2205:  | 2267:  | 2329:  | 2390:  | 2451:  | 2509:  | 2568:  | 2659:  | 2751:  | 2842:  | 2934:  | 3025:  | 3117:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | -779:  | -779:  | -777:  | -769:  | -761:  | -746:  | -730:  | -707:  | -684:  | -647:  | -611:  | -575:  | -538:  | -502:  | -466:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: |
| Сс :  | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

14034  
14035  
14036  
14037  
14038  
14039  
14040  
14041

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 3172:  | 3227:  | 3278:  | 3328:  | 3374:  | 3420:  | 3460:  | 3500:  | 3534:  | 3567:  | 3594:  | 3621:  | 3640:  | 3660:  | 3677:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | -436:  | -405:  | -368:  | -332:  | -289:  | -246:  | -197:  | -149:  | -96:   | -43:   | 14:    | 71:    | 131:   | 190:   | 251:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.036: | 0.036: | 0.037: | 0.038: |
| Сс :  | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.036: | 0.036: | 0.037: | 0.038: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

14042  
14043  
14044  
14045  
14046  
14047  
14048  
14049

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 3695:  | 3706:  | 3718:  | 3726:  | 3735:  | 3743:  | 3751:  | 3759:  | 3768:  | 3776:  | 3784:  | 3792:  | 3801:  | 3803:  | 3803:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 312:   | 374:   | 436:   | 531:   | 627:   | 723:   | 819:   | 915:   | 1010:  | 1106:  | 1202:  | 1298:  | 1394:  | 1452:  | 1457:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.043: | 0.044: | 0.045: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.045: | 0.045: | 0.045: |
| Сс :  | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.043: | 0.044: | 0.045: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.045: | 0.045: | 0.045: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

14050  
14051  
14052  
14053  
14054  
14055  
14056  
14057

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 3801:  | 3793:  | 3785:  | 3769:  | 3754:  | 3730:  | 3707:  | 3677:  | 3647:  | 3610:  | 3573:  | 3530:  | 3487:  | 3439:  | 3390:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1519:  | 1582:  | 1644:  | 1705:  | 1766:  | 1824:  | 1882:  | 1937:  | 1992:  | 2043:  | 2094:  | 2140:  | 2185:  | 2225:  | 2266:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.047: | 0.048: | 0.049: |
| Сс :  | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.047: | 0.048: | 0.049: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

14058  
14059  
14060  
14061  
14062  
14063  
14064

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 3337:  | 3284:  | 3227:  | 3171:  | 3087:  | 3004:  | 2921:  | 2838:  | 2755:  | 2671:  | 2588:  | 2528:  | 2469:  | 2407:  | 2345:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 2299:  | 2333:  | 2360:  | 2386:  | 2418:  | 2449:  | 2481:  | 2512:  | 2544:  | 2575:  | 2607:  | 2626:  | 2646:  | 2657:  | 2669:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.050: | 0.051: | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.052: | 0.050: | 0.047: | 0.044: | 0.043: | 0.041: | 0.040: | 0.039: |
| Сс :  | 0.050: | 0.051: | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.052: | 0.050: | 0.047: | 0.044: | 0.043: | 0.041: | 0.040: | 0.039: |

|       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| 14065 | Фоп:  | 235     | : 238   | : 241   | : 244   | : 248   | : 252   | : 256   | : 260   | : 264   | : 268   | : 271   | : 274   | : 276   | : 279   | : 281   | : |
| 14066 | 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 | : 0.83  | : 0.83  | : |
| 14067 | :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : |
| 14068 | Ви    | : 0.042 | : 0.042 | : 0.043 | : 0.043 | : 0.044 | : 0.044 | : 0.043 | : 0.042 | : 0.040 | : 0.039 | : 0.036 | : 0.036 | : 0.034 | : 0.031 | : 0.030 | : |
| 14069 | Ки    | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : |
| 14070 | Ви    | : 0.008 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.009 | : 0.008 | : |
| 14071 | Ки    | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : |
| 14072 | ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| 14073 |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| 14074 | y=    | 2264:   | 2183:   | 2102:   | 2021:   | 1939:   | 1896:   | 1876:   | 1813:   | 1751:   | 1689:   | 1628:   | 1567:   | 1509:   | 1450:   | 1395:   |   |
| 14075 | ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| 14076 | x=    | 2678:   | 2686:   | 2695:   | 2703:   | 2709:   | 2711:   | 2711:   | 2709:   | 2701:   | 2693:   | 2678:   | 2662:   | 2639:   | 2616:   | 2586:   |   |
| 14077 | ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| 14078 | Qc    | : 0.038 | : 0.037 | : 0.036 | : 0.035 | : 0.033 | : 0.033 | : 0.033 | : 0.032 | : 0.031 | : 0.031 | : 0.030 | : 0.029 | : 0.029 | : 0.028 | : 0.028 | : |
| 14079 | Cc    | : 0.038 | : 0.037 | : 0.036 | : 0.035 | : 0.033 | : 0.033 | : 0.033 | : 0.032 | : 0.031 | : 0.031 | : 0.030 | : 0.029 | : 0.029 | : 0.028 | : 0.028 | : |
| 14080 | ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| 14081 |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| 14082 | y=    | 1340:   | 1289:   | 1239:   | 1193:   | 1147:   | 1107:   | 1067:   | 1033:   | 1000:   | 973:    | 946:    | 927:    | 907:    | 879:    | 851:    |   |
| 14083 | ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| 14084 | x=    | 2555:   | 2518:   | 2482:   | 2439:   | 2396:   | 2347:   | 2299:   | 2246:   | 2193:   | 2136:   | 2079:   | 2019:   | 1960:   | 1872:   | 1784:   |   |
| 14085 | ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| 14086 | Qc    | : 0.027 | : 0.027 | : 0.027 | : 0.027 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.027 | : 0.027 | : |
| 14087 | Cc    | : 0.027 | : 0.027 | : 0.027 | : 0.027 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.027 | : 0.027 | : |
| 14088 | ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| 14089 |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| 14090 | y=    | 822:    | 794:    | 765:    | 737:    | 708:    | 680:    | 651:    | 623:    | 594:    | 583:    | 571:    | 565:    | 563:    | 563:    | 565:    |   |
| 14091 | ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| 14092 | x=    | 1697:   | 1609:   | 1521:   | 1433:   | 1346:   | 1258:   | 1170:   | 1082:   | 995:    | 933:    | 871:    | 789:    | 746:    | 726:    | 663:    |   |
| 14093 | ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| 14094 | Qc    | : 0.027 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.025 | : 0.025 | : 0.024 | : 0.024 | : 0.023 | : 0.023 | : 0.022 | : 0.022 | : 0.022 | : 0.022 | : 0.022 | : |
| 14095 | Cc    | : 0.027 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |



14113  
14114 y= 2079: 2122:  
14115 -----:-----:  
14116 x= -777: -779:  
14117 -----:-----:  
14118 Qс : 0.026: 0.026:  
14119 Cс : 0.026: 0.026:  
14120 ~~~~~

14123 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
14124 Координаты точки : X= 2449.0 м, Y= 3004.0 м

14125  
14126 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0542844 доли ПДКмр |  
14127 | 0.0542844 мг/м3 |  
14128 ~~~~~

14129 Достигается при опасном направлении 252 град.  
14130 и скорости ветра 12.00 м/с  
14131 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
14132 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|--------------|
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Mq)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ----   |
| 1                           | 000201 0002 | Т   | 0.5647    | 0.043516    | 80.2     | 80.2   | 0.077062063  |
| 2                           | 000201 0001 | Т   | 0.2554    | 0.010765    | 19.8     | 100.0  | 0.042156801  |
| В сумме =                   |             |     | 0.054282  | 100.0       |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.000003  | 0.0         |          |        |              |

14140  
14141  
14142 3. Исходные параметры источников.  
14143 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
14144 Город :003 МС Тобол.  
14145 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.  
14146 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00  
14147 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,  
14148 пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,  
14149 клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
14150 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3  
14151

14152 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
14153 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
14154

| 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~~     |
| 000201 6005 | П1  | 12.0  |       |       |        | 22.0  | 1470  | 1843  | 20    | 20    | 0   | 3.0 | 1.000 | 0   | 2.526455  |
| 000201 6006 | П1  | 2.5   |       |       |        | 22.0  | 1454  | 2800  | 5     | 5     | 0   | 3.0 | 1.000 | 0   | 0.0056100 |
| 000201 6007 | П1  | 148.0 |       |       |        | 22.0  | 1248  | 2616  | 20    | 20    | 0   | 3.0 | 1.000 | 0   | 12.9768   |
| 000201 6008 | П1  | 2.5   |       |       |        | 22.0  | 1008  | 2354  | 20    | 20    | 0   | 3.0 | 1.000 | 0   | 0.4483660 |

14170  
14171

## 14172

14173

14174

14175

14176

14177

14178

14181

14182

14183

14184

14185

14186

14187

14188

14189

14190

14191

14192

14193

14194

14195

14196

14197

14198

14199

14200

14201

14202

14203

14204

14205

14206  
1420714207  
14208

14208

|                                                                                                                                                                                    |             |           |      |                                                    |             |               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------|----------------------------------------------------|-------------|---------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а <b>См</b> - 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 6005 | 2.526455  | п1   | 13.794137                                          | 0.50        | 34.2          |  |
| 2                                                                                                                                                                                  | 000201 6006 | 0.005610  | п1   | 1.190443                                           | 0.50        | 7.1           |  |
| 3                                                                                                                                                                                  | 000201 6007 | 12.976816 | п1   | 0.201603                                           | 0.50        | 421.8         |  |
| 4                                                                                                                                                                                  | 000201 6008 | 0.448366  | п1   | 95.143349                                          | 0.50        | 7.1           |  |
| 5                                                                                                                                                                                  | 000201 6009 | 0.214021  | п1   | 45.415295                                          | 0.50        | 7.1           |  |
| 6                                                                                                                                                                                  | 000201 6010 | 0.044837  | п1   | 9.514421                                           | 0.50        | 7.1           |  |
| 7                                                                                                                                                                                  | 000201 6011 | 0.112092  | п1   | 23.785944                                          | 0.50        | 7.1           |  |
| 8                                                                                                                                                                                  | 000201 6012 | 26.284752 | п1   | 3.357043                                           | 0.50        | 171.0         |  |
| 9                                                                                                                                                                                  | 000201 6015 | 5.525270  | п1   | 7.333419                                           | 0.50        | 62.7          |  |
| 10                                                                                                                                                                                 | 000201 6016 | 0.017123  | п1   | 3.633504                                           | 0.50        | 7.1           |  |
| 11                                                                                                                                                                                 | 000201 6017 | 0.034108  | п1   | 7.237724                                           | 0.50        | 7.1           |  |
| 12                                                                                                                                                                                 | 000201 6018 | 0.008562  | п1   | 1.816858                                           | 0.50        | 7.1           |  |
| 13                                                                                                                                                                                 | 000201 6019 | 0.001712  | п1   | 0.363287                                           | 0.50        | 7.1           |  |
| Суммарный Мq = 48.199724 т/с                                                                                                                                                       |             |           |      | Сумма См по всем источникам = 212.787018 долей ПДК |             |               |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                                 |             |           |      |                                                    |             |               |  |

14209  
14210  
14211  
14212  
14213  
14214  
14215  
14216  
14217  
14218  
14219  
14220  
14221  
14222  
14223  
14224  
14225  
14226  
14227  
14228  
14229  
14230  
14231  
14232  
14233  
14234  
14235  
14236  
14237  
14238  
14239  
14240  
14241  
14242  
14243  
14244  
14245  
14246  
14247  
14248  
14249  
14250  
14251  
14252  
14253  
14254  
14255  
14256

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Тобол.

Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3600 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 :003 МС Тобол.

Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

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= 976, Y= 2172

размеры: длина(по X)= 3600, ширина(по Y)= 3600, 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.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

14258

14259 y= 3972 : Y-строка 1 Cmax= 0.331 долей ПДК (x= 2276.0; напр.ветра=219)

14260

14261      x=   -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:   76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:

14262

14263    Qc : 0.228: 0.234: 0.240: 0.246: 0.251: 0.257: 0.261: 0.269: 0.276: 0.284: 0.289: 0.294: 0.297: 0.298: 0.298: 0.297:

14264 Cc : 0.069: 0.070: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.090: 0.089:

14265     $\Phi_{OP}$ :    149 :    151 :    153 :    155 :    157 :    160 :    162 :    146 :    149 :    151 :    153 :    156 :    159 :    162 :    165 :    168 :

14266 U<sub>OP</sub>: 5.38 : 4.53 : 4.35 : 4.14 : 3.86 : 3.93 : 3.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

14268 Ви : 0.220: 0.225: 0.231: 0.236: 0.240: 0.247: 0.250: 0.165: 0.174: 0.178: 0.178: 0.186: 0.192: 0.197: 0.200: 0.203:

14269 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

|       |    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14270 | Vi | : 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.056: | 0.053: | 0.056: | 0.059: | 0.055: | 0.050: | 0.046: | 0.046: | 0.047: |
|-------|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

|       |           |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|-------|-----------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| 14271 | <b>KI</b> | : | 6011 | : | 6011 | : | 6011 | : | 6011 | : | 6011 | : | 6011 | : | 6005 | : | 6005 | : | 6005 | : | 6005 | : | 6005 | : | 6005 | : | 6005 | : | 6008 | : | 6008 | : |
|-------|-----------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|

|       |    |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14272 | Vi | : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.034: | 0.035: | 0.038: | 0.040: | 0.042: | 0.043: | 0.045: | 0.041: | 0.036: |
|-------|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

14273 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6005 : 6005 :

14274 ~~~~~

|       |    |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14276 | x= | 776: | 876: | 976: | 1076: | 1176: | 1276: | 1376: | 1476: | 1576: | 1676: | 1776: | 1876: | 1976: | 2076: | 2176: | 2276: |
|-------|----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

[illegible]

142778 0c : 0 294: 0 291: 0 289: 0 290: 0 291: 0 293: 0 295: 0 298: 0 299: 0 300: 0 304: 0 313: 0 321: 0 326: 0 330: 0 331:

|       |    |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14279 | CC | : | 0.088: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.088: | 0.089: | 0.089: | 0.090: | 0.090: | 0.091: | 0.094: | 0.096: | 0.098: | 0.099: | 0.099: |
|-------|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

|       |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 14280 | Φ <sub>CD</sub> | 171 | 175 | 190 | 193 | 195 | 197 | 199 | 201 | 204 | 206 | 207 | 210 | 212 | 215 | 217 | 219 |
|-------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|       |      |    |    |     |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |
|-------|------|----|----|-----|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|
| 14281 | Под: | 12 | 00 | :12 | 00 | : | 1 | 36 | : | 1 | 40 | : | 1 | 43 | : | 1 | 47 | : | 1 | 53 | : | 1 | 56 | : | 1 | 62 | : | 1 | 68 | : | 12 | 00 | : | 11 | 05 | : | 11 | 28 | : | 10 | 20 | : | 10 | 48 | : | 10 | 67 | : |
|-------|------|----|----|-----|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|

[illegible]

|       |       |    |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |
|-------|-------|----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| 14282 | 14283 | RM | 0 | 204 | 0 | 210 | 0 | 210 | 0 | 209 | 0 | 199 | 0 | 190 | 0 | 180 | 0 | 171 | 0 | 173 | 0 | 165 | 0 | 151 | 0 | 139 | 0 | 144 | 0 | 140 | 0 | 142 | 0 | 145 |
|-------|-------|----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|

|       |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14284 | $E_{\text{H}}$ | 0.1204 | 0.1210 | 0.1216 | 0.1203 | 0.1199 | 0.1193 | 0.1188 | 0.1171 | 0.1173 | 0.1168 | 0.1151 | 0.1138 | 0.1144 | 0.1146 | 0.1142 | 0.1148 |
| 14284 | $E_{\text{H}}$ | 6.015  | 6.015  | 6.012  | 6.012  | 6.012  | 6.012  | 6.012  | 6.012  | 6.012  | 6.012  | 6.015  | 6.015  | 6.015  | 6.015  | 6.012  | 6.012  |

[illegible]

|       |    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14286 | BI | 0.040. | 0.040. | 0.042. | 0.042. | 0.040. | 0.030. | 0.033. | 0.033. | 0.033. | 0.030. | 0.114. | 0.113. | 0.127. | 0.120. | 0.127. |
| 14286 | BI | 0.0008 | 0.0008 | 0.015  | 0.015  | 0.015  | 0.015  | 0.015  | 0.015  | 0.015  | 0.012  | 0.012  | 0.012  | 0.015  | 0.015  | 0.015  |

[illegible]

|       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14288 | BI | 0.032 | 0.020 | 0.011 | 0.013 | 0.019 | 0.020 | 0.033 | 0.042 | 0.044 | 0.031 | 0.040 | 0.030 | 0.030 | 0.032 | 0.031 | 0.030 |
| 14288 | BI | 0.005 | 0.005 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |

14280 ~~~~~

|       |      |       |       |       |       |       |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14290 | ---- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 14291 | x-   | 2376· | 2476· | 2576· | 2676· | 2776· |

|       |    |       |       |       |       |       |
|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14291 | x= | 2370. | 2470. | 2570. | 2670. | 2770. |
| 14292 |    |       |       |       |       |       |

[illegible]

|       |    |   |        |        |        |        |        |
|-------|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14293 | QC | . | 0.331. | 0.329. | 0.320. | 0.321. | 0.310. |
| 14294 | CC | . | 0.000. | 0.000. | 0.008. | 0.006. | 0.005. |

14294 CC : 0.099 : 0.099 : 0.098 : 0.090 : 0.093 :  
14295 0.095 : 0.221 : 0.222 : 0.224 : 0.226 : 0.227 :

|       |      |     |    |     |    |     |   |     |    |     |    |    |
|-------|------|-----|----|-----|----|-----|---|-----|----|-----|----|----|
| 14295 | Фон: | 221 | .  | 222 | .  | 224 | . | 226 | .  | 227 | .  |    |
| 14296 | Уоп: | 10  | 03 | .   | 13 | 00  | . | 13  | 00 | .   | 13 | 00 |

|       |            |        |        |        |        |   |
|-------|------------|--------|--------|--------|--------|---|
| 14296 | 0011.10.92 | .12.00 | .12.00 | .12.00 | .12.00 | . |
| 14297 | .          | .      | .      | .      | .      | . |

14297 : 0 148 : 0 136 : 0 141 : 0 145 : 0 149 :

|       |    |         |         |         |         |         |
|-------|----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 14298 | ВН | : 0.148 | : 0.136 | : 0.141 | : 0.145 | : 0.140 |
| 14300 | УВ | : 6013  | : 6013  | : 6013  | : 6013  | : 6013  |

|       |      |         |         |         |         |         |
|-------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 14299 | KI : | 0012 :  | 0012 :  | 0012 :  | 0012 :  | 0012 :  |
| 14300 | PI : | 0 134 : | 0 135 : | 0 130 : | 0 131 : | 0 133 : |

|       |    |   |        |        |        |        |        |
|-------|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14300 | ВН | . | 0.124. | 0.133. | 0.129. | 0.121. | 0.123. |
| 14301 | ВН | . | 0.015. | 0.015. | 0.015. | 0.015. | 0.015. |

|       |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|-------|----|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| 14301 | KI | : | 0015 | : | 0015 | : | 0015 | : | 0015 | : | 0015 | : |
| 14302 | PI | : | 0    | : | 020  | : | 0    | : | 020  | : | 0    | : |

|       |    |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |
|-------|----|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|
| 14302 | ВН | : | 0.0029 | : | 0.0029 | : | 0.0028 | : | 0.0026 | : | 0.0025 |
| 14303 | ВН | : | 0.0028 | : | 0.0028 | : | 0.0028 | : | 0.0028 | : | 0.0028 |

14303 КИ : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

14304 ~~~~~

14306 y= 3872 : Y-строка 2 Cmax= 0.346 долей ПДК (x= 2276.0; напр.ветра=220)

14307

14308      x=   -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:       76:    176:    276:    376:    476:    576:    676:

14310 Qc : 0.240: 0.246: 0.252: 0.259: 0.267: 0.274: 0.280: 0.287: 0.296: 0.304: 0.312: 0.317: 0.320: 0.320: 0.319: 0.315:

14311 Cc : 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.089: 0.091: 0.094: 0.095: 0.096: 0.096: 0.096: 0.095:

14312     $\Phi_{OP}$ :    147 :    149 :    152 :    154 :    154 :    157 :    159 :    145 :    147 :    149 :    152 :    155 :    158 :    161 :    164 :    167 :

14313 U<sub>OP</sub>: 4.15 : 3.93 : 4.03 : 3.78 : 1.37 : 1.32 : 1.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

[illegible]

14315 Ви : 0.228: 0.234: 0.243: 0.249: 0.229: 0.238: 0.241: 0.177: 0.181: 0.183: 0.192: 0.199: 0.205: 0.209: 0.212: 0.214:

14316 КИ : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

14317 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.020: 0.019: 0.021: 0.060: 0.063: 0.067: 0.064: 0.061: 0.056: 0.051: 0.051: 0.053:

14318 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6015 : 6015 : 6015 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6008 : 6008 :

14319 Ви : 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.006: 0.005: 0.005: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.045: 0.040:

14320 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6005 : 6005 : 6005 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6005 : 6005 :

14321 ~~~~~

|       |    |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14323 | x= | 776: | 876: | 976: | 1076: | 1176: | 1276: | 1376: | 1476: | 1576: | 1676: | 1776: | 1876: | 1976: | 2076: | 2176: | 2276: |
|-------|----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

14324 -----

14325 Qc : 0.312: 0.311: 0.312: 0.313: 0.314: 0.317: 0.320: 0.322: 0.323: 0.324: 0.322: 0.328: 0.336: 0.342: 0.345: 0.346:

14326 Cc : 0.094: 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098: 0.101: 0.103: 0.104: 0.104:

14327     $\Phi_{OP}$ :   171 :   188 :   191 :   193 :   195 :   197 :   200 :   202 :   205 :   207 :   210 :   211 :   214 :   216 :   218 :   220 :

14328 U<sub>OP</sub>:12.00 : 1.22 : 1.25 : 1.28 : 1.33 : 1.36 : 1.41 : 1.47 : 1.52 : 1.58 : 1.65 :10.91 : 9.89 :10.14 :10.38 :10.78 :

[illegible]

14330 Ви : 0.221: 0.234: 0.231: 0.219: 0.207: 0.195: 0.193: 0.183: 0.183: 0.174: 0.175: 0.153: 0.138: 0.143: 0.144: 0.143:

[illegible]

|       |    |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14332 | Ви | : | 0.054: | 0.042: | 0.044: | 0.049: | 0.054: | 0.058: | 0.058: | 0.061: | 0.059: | 0.060: | 0.059: | 0.110: | 0.135: | 0.136: | 0.139: | 0.141: |
|-------|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

[illegible]

|       |    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14334 | Ви | : 0.027: | 0.011: | 0.012: | 0.015: | 0.022: | 0.031: | 0.036: | 0.046: | 0.050: | 0.057: | 0.058: | 0.040: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.033: |
|-------|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

|       |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|-------|----|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| 14335 | Ки | : | 6005 | : | 6008 | : | 6008 | : | 6007 | : | 6007 | : | 6007 | : | 6007 | : | 6007 | : | 6015 | : | 6008 | : | 6008 | : | 6008 | : | 6008 | : | 6008 | : |
|-------|----|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|

14337 -----  
14338

```
14338      x=    23/6:    24/6:    25/6:    26/6:    27/6:
```

[illegible]

|       |    |   |        |        |        |        |        |
|-------|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14340 | QC | : | 0.345: | 0.343: | 0.338: | 0.333: | 0.327: |
|-------|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|

```
14341  Cc : 0.104: 0.103: 0.101: 0.100: 0.098:
14342  - 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
```

|       |      |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|-------|------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| 14342 | Фон: | 222 | : | 224 | : | 226 | : | 227 | : | 229 | : |
| 14342 | И:   | 11  | : | 21  | : | 11  | : | 21  | : | 12  | : |

|       |           |        |        |        |        |   |
|-------|-----------|--------|--------|--------|--------|---|
| 14343 | УОН:11.04 | :11.13 | :11.31 | :12.00 | :12.00 | : |
|-------|-----------|--------|--------|--------|--------|---|

14344 : : : : :  
14345 : 2 145 : 2 142 : 2 153 : 2 142 : 2 147 :

|       |    |   |        |        |        |        |        |
|-------|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14345 | ВН | : | 0.145: | 0.149: | 0.152: | 0.143: | 0.147: |
| 14346 | ВН | : | 0.145: | 0.149: | 0.152: | 0.143: | 0.147: |

|       |      |         |         |         |         |         |
|-------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 14346 | KI : | 0012 :  | 0012 :  | 0012 :  | 0012 :  | 0012 :  |
| 14347 | D :  | 0 142 : | 0 124 : | 0 128 : | 0 129 : | 0 125 : |

|       |    |   |        |        |        |        |        |
|-------|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14347 | ВИ | : | 0.140: | 0.134: | 0.128: | 0.133: | 0.125: |
|-------|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|

|       |    |   |      |     |      |   |      |   |      |     |      |   |     |
|-------|----|---|------|-----|------|---|------|---|------|-----|------|---|-----|
| 14348 | KL | . | 0015 | .   | 0015 | . | 0015 | . | 0015 | .   | 0015 | . |     |
| 14349 | D  | . | 0    | 031 | .    | 0 | 030  | . | 0    | 033 | .    | 0 | 036 |

|       |    |   |        |        |        |        |        |
|-------|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14349 | ВН | : | 0.031: | 0.030: | 0.028: | 0.027: | 0.026: |
| 14350 | ВН | : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

```

14350  K1 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 :
14351  -----

```

```
14351 ~~~~~
14352
```

14354

|       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 14401 | ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 14402 | x=    | -824    | -724    | -624    | -524    | -424    | -324    | -224    | -124    | -24     | 76      | 176     | 276     | 376     | 476     | 576     | 676     |
| 14403 |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 14404 | Qc    | : 0.267 | : 0.277 | : 0.288 | : 0.298 | : 0.308 | : 0.318 | : 0.327 | : 0.336 | : 0.344 | : 0.356 | : 0.364 | : 0.368 | : 0.369 | : 0.367 | : 0.367 | : 0.367 |
| 14405 | Cc    | : 0.080 | : 0.083 | : 0.086 | : 0.089 | : 0.092 | : 0.095 | : 0.098 | : 0.101 | : 0.103 | : 0.107 | : 0.109 | : 0.110 | : 0.111 | : 0.110 | : 0.110 | : 0.110 |
| 14406 | Фоп   | : 142   | : 144   | : 147   | : 149   | : 152   | : 154   | : 157   | : 160   | : 163   | : 146   | : 149   | : 152   | : 155   | : 158   | : 181   | : 184   |
| 14407 | Uоп   | : 1.39  | : 1.33  | : 1.27  | : 1.21  | : 1.16  | : 1.12  | : 1.08  | : 1.04  | : 1.00  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 0.95  | : 0.96  |
| 14408 |       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 14409 | Ви    | : 0.225 | : 0.234 | : 0.247 | : 0.255 | : 0.267 | : 0.273 | : 0.283 | : 0.291 | : 0.298 | : 0.208 | : 0.216 | : 0.223 | : 0.228 | : 0.230 | : 0.303 | : 0.298 |
| 14410 | Ки    | : 6012  | : 6012  | : 6012  | : 6012  | : 6012  | : 6012  | : 6012  | : 6012  | : 6012  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6012  | : 6012  |
| 14411 | Ви    | : 0.020 | : 0.021 | : 0.020 | : 0.022 | : 0.021 | : 0.023 | : 0.023 | : 0.024 | : 0.024 | : 0.088 | : 0.084 | : 0.078 | : 0.072 | : 0.066 | : 0.036 | : 0.039 |
| 14412 | Ки    | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6005  | : 6005  | : 6005  | : 6005  | : 6005  | : 6015  | : 6015  |
| 14413 | Ви    | : 0.009 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.048 | : 0.051 | : 0.055 | : 0.059 | : 0.062 | : 0.008 | : 0.010 |
| 14414 | Ки    | : 6005  | : 6005  | : 6005  | : 6005  | : 6005  | : 6005  | : 6005  | : 6005  | : 6005  | : 6008  | : 6008  | : 6008  | : 6008  | : 6008  | : 6009  | : 6008  |
| 14415 | ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 14416 | ----  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 14417 | x=    | 776     | 876     | 976     | 1076    | 1176    | 1276    | 1376    | 1476    | 1576    | 1676    | 1776    | 1876    | 1976    | 2076    | 2176    | 2276    |
| 14418 |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 14419 | Qc    | : 0.367 | : 0.367 | : 0.367 | : 0.368 | : 0.370 | : 0.375 | : 0.379 | : 0.383 | : 0.384 | : 0.382 | : 0.378 | : 0.371 | : 0.375 | : 0.381 | : 0.383 | : 0.382 |
| 14420 | Cc    | : 0.110 | : 0.110 | : 0.110 | : 0.110 | : 0.111 | : 0.112 | : 0.114 | : 0.115 | : 0.115 | : 0.115 | : 0.113 | : 0.111 | : 0.113 | : 0.114 | : 0.115 | : 0.115 |
| 14421 | Фоп   | : 187   | : 190   | : 192   | : 194   | : 196   | : 198   | : 201   | : 204   | : 207   | : 210   | : 213   | : 215   | : 217   | : 220   | : 222   | : 224   |
| 14422 | Uоп   | : 0.98  | : 1.01  | : 1.03  | : 1.07  | : 1.11  | : 1.15  | : 1.21  | : 1.26  | : 1.33  | : 1.40  | : 1.47  | : 1.54  | : 8.84  | : 8.29  | : 8.72  | : 9.13  |
| 14423 |       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 14424 | Ви    | : 0.292 | : 0.285 | : 0.269 | : 0.252 | : 0.234 | : 0.216 | : 0.211 | : 0.207 | : 0.203 | : 0.201 | : 0.199 | : 0.189 | : 0.158 | : 0.170 | : 0.170 | : 0.170 |
| 14425 | Ки    | : 6012  | : 6012  | : 6012  | : 6012  | : 6012  | : 6012  | : 6012  | : 6012  | : 6012  | : 6012  | : 6012  | : 6012  | : 6015  | : 6012  | : 6012  | : 6012  |
| 14426 | Ви    | : 0.043 | : 0.046 | : 0.054 | : 0.062 | : 0.069 | : 0.075 | : 0.076 | : 0.076 | : 0.074 | : 0.072 | : 0.074 | : 0.077 | : 0.147 | : 0.14  |         |         |

|       |      |        |          |         |         |         |        |        |        |         |                 |         |         |         |        |        |        |
|-------|------|--------|----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|-----------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 14449 | x=   | -824 : | -724 :   | -624 :  | -524 :  | -424 :  | -324 : | -224 : | -124 : | -24 :   | 76 :            | 176 :   | 276 :   | 376 :   | 476 :  | 576 :  | 676 :  |
| 14450 |      | -----: | -----:   | -----:  | -----:  | -----:  | -----: | -----: | -----: | -----:  | -----:          | -----:  | -----:  | -----:  | -----: | -----: | -----: |
| 14451 | Qc : | 0.284: | 0.297:   | 0.309:  | 0.321:  | 0.333:  | 0.344: | 0.355: | 0.365: | 0.374:  | 0.383:          | 0.391:  | 0.395:  | 0.396:  | 0.399: | 0.400: | 0.400: |
| 14452 | Cc : | 0.085: | 0.089:   | 0.093:  | 0.096:  | 0.100:  | 0.103: | 0.107: | 0.110: | 0.112:  | 0.115:          | 0.117:  | 0.119:  | 0.119:  | 0.120: | 0.120: | 0.120: |
| 14453 | Фоп: | 140 :  | 143 :    | 145 :   | 148 :   | 150 :   | 153 :  | 156 :  | 159 :  | 162 :   | 144 :           | 147 :   | 150 :   | 153 :   | 178 :  | 181 :  | 184 :  |
| 14454 | Uоп: | 1.30 : | 1.23 :   | 1.17 :  | 1.12 :  | 1.06 :  | 1.02 : | 0.96 : | 0.92 : | 0.89 :  | 12.00 :         | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.84 : | 0.83 : | 0.85 : |
| 14455 | :    | :      | :        | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :       | :               | :       | :       | :       | :      | :      | :      |
| 14456 | Ви : | 0.238: | 0.253:   | 0.263:  | 0.277:  | 0.285:  | 0.298: | 0.308: | 0.317: | 0.324:  | 0.218:          | 0.227:  | 0.233:  | 0.236:  | 0.335: | 0.329: | 0.323: |
| 14457 | Ки : | 6012 : | 6012 :   | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 :  | 6015 :          | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6012 : | 6012 : | 6012 : |
| 14458 | Ви : | 0.023: | 0.021:   | 0.023:  | 0.022:  | 0.024:  | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027:  | 0.099:          | 0.095:  | 0.090:  | 0.085:  | 0.036: | 0.040: | 0.044: |
| 14459 | Ки : | 6015 : | 6015 :   | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 :  | 6005 :          | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6015 : | 6015 : | 6015 : |
| 14460 | Ви : | 0.010: | 0.009:   | 0.009:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007:  | 0.052:          | 0.056:  | 0.061:  | 0.066:  | 0.009: | 0.009: | 0.011: |
| 14461 | Ки : | 6005 : | 6005 :   | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 :  | 6008 :          | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6009 : | 6009 : | 6008 : |
| 14462 |      | ~~~~~  | ~~~~~    | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~   | ~~~~~           | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |
| 14463 | ---- |        |          |         |         |         |        |        |        |         |                 |         |         |         |        |        |        |
| 14464 | x=   | 776 :  | 876 :    | 976 :   | 1076 :  | 1176 :  | 1276 : | 1376 : | 1476 : | 1576 :  | 1676 :          | 1776 :  | 1876 :  | 1976 :  | 2076 : | 2176 : | 2276 : |
| 14465 |      | -----: | -----:   | -----:  | -----:  | -----:  | -----: | -----: | -----: | -----:  | -----:          | -----:  | -----:  | -----:  | -----: | -----: | -----: |
| 14466 | Qc : | 0.400: | 0.401:   | 0.401:  | 0.402:  | 0.405:  | 0.411: | 0.417: | 0.422: | 0.422:  | 0.420:          | 0.413:  | 0.403:  | 0.404:  | 0.404: | 0.405: | 0.402: |
| 14467 | Cc : | 0.120: | 0.120:   | 0.120:  | 0.121:  | 0.122:  | 0.123: | 0.125: | 0.127: | 0.127:  | 0.126:          | 0.124:  | 0.121:  | 0.121:  | 0.121: | 0.121: | 0.120: |
| 14468 | Фоп: | 187 :  | 190 :    | 192 :   | 195 :   | 196 :   | 198 :  | 202 :  | 205 :  | 208 :   | 211 :           | 214 :   | 217 :   | 220 :   | 222 :  | 224 :  | 226 :  |
| 14469 | Uоп: | 0.87 : | 0.89 :   | 0.92 :  | 0.96 :  | 1.00 :  | 1.04 : | 1.10 : | 1.16 : | 1.24 :  | 1.30 :          | 1.38 :  | 1.45 :  | 4.19 :  | 7.70 : | 8.24 : | 8.69 : |
| 14470 | :    | :      | :        | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :       | :               | :       | :       | :       | :      | :      | :      |
| 14471 | Ви : | 0.315: | 0.305:   | 0.286:  | 0.275:  | 0.243:  | 0.222: | 0.226: | 0.219: | 0.214:  | 0.210:          | 0.206:  | 0.204:  | 0.203:  | 0.184: | 0.182: | 0.180: |
| 14472 | Ки : | 6012 : | 6012 :   | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 :  | 6012 :          | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 : | 6012 : | 6012 : |
| 14473 | Ви : | 0.049: | 0.055:   | 0.064:  | 0.069:  | 0.082:  | 0.089: | 0.086: | 0.086: | 0.085:  | 0.085:          | 0.086:  | 0.086:  | 0.119:  | 0.146: | 0.151: | 0.152: |
| 14474 | Ки : | 6015 : | 6015 :   | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 :  | 6007 :          | 6007 :  | 6007 :  | 6015 :  | 6015 : | 6015 : | 6015 : |
| 14475 | Ви : | 0.013: | 0.016:   | 0.019:  | 0.022:  | 0.032:  | 0.051: | 0.058: | 0.070: | 0.078:  | 0.082:          | 0.079:  | 0.075:  | 0.034:  | 0.038: | 0.037: | 0.036: |
| 14476 | Ки : | 6008 : | 6008 :   | 6008 :  | 6008 :  | 6007 :  | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 :  | 6015 :          | 6015 :  | 6015 :  | 6007 :  | 6008 : | 6008 : | 6008 : |
| 14477 |      | ~~~~~  | ~~~~~    | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~   | ~~~~~           | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |
| 14478 | ---- |        |          |         |         |         |        |        |        |         |                 |         |         |         |        |        |        |
| 14479 | x=   | 2376 : | 2476 :   | 2576 :  | 2676 :  | 2776 :  |        |        |        |         |                 |         |         |         |        |        |        |
| 14480 |      | -----: | -----:   | -----:  | -----:  | -----:  |        |        |        |         |                 |         |         |         |        |        |        |
| 14481 | Qc : | 0.395: | 0.388:   | 0.380:  | 0.369:  | 0.360:  |        |        |        |         |                 |         |         |         |        |        |        |
| 14482 | Cc : | 0.119: | 0.116:   | 0.114:  | 0.111:  | 0.108:  |        |        |        |         |                 |         |         |         |        |        |        |
| 14483 | Фоп: | 228 :  | 229 :    | 231 :   | 232 :   | 234 :   |        |        |        |         |                 |         |         |         |        |        |        |
| 14484 | Uоп: | 9.12 : | 10.16 :  | 10.45 : | 11.29 : | 11.53 : |        |        |        |         |                 |         |         |         |        |        |        |
| 14485 | :    | :      | :        | :       | :       | :       |        |        |        |         |                 |         |         |         |        |        |        |
| 14486 | Ви : | 0.179: | 0.165:   | 0.167:  | 0.157:  | 0.158:  |        |        |        |         |                 |         |         |         |        |        |        |
| 14487 | Ки : | 6012 : | 6012 :   | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  |        |        |        |         |                 |         |         |         |        |        |        |
| 14488 | Ви : | 0.149: | 0.160:   | 0.152:  | 0.155:  | 0.145:  |        |        |        |         |                 |         |         |         |        |        |        |
| 14489 | Ки : | 6015 : | 6015 :   | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |        |        |        |         |                 |         |         |         |        |        |        |
| 14490 | Ви : | 0.034: | 0.033:   | 0.031:  | 0.030:  | 0.029:  |        |        |        |         |                 |         |         |         |        |        |        |
| 14491 | Ки : | 6008 : | 6008 :   | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  |        |        |        |         |                 |         |         |         |        |        |        |
| 14492 |      | ~~~~~  | ~~~~~    | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |        |        |        |         |                 |         |         |         |        |        |        |
| 14493 |      |        |          |         |         |         |        |        |        |         |                 |         |         |         |        |        |        |
| 14494 | y=   | 3472 : | Y-строка | 6       | Стах=   | 0.467   | долей  | ПДК    | (x=    | 1576.0; | напр.ветра=210) |         |         |         |        |        |        |
| 14495 |      | -----: |          |         |         |         |        |        |        |         |                 |         |         |         |        |        |        |
| 14496 | x=   | -824 : | -724 :   | -624 :  | -524 :  | -424 :  | -324 : | -224 : | -124 : | -24 :   | 76 :            | 176 :   | 276 :   | 376 :   | 476 :  | 576 :  | 676 :  |



|       |      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14497 |      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14498 | Qc   | : 0.304: | 0.318: | 0.332: | 0.346: | 0.360: | 0.374: | 0.386: | 0.397: | 0.408: | 0.416: | 0.424: | 0.429: | 0.433: | 0.435: | 0.436: | 0.437: |
| 14499 | Cc   | : 0.091: | 0.095: | 0.100: | 0.104: | 0.108: | 0.112: | 0.116: | 0.119: | 0.122: | 0.125: | 0.127: | 0.129: | 0.130: | 0.131: | 0.131: | 0.131: |
| 14500 | Фоп: | 139      | : 141  | : 143  | : 146  | : 148  | : 151  | : 154  | : 158  | : 161  | : 164  | : 168  | : 172  | : 176  | : 179  | : 182  | : 185  |
| 14501 | Uоп: | 1.21     | : 1.14 | : 1.08 | : 1.02 | : 0.95 | : 0.90 | : 0.87 | : 0.89 | : 0.87 | : 0.85 | : 0.84 | : 0.88 | : 0.88 | : 0.85 | : 0.79 | : 0.80 |
| 14502 | :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 14503 | Ви   | : 0.257: | 0.270: | 0.281: | 0.297: | 0.306: | 0.319: | 0.331: | 0.349: | 0.357: | 0.363: | 0.373: | 0.382: | 0.386: | 0.381: | 0.369: | 0.360: |
| 14504 | Ки   | : 6012   | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 |
| 14505 | Ви   | : 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.025: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.027: | 0.025: | 0.025: | 0.030: | 0.037: | 0.043: |
| 14506 | Ки   | : 6015   | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 |
| 14507 | Ви   | : 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: |
| 14508 | Ки   | : 6005   | : 6005 | : 6005 | : 6005 | : 6005 | : 6005 | : 6005 | : 6005 | : 6005 | : 6009 | : 6009 | : 6009 | : 6009 | : 6009 | : 6009 | : 6009 |
| 14509 |      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14510 | ---- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14511 | x=   | 776:     | 876:   | 976:   | 1076:  | 1176:  | 1276:  | 1376:  | 1476:  | 1576:  | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |
| 14512 |      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14513 | Qc   | : 0.437: | 0.437: | 0.438: | 0.441: | 0.446: | 0.454: | 0.462: | 0.467: | 0.467: | 0.463: | 0.452: | 0.438: | 0.437: | 0.432: | 0.428: | 0.423: |
| 14514 | Cc   | : 0.131: | 0.131: | 0.131: | 0.132: | 0.134: | 0.136: | 0.139: | 0.140: | 0.140: | 0.139: | 0.136: | 0.131: | 0.131: | 0.129: | 0.128: | 0.127: |
| 14515 | Фоп: | 188      | : 191  | : 193  | : 196  | : 197  | : 200  | : 203  | : 206  | : 210  | : 213  | : 216  | : 219  | : 222  | : 224  | : 226  | : 228  |
| 14516 | Uоп: | 0.78     | : 0.78 | : 0.81 | : 0.85 | : 0.89 | : 0.94 | : 1.00 | : 1.07 | : 1.14 | : 1.21 | : 1.29 | : 3.74 | : 3.94 | : 4.13 | : 7.92 | : 8.48 |
| 14517 | :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 14518 | Ви   | : 0.347: | 0.334: | 0.313: | 0.300: | 0.264: | 0.252: | 0.241: | 0.231: | 0.235: | 0.228: | 0.223: | 0.208: | 0.217: | 0.211: | 0.191: | 0.189: |
| 14519 | Ки   | : 6012   | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 |
| 14520 | Ви   | : 0.052: | 0.059: | 0.071: | 0.078: | 0.093: | 0.097: | 0.099: | 0.099: | 0.094: | 0.096: | 0.097: | 0.139: | 0.130: | 0.134: | 0.162: | 0.162: |
| 14521 | Ки   | : 6015   | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6007 | : 6007 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 |
| 14522 | Ви   | : 0.014: | 0.017: | 0.022: | 0.025: | 0.034: | 0.050: | 0.068: | 0.083: | 0.089: | 0.091: | 0.087: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.039: | 0.038: |
| 14523 | Ки   | : 6008   | : 6008 | :      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |       |          |          |         |         |         |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|----------|----------|---------|---------|---------|--------|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14545 | Qc    | : 0.325: | 0.341:   | 0.358:  | 0.374:  | 0.390:  | 0.405: | 0.420:                                      | 0.434: | 0.447: | 0.457: | 0.466: | 0.473: | 0.477: | 0.479: | 0.479: | 0.478: |
| 14546 | Cc    | : 0.097: | 0.102:   | 0.107:  | 0.112:  | 0.117:  | 0.122: | 0.126:                                      | 0.130: | 0.134: | 0.137: | 0.140: | 0.142: | 0.143: | 0.144: | 0.144: | 0.143: |
| 14547 | Фоп:  | 137 :    | 139 :    | 141 :   | 144 :   | 147 :   | 150 :  | 153 :                                       | 157 :  | 161 :  | 165 :  | 168 :  | 172 :  | 176 :  | 180 :  | 183 :  | 187 :  |
| 14548 | Uоп:  | 1.12 :   | 1.06 :   | 0.98 :  | 0.91 :  | 0.93 :  | 0.89 : | 0.88 :                                      | 0.89 : | 0.91 : | 0.92 : | 0.88 : | 0.88 : | 0.88 : | 0.88 : | 0.84 : | 0.83 : |
| 14549 | :     | :        | :        | :       | :       | :       | :      | :                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 14550 | Ви    | : 0.274: | 0.288:   | 0.301:  | 0.318:  | 0.337:  | 0.353: | 0.368:                                      | 0.388: | 0.405: | 0.419: | 0.423: | 0.430: | 0.434: | 0.434: | 0.422: | 0.415: |
| 14551 | Ки    | : 6012 : | 6012 :   | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 : | 6012 :                                      | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : |
| 14552 | Ви    | : 0.024: | 0.025:   | 0.027:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.026: | 0.026:                                      | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.030: | 0.033: |
| 14553 | Ки    | : 6015 : | 6015 :   | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 : | 6015 :                                      | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : |
| 14554 | Ви    | : 0.012: | 0.012:   | 0.012:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.010: | 0.009:                                      | 0.007: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: |
| 14555 | Ки    | : 6005 : | 6005 :   | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 : | 6005 :                                      | 6005 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : |
| 14556 | ~~~~~ |          |          |         |         |         |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14557 | ----  |          |          |         |         |         |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14558 | x=    | 776:     | 876:     | 976:    | 1076:   | 1176:   | 1276:  | 1376:                                       | 1476:  | 1576:  | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |
| 14559 | ----- |          |          |         |         |         |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14560 | Qc    | : 0.477: | 0.477:   | 0.478:  | 0.483:  | 0.492:  | 0.504: | 0.515:                                      | 0.521: | 0.520: | 0.511: | 0.497: | 0.480: | 0.474: | 0.462: | 0.454: | 0.445: |
| 14561 | Cc    | : 0.143: | 0.143:   | 0.143:  | 0.145:  | 0.148:  | 0.151: | 0.155:                                      | 0.156: | 0.156: | 0.153: | 0.149: | 0.144: | 0.142: | 0.139: | 0.136: | 0.133: |
| 14562 | Фоп:  | 190 :    | 192 :    | 194 :   | 196 :   | 197 :   | 199 :  | 204 :                                       | 207 :  | 212 :  | 215 :  | 219 :  | 221 :  | 224 :  | 226 :  | 228 :  | 230 :  |
| 14563 | Uоп:  | 0.81 :   | 0.76 :   | 0.72 :  | 0.74 :  | 0.78 :  | 0.83 : | 0.90 :                                      | 0.97 : | 1.05 : | 1.14 : | 1.21 : | 3.49 : | 3.67 : | 3.87 : | 7.82 : | 8.37 : |
| 14564 | :     | :        | :        | :       | :       | :       | :      | :                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 14565 | Ви    | : 0.399: | 0.370:   | 0.340:  | 0.313:  | 0.273:  | 0.244: | 0.256:                                      | 0.244: | 0.256: | 0.246: | 0.247: | 0.222: | 0.230: | 0.222: | 0.198: | 0.195: |
| 14566 | Ки    | : 6012 : | 6012 :   | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 : | 6012 :                                      | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : |
| 14567 | Ви    | : 0.043: | 0.062:   | 0.080:  | 0.095:  | 0.112:  | 0.121: | 0.115:                                      | 0.115: | 0.106: | 0.109: | 0.107: | 0.156: | 0.146: | 0.148: | 0.178: | 0.177: |
| 14568 | Ки    | : 6015 : | 6015 :   | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 : | 6015 :                                      | 6015 : | 6015 : | 6007 : | 6007 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : |
| 14569 | Ви    | : 0.014: | 0.019:   | 0.026:  | 0.032:  | 0.042:  | 0.072: | 0.081:                                      | 0.101: | 0.103: | 0.103: | 0.094: | 0.044: | 0.042: | 0.039: | 0.042: | 0.039: |
| 14570 | Ки    | : 6009 : | 6008 :   | 6008 :  | 6008 :  | 6007 :  | 6007 : | 6007 :                                      | 6007 : | 6007 : | 6015 : | 6015 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6008 : | 6008 : |
| 14571 | ~~~~~ |          |          |         |         |         |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14572 | ----  |          |          |         |         |         |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14573 | x=    | 2376:    | 2476:    | 2576:   | 2676:   | 2776:   |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14574 | ----- |          |          |         |         |         |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14575 | Qc    | : 0.434: | 0.421:   | 0.408:  | 0.395:  | 0.382:  |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14576 | Cc    | : 0.130: | 0.126:   | 0.122:  | 0.118:  | 0.114:  |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14577 | Фоп:  | 232 :    | 233 :    | 235 :   | 236 :   | 238 :   |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14578 | Uоп:  | 8.83 :   | 9.71 :   | 10.07 : | 10.78 : | 11.14 : |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14579 | :     | :        | :        | :       | :       | :       |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14580 | Ви    | : 0.193: | 0.179:   | 0.178:  | 0.169:  | 0.167:  |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14581 | Ки    | : 6012 : | 6015 :   | 6012 :  | 6015 :  | 6012 :  |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14582 | Ви    | : 0.172: | 0.179:   | 0.169:  | 0.169:  | 0.158:  |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14583 | Ки    | : 6015 : | 6012 :   | 6015 :  | 6012 :  | 6015 :  |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14584 | Ви    | : 0.037: | 0.034:   | 0.033:  | 0.030:  | 0.030:  |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14585 | Ки    | : 6008 : | 6008 :   | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14586 | ~~~~~ |          |          |         |         |         |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14587 |       |          |          |         |         |         |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14588 | y=    | 3272 :   | Y-строка |         | 8       | Cmax=   |        | 0.586 долей ПДК (x= 1476.0; напр.ветра=209) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14589 | ----- |          |          |         |         |         |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14590 | x=    | -824 :   | -724:    | -624:   | -524:   | -424:   | -324:  | -224:                                       | -124:  | -24:   | 76:    | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |
| 14591 | ----- |          |          |         |         |         |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14592 | Qc    | : 0.347: | 0.366:   | 0.385:  | 0.404:  | 0.423:  | 0.442: | 0.460:                                      | 0.477: | 0.493: | 0.506: | 0.517: | 0.525: | 0.530: | 0.531: | 0.530: | 0.528: |

|       |       |      |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
|-------|-------|------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|---|
| 14593 | Сс    | :    | 0.104: | 0.110:   | 0.116: | 0.121: | 0.127: | 0.133: | 0.138: | 0.143: | 0.148:  | 0.152:          | 0.155: | 0.157: | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.158: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14594 | Фоп:  | 134  | :      | 137      | :      | 139    | :      | 142    | :      | 145    | :       | 149             | :      | 152    | :      | 156    | :      | 160    | :     | 164  | :     | 168  | :     | 173  | :     | 177  | :     | 181  | :     | 185  | :     | 188  | :     |   |
| 14595 | Uоп:  | 1.04 | :      | 0.97     | :      | 0.90   | :      | 0.90   | :      | 0.89   | :       | 0.91            | :      | 0.89   | :      | 0.90   | :      | 0.91   | :     | 0.91 | :     | 0.90 | :     | 0.93 | :     | 0.92 | :     | 0.91 | :     | 0.89 | :     | 0.83 | :     |   |
| 14596 |       | :    | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :               | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    |       |   |
| 14597 | Ви    | :    | 0.288: | 0.309:   | 0.324: | 0.346: | 0.367: | 0.394: | 0.412: | 0.434: | 0.454:  | 0.470:          | 0.481: | 0.494: | 0.497: | 0.495: | 0.488: | 0.469: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14598 | Ки    | :    | 6012   | :        | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012    | :               | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    |       |   |
| 14599 | Ви    | :    | 0.028: | 0.027:   | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.023: | 0.023: | 0.020: | 0.018:  | 0.016:          | 0.016: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.017: | 0.028: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14600 | Ки    | :    | 6015   | :        | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015    | :               | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    |       |   |
| 14601 | Ви    | :    | 0.014: | 0.013:   | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.006: | 0.006:  | 0.006:          | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.014: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14602 | Ки    | :    | 6005   | :        | 6005   | :      | 6005   | :      | 6005   | :      | 6005    | :               | 6005   | :      | 6011   | :      | 6011   | :      | 6011  | :    | 6011  | :    | 6011  | :    | 6009  | :    | 6009  | :    | 6009  | :    | 6009  | :    |       |   |
| 14603 | ~~~~~ |      |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14604 | ----  |      |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14605 | х=    |      | 776:   |          | 876:   |        | 976:   |        | 1076:  |        | 1176:   |                 | 1276:  |        | 1376:  |        | 1476:  |        | 1576: |      | 1676: |      | 1776: |      | 1876: |      | 1976: |      | 2076: |      | 2176: |      | 2276: |   |
| 14606 | ----- |      |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14607 | Qс    | :    | 0.525: | 0.523:   | 0.524: | 0.527: | 0.541: | 0.560: | 0.577: | 0.586: | 0.583:  | 0.569:          | 0.546: | 0.526: | 0.511: | 0.493: | 0.479: | 0.467: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14608 | Сс    | :    | 0.157: | 0.157:   | 0.157: | 0.158: | 0.162: | 0.168: | 0.173: | 0.176: | 0.175:  | 0.171:          | 0.164: | 0.158: | 0.153: | 0.148: | 0.144: | 0.140: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14609 | Фоп:  | 191  | :      | 194      | :      | 196    | :      | 198    | :      | 198    | :       | 200             | :      | 204    | :      | 209    | :      | 214    | :     | 218  | :     | 221  | :     | 224  | :     | 226  | :     | 229  | :     | 230  | :     | 232  | :     |   |
| 14610 | Uоп:  | 0.79 | :      | 0.77     | :      | 0.74   | :      | 0.71   | :      | 0.68   | :       | 0.73            | :      | 0.80   | :      | 0.88   | :      | 0.96   | :     | 1.05 | :     | 1.14 | :     | 3.24 | :     | 3.47 | :     | 3.65 | :     | 7.84 | :     | 8.36 | :     |   |
| 14611 |       | :    | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :               | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    |       |   |
| 14612 | Ви    | :    | 0.447: | 0.422:   | 0.387: | 0.350: | 0.292: | 0.261: | 0.257: | 0.267: | 0.276:  | 0.273:          | 0.262: | 0.252: | 0.240: | 0.244: | 0.203: | 0.200: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14613 | Ки    | :    | 6012   | :        | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012    | :               | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    |       |   |
| 14614 | Ви    | :    | 0.041: | 0.056:   | 0.080: | 0.102: | 0.129: | 0.139: | 0.138: | 0.131: | 0.121:  | 0.123:          | 0.120: | 0.162: | 0.168: | 0.153: | 0.200: | 0.196: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14615 | Ки    | :    | 6015   | :        | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015    | :               | 6015   | :      | 6015   | :      | 6007   | :      | 6007  | :    | 6007  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    |       |   |
| 14616 | Ви    | :    | 0.017: | 0.018:   | 0.028: | 0.037: | 0.045: | 0.082: | 0.106: | 0.117: | 0.121:  | 0.113:          | 0.107: | 0.048: | 0.043: | 0.040: | 0.043: | 0.040: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14617 | Ки    | :    | 6009   | :        | 6009   | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6008    | :               | 6007   | :      | 6007   | :      | 6007   | :      | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6007  | :    | 6007  | :    | 6007  | :    | 6008  | :    | 6008  | : |
| 14618 | ~~~~~ |      |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14619 | ----  |      |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14620 | х=    |      | 2376:  |          | 2476:  |        | 2576:  |        | 2676:  |        | 2776:   |                 |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14621 | ----- |      |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14622 | Qс    | :    | 0.453: | 0.437:   | 0.422: | 0.406: | 0.392: |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14623 | Сс    | :    | 0.136: | 0.131:   | 0.127: | 0.122: | 0.118: |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14624 | Фоп:  | 234  | :      | 236      | :      | 237    | :      | 238    | :      | 240    | :       |                 |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14625 | Uоп:  | 8.79 | :      | 9.22     | :      | 9.95   | :      | 10.57  | :      | 11.02  | :       |                 |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14626 |       | :    | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       |                 |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14627 | Ви    | :    | 0.197: | 0.193:   | 0.182: | 0.177: | 0.170: |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14628 | Ки    | :    | 6012   | :        | 6012   | :      | 6012   | :      | 6015   | :      | 6012    | :               |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14629 | Ви    | :    | 0.189: | 0.179:   | 0.180: | 0.173: | 0.165: |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14630 | Ки    | :    | 6015   | :        | 6015   | :      | 6015   | :      | 6012   | :      | 6015    | :               |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14631 | Ви    | :    | 0.038: | 0.036:   | 0.033: | 0.030: | 0.030: |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14632 | Ки    | :    | 6008   | :        | 6008   | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6008    | :               |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14633 | ~~~~~ |      |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14634 |       |      |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14635 | y=    | 3172 | :      | Y-строка | 9      | Стах=  | 0.661  | долей  | ПДК    | (х=    | 1476.0; | напр.ветра=211) |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14636 | ----- |      |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14637 | х=    | -824 | :      | -724:    |        | -624:  |        | -524:  |        | -424:  |         | -324:           |        | -224:  |        | -124:  |        | -24:   |       | 76:  |       | 176: |       | 276: |       | 376: |       | 476: |       | 576: |       | 676: |       |   |
| 14638 | ----- |      |        |          |        |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14639 | Qс    | :    | 0.372: | 0.393:   | 0.415: | 0.437: | 0.460: | 0.483: | 0.506: | 0.527: | 0.547:  | 0.564:          | 0.578: | 0.588: | 0.594: | 0.595: | 0.592: | 0.586: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14640 | Сс    | :    | 0.112: | 0.118:   | 0.124: | 0.131: | 0.138: | 0.145: | 0.152: | 0.158: | 0.164:  | 0.169:          | 0.173: | 0.176: | 0.178: | 0.178: | 0.177: | 0.176: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |

|       |       |      |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
|-------|-------|------|--------|--------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|---|
| 14641 | Фоп:  | 132  | :      | 135    | :                                                             | 137    | :      | 140    | :      | 144    | :      | 147    | :      | 151    | :      | 155    | :      | 159    | :     | 163  | :     | 168  | :     | 173  | :     | 177  | :     | 181  | :     | 186  | :     | 190  | :     |   |
| 14642 | Uоп:  | 0.95 | :      | 0.93   | :                                                             | 0.90   | :      | 0.90   | :      | 0.91   | :      | 0.90   | :      | 0.91   | :      | 0.91   | :      | 0.91   | :     | 0.90 | :     | 0.92 | :     | 0.94 | :     | 0.93 | :     | 0.90 | :     | 0.90 | :     | 0.88 | :     |   |
| 14643 | :     | :    | :      | :      | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    |       |   |
| 14644 | Ви    | :    | 0.308: | 0.333: | 0.353:                                                        | 0.379: | 0.410: | 0.434: | 0.463: | 0.489: | 0.511: | 0.530: | 0.549: | 0.561: | 0.565: | 0.560: | 0.556: | 0.541: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14645 | Ки    | :    | 6012   | :      | 6012                                                          | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | : |
| 14646 | Ви    | :    | 0.030: | 0.028: | 0.030:                                                        | 0.028: | 0.024: | 0.023: | 0.019: | 0.017: | 0.014: | 0.013: | 0.010: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.012: | 0.016: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14647 | Ки    | :    | 6015   | :      | 6015                                                          | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015  | :    | 6011  | :    | 6011  | :    | 6015  | :    | 6009  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | : |
| 14648 | Ви    | :    | 0.015: | 0.014: | 0.014:                                                        | 0.013: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.015: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14649 | Ки    | :    | 6005   | :      | 6005                                                          | :      | 6005   | :      | 6005   | :      | 6005   | :      | 6005   | :      | 6011   | :      | 6011   | :      | 6011  | :    | 6011  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6009  | :    | 6015  | :    | 6009  | :    | 6009  | : |
| 14650 | ~~~~~ |      |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14651 | ----- |      |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14652 | х=    | :    | 776:   | :      | 876:                                                          | :      | 976:   | :      | 1076:  | :      | 1176:  | :      | 1276:  | :      | 1376:  | :      | 1476:  | :      | 1576: | :    | 1676: | :    | 1776: | :    | 1876: | :    | 1976: | :    | 2076: | :    | 2176: | :    | 2276: | : |
| 14653 | ----- |      |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14654 | Qс    | :    | 0.579: | 0.577: | 0.579:                                                        | 0.583: | 0.594: | 0.622: | 0.649: | 0.661: | 0.655: | 0.633: | 0.600: | 0.572: | 0.549: | 0.522: | 0.506: | 0.490: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14655 | Сс    | :    | 0.174: | 0.173: | 0.174:                                                        | 0.175: | 0.178: | 0.187: | 0.195: | 0.198: | 0.197: | 0.190: | 0.180: | 0.172: | 0.165: | 0.157: | 0.152: | 0.147: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14656 | Фоп:  | :    | 192    | :      | 195                                                           | :      | 198    | :      | 200    | :      | 201    | :      | 202    | :      | 207    | :      | 211    | :      | 216   | :    | 220   | :    | 224   | :    | 226   | :    | 229   | :    | 231   | :    | 233   | :    | 235   | : |
| 14657 | Uоп:  | :    | 0.77   | :      | 0.74                                                          | :      | 0.73   | :      | 0.71   | :      | 0.68   | :      | 0.64   | :      | 0.71   | :      | 0.79   | :      | 0.88  | :    | 0.96  | :    | 1.05  | :    | 3.01  | :    | 3.23  | :    | 3.42  | :    | 7.41  | :    | 7.99  | : |
| 14658 | :     | :    | :      | :      | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |   |
| 14659 | Ви    | :    | 0.501: | 0.468: | 0.436:                                                        | 0.393: | 0.338: | 0.288: | 0.294: | 0.289: | 0.296: | 0.291: | 0.284: | 0.263: | 0.264: | 0.252: | 0.223: | 0.216: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14660 | Ки    | :    | 6012   | :      | 6012                                                          | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | : |
| 14661 | Ви    | :    | 0.038: | 0.058: | 0.080:                                                        | 0.111: | 0.143: | 0.158: | 0.155: | 0.151: | 0.144: | 0.142: | 0.133: | 0.192: | 0.179: | 0.177: | 0.206: | 0.201: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14662 | Ки    | :    | 6015   | :      | 6015                                                          | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6007   | :      | 6007  | :    | 6007  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | : |
| 14663 | Ви    | :    | 0.020: | 0.022: | 0.029:                                                        | 0.044: | 0.056: | 0.087: | 0.115: | 0.140: | 0.141: | 0.131: | 0.119: | 0.048: | 0.042: | 0.037: | 0.045: | 0.042: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14664 | Ки    | :    | 6009   | :      | 6009                                                          | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6007   | :      | 6007   | :      | 6007   | :      | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6007  | :    | 6007  | :    | 6008  | :    | 6008  | :    | 6008  | : |
| 14665 | ~~~~~ |      |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14666 | ----- |      |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14667 | х=    | :    | 2376:  | :      | 2476:                                                         | :      | 2576:  | :      | 2676:  | :      | 2776:  | :      |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14668 | ----- |      |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14669 | Qс    | :    | 0.472: | 0.454: | 0.435:                                                        | 0.417: | 0.402: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14670 | Сс    | :    | 0.142: | 0.136: | 0.130:                                                        | 0.125: | 0.121: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14671 | Фоп:  | :    | 236    | :      | 238                                                           | :      | 239    | :      | 241    | :      | 242    | :      |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14672 | Uоп:  | :    | 8.71   | :      | 9.15                                                          | :      | 9.79   | :      | 10.22  | :      | 10.89  | :      |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14673 | :     | :    | :      | :      | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |   |
| 14674 | Ви    | :    | 0.207: | 0.197: | 0.192:                                                        | 0.181: | 0.174: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14675 | Ки    | :    | 6015   | :      | 6012                                                          | :      | 6015   | :      | 6012   | :      | 6015   | :      |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14676 | Ви    | :    | 0.201: | 0.194: | 0.186:                                                        | 0.179: | 0.173: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14677 | Ки    | :    | 6012   | :      | 6015                                                          | :      | 6012   | :      | 6015   | :      | 6012   | :      |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14678 | Ви    | :    | 0.037: | 0.035: | 0.031:                                                        | 0.031: | 0.029: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14679 | Ки    | :    | 6008   | :      | 6008                                                          | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6008   | :      |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14680 | ~~~~~ |      |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14681 |       |      |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14682 | y=    | :    | 3072   | :      | Y-строка 10 Cmax= 0.749 долей ПДК (х= 1476.0; напр.ветра=214) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14683 | ----- |      |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14684 | х=    | :    | -824   | :      | -724:                                                         | :      | -624:  | :      | -524:  | :      | -424:  | :      | -324:  | :      | -224:  | :      | -124:  | :      | -24:  | :    | 76:   | :    | 176:  | :    | 276:  | :    | 376:  | :    | 476:  | :    | 576:  | :    | 676:  | : |
| 14685 | ----- |      |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14686 | Qс    | :    | 0.397: | 0.422: | 0.448:                                                        | 0.475: | 0.502: | 0.531: | 0.559: | 0.586: | 0.611: | 0.633: | 0.651: | 0.665: | 0.671: | 0.672: | 0.667: | 0.656: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14687 | Сс    | :    | 0.119: | 0.127: | 0.134:                                                        | 0.142: | 0.151: | 0.159: | 0.168: | 0.176: | 0.183: | 0.190: | 0.195: | 0.199: | 0.201: | 0.202: | 0.200: | 0.197: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 14688 | Фоп:  | :    | 130    | :      | 132                                                           | :      | 135    | :      | 138    | :      | 142    | :      | 145    | :      | 149    | :      | 153    | :      | 158   | :    | 163   | :    | 167   | :    | 172   | :    | 177   | :    | 182   | :    | 187   | :    | 191   | : |

|       |       |          |        |                                                               |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
|-------|-------|----------|--------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| 14689 | Uоп:  | 0.93     | : 0.91 | : 0.91                                                        | : 0.90  | : 0.91  | : 0.88 | : 0.89 | : 0.88 | : 0.91 | : 0.92 | : 0.91 | : 0.91 | : 0.91 | : 0.90 | : 0.90 | : 0.87 | :    |
| 14690 | :     | :        | :      | :                                                             | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    |
| 14691 | Ви    | : 0.332: | 0.356: | 0.386:                                                        | 0.416:  | 0.452:  | 0.481: | 0.515: | 0.546: | 0.579: | 0.606: | 0.623: | 0.638: | 0.645: | 0.644: | 0.636: | 0.616: | :    |
| 14692 | Ки    | : 6012   | : 6012 | : 6012                                                        | : 6012  | : 6012  | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | :    |
| 14693 | Ви    | : 0.030: | 0.031: | 0.029:                                                        | 0.027:  | 0.023:  | 0.022: | 0.019: | 0.016: | 0.011: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.016: | :    |
| 14694 | Ки    | : 6015   | : 6015 | : 6015                                                        | : 6015  | : 6015  | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6011 | : 6011 | : 6011 | : 6011 | : 6011 | : 6011 | : 6009 | :    |
| 14695 | Ви    | : 0.016: | 0.016: | 0.014:                                                        | 0.013:  | 0.011:  | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.011: | 0.011: | :    |
| 14696 | Ки    | : 6005   | : 6005 | : 6005                                                        | : 6005  | : 6005  | : 6005 | : 6005 | : 6011 | : 6011 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6009 | : 6009 | : 6009 | : 6011 | :    |
| 14697 | ~~~~~ |          |        |                                                               |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14698 | ----- |          |        |                                                               |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14699 | x=    | 776:     | 876:   | 976:                                                          | 1076:   | 1176:   | 1276:  | 1376:  | 1476:  | 1576:  | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  | :    |
| 14700 | ----- |          |        |                                                               |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14701 | Qс    | : 0.645: | 0.638: | 0.643:                                                        | 0.652:  | 0.662:  | 0.693: | 0.733: | 0.749: | 0.737: | 0.702: | 0.653: | 0.619: | 0.585: | 0.553: | 0.534: | 0.513: | :    |
| 14702 | Сс    | : 0.193: | 0.191: | 0.193:                                                        | 0.196:  | 0.199:  | 0.208: | 0.220: | 0.225: | 0.221: | 0.211: | 0.196: | 0.186: | 0.175: | 0.166: | 0.160: | 0.154: | :    |
| 14703 | Фоп:  | 195      | : 197  | : 199                                                         | : 202   | : 204   | : 204  | : 209  | : 214  | : 219  | : 224  | : 227  | : 229  | : 232  | : 233  | : 235  | : 237  | :    |
| 14704 | Uоп:  | 0.83     | : 0.73 | : 0.70                                                        | : 0.70  | : 0.71  | : 0.63 | : 0.68 | : 0.75 | : 0.82 | : 0.89 | : 0.98 | : 2.78 | : 3.00 | : 6.96 | : 7.46 | : 7.97 | :    |
| 14705 | :     | :        | :      | :                                                             | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    |
| 14706 | Ви    | : 0.588: | 0.533: | 0.477:                                                        | 0.438:  | 0.388:  | 0.313: | 0.317: | 0.322: | 0.324: | 0.322: | 0.305: | 0.288: | 0.283: | 0.243: | 0.238: | 0.227: | :    |
| 14707 | Ки    | : 6012   | : 6012 | : 6012                                                        | : 6012  | : 6012  | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | :    |
| 14708 | Ви    | : 0.021: | 0.052: | 0.093:                                                        | 0.125:  | 0.162:  | 0.190: | 0.185: | 0.176: | 0.164: | 0.156: | 0.141: | 0.213: | 0.196: | 0.231: | 0.225: | 0.219: | :    |
| 14709 | Ки    | : 6009   | : 6015 | : 6015                                                        | : 6015  | : 6015  | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6007 | : 6007 | : 6007 | : 6015 | : 6015 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | :    |
| 14710 | Ви    | : 0.019: | 0.028: | 0.034:                                                        | 0.051:  | 0.067:  | 0.081: | 0.129: | 0.158: | 0.162: | 0.144: | 0.135: | 0.048: | 0.044: | 0.048: | 0.043: | 0.039: | :    |
| 14711 | Ки    | : 6015   | : 6009 | : 6008                                                        | : 6008  | : 6008  | : 6007 | : 6007 | : 6007 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6008 | : 6008 | : 6008 | : 6008 | : 6008 | :    |
| 14712 | ~~~~~ |          |        |                                                               |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14713 | ----- |          |        |                                                               |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14714 | x=    | 2376:    | 2476:  | 2576:                                                         | 2676:   | 2776:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14715 | ----- |          |        |                                                               |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14716 | Qс    | : 0.491: | 0.468: | 0.448:                                                        | 0.429:  | 0.410:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14717 | Сс    | : 0.147: | 0.141: | 0.134:                                                        | 0.129:  | 0.123:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14718 | Фоп:  | 239      | : 240  | : 242                                                         | : 243   | : 244   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14719 | Uоп:  | 8.44     | : 9.03 | : 9.47                                                        | : 10.10 | : 10.67 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14720 | :     | :        | :      | :                                                             | :       | :       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14721 | Ви    | : 0.214: | 0.210: | 0.195:                                                        | 0.189:  | 0.181:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14722 | Ки    | : 6015   | : 6015 | : 6015                                                        | : 6015  | : 6015  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14723 | Ви    | : 0.212: | 0.201: | 0.194:                                                        | 0.185:  | 0.176:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14724 | Ки    | : 6012   | : 6012 | : 6012                                                        | : 6012  | : 6012  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14725 | Ви    | : 0.037: | 0.033: | 0.032:                                                        | 0.030:  | 0.028:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14726 | Ки    | : 6008   | : 6008 | : 6008                                                        | : 6008  | : 6008  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14727 | ~~~~~ |          |        |                                                               |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14728 |       |          |        |                                                               |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14729 | y=    | 2972     | :      | Y-строка 11 Cmax= 0.852 долей ПДК (x= 1476.0; напр.ветра=218) |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14730 | ----- |          |        |                                                               |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14731 | x=    | -824     | :      | -724:                                                         | -624:   | -524:   | -424:  | -324:  | -224:  | -124:  | -24:   | 76:    | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676: |
| 14732 | ----- |          |        |                                                               |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 14733 | Qс    | : 0.424: | 0.453: | 0.484:                                                        | 0.516:  | 0.550:  | 0.585: | 0.620: | 0.654: | 0.687: | 0.716: | 0.741: | 0.758: | 0.767: | 0.768: | 0.759: | 0.744: | :    |
| 14734 | Сс    | : 0.127: | 0.136: | 0.145:                                                        | 0.155:  | 0.165:  | 0.175: | 0.186: | 0.196: | 0.206: | 0.215: | 0.222: | 0.228: | 0.230: | 0.230: | 0.228: | 0.223: | :    |
| 14735 | Фоп:  | 127      | : 130  | : 133                                                         | : 136   | : 139   | : 143  | : 147  | : 151  | : 156  | : 161  | : 167  | : 172  | : 177  | : 183  | : 188  | : 193  | :    |
| 14736 | Uоп:  | 0.92     | : 0.92 | : 0.92                                                        | : 0.90  | : 0.88  | : 0.89 | : 0.88 | : 0.87 | : 0.88 | : 0.89 | : 0.91 | : 0.89 | : 0.90 | : 0.90 | : 0.90 | : 0.89 | :    |

[illegible]

|       |       |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|-------|---|--------|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| 14785 | Ви    | : | 0.385: | 0.417: | 0.458:                                                       | 0.500: | 0.543: | 0.593: | 0.648: | 0.696: | 0.744: | 0.790: | 0.825: | 0.848: | 0.861: | 0.859: | 0.844: | 0.818: |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14786 | Ки    | : | 6012   | :      | 6012                                                         | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   |  |  |  |  |  |  |  |
| 14787 | Ви    | : | 0.031: | 0.032: | 0.030:                                                       | 0.028: | 0.026: | 0.022: | 0.015: | 0.012: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14788 | Ки    | : | 6015   | :      | 6015                                                         | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6011   | :      | 6011   | :      | 6011   | :      | 6011   |  |  |  |  |  |  |  |
| 14789 | Ви    | : | 0.017: | 0.018: | 0.017:                                                       | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.008: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.007: | 0.012: |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14790 | Ки    | : | 6005   | :      | 6005                                                         | :      | 6005   | :      | 6005   | :      | 6011   | :      | 6011   | :      | 6015   | :      | 6010   | :      | 6010   |  |  |  |  |  |  |  |
| 14791 | ~~~~~ |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14792 | ----- |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14793 | х=    | : | 776:   | :      | 876:                                                         | :      | 976:   | :      | 1076:  | :      | 1176:  | :      | 1276:  | :      | 1376:  | :      | 1476:  | :      | 1576:  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14794 | ----- |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14795 | Qс    | : | 0.822: | :      | 0.899:                                                       | :      | 0.964: | :      | 0.930: | :      | 0.908: | :      | 0.934: | :      | 0.969: | :      | 0.984: | :      | 0.917: |  |  |  |  |  |  |  |
| 14796 | Сс    | : | 0.247: | :      | 0.270:                                                       | :      | 0.289: | :      | 0.279: | :      | 0.272: | :      | 0.280: | :      | 0.291: | :      | 0.295: | :      | 0.275: |  |  |  |  |  |  |  |
| 14797 | Фоп:  | : | 199    | :      | 167                                                          | :      | 176    | :      | 186    | :      | 208    | :      | 210    | :      | 217    | :      | 222    | :      | 228    |  |  |  |  |  |  |  |
| 14798 | Uоп:  | : | 0.84   | :      | 12.00                                                        | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 0.78   | :      | 1.18   | :      | 0.80   | :      | 0.78   | :      | 0.83   |  |  |  |  |  |  |  |
| 14799 | :     | : | :      | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |  |  |  |  |  |  |  |
| 14800 | Ви    | : | 0.774: | :      | 0.475:                                                       | :      | 0.532: | :      | 0.506: | :      | 0.455: | :      | 0.427: | :      | 0.422: | :      | 0.412: | :      | 0.406: |  |  |  |  |  |  |  |
| 14801 | Ки    | : | 6012   | :      | 6008                                                         | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6012   | :      | 6015   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   |  |  |  |  |  |  |  |
| 14802 | Ви    | : | 0.025: | :      | 0.419:                                                       | :      | 0.430: | :      | 0.423: | :      | 0.284: | :      | 0.328: | :      | 0.294: | :      | 0.259: | :      | 0.218: |  |  |  |  |  |  |  |
| 14803 | Ки    | : | 6009   | :      | 6015                                                         | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6012   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   |  |  |  |  |  |  |  |
| 14804 | Ви    | : | 0.016: | :      | 0.003:                                                       | :      | 0.001: | :      | 0.001: | :      | 0.120: | :      | 0.136: | :      | 0.113: | :      | 0.161: | :      | 0.161: |  |  |  |  |  |  |  |
| 14805 | Ки    | : | 6011   | :      | 6005                                                         | :      | 6017   | :      | 6017   | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6007   | :      | 6007   |  |  |  |  |  |  |  |
| 14806 | ~~~~~ |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14807 | ----- |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14808 | х=    | : | 2376:  | :      | 2476:                                                        | :      | 2576:  | :      | 2676:  | :      | 2776:  | :      |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14809 | ----- |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14810 | Qс    | : | 0.523: | :      | 0.493:                                                       | :      | 0.467: | :      | 0.444: | :      | 0.422: | :      |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14811 | Сс    | : | 0.157: | :      | 0.148:                                                       | :      | 0.140: | :      | 0.133: | :      | 0.127: | :      |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14812 | Фоп:  | : | 244    | :      | 246                                                          | :      | 247    | :      | 248    | :      | 249    | :      |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14813 | Uоп:  | : | 7.94   | :      | 8.55                                                         | :      | 9.09   | :      | 9.68   | :      | 10.30  | :      |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14814 | :     | : | :      | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14815 | Ви    | : | 0.243: | :      | 0.225:                                                       | :      | 0.214: | :      | 0.202: | :      | 0.191: | :      |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14816 | Ки    | : | 6015   | :      | 6015                                                         | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14817 | Ви    | : | 0.225: | :      | 0.211:                                                       | :      | 0.200: | :      | 0.190: | :      | 0.180: | :      |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14818 | Ки    | : | 6012   | :      | 6012                                                         | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14819 | Ви    | : | 0.031: | :      | 0.032:                                                       | :      | 0.029: | :      | 0.027: | :      | 0.026: | :      |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14820 | Ки    | : | 6008   | :      | 6008                                                         | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6008   | :      |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14821 | ~~~~~ |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14822 |       |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14823 | y=    | : | 2772   | :      | Y-строка 13 Cmax= 1.367 долей ПДК (х= 976.0; напр.ветра=176) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14824 | ----- |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14825 | х=    | : | -824   | :      | -724:                                                        | :      | -624:  | :      | -524:  | :      | -424:  | :      | -324:  | :      | -224:  | :      | -124:  | :      | -24:   |  |  |  |  |  |  |  |
| 14826 | ----- |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14827 | Qс    | : | 0.484: | :      | 0.523:                                                       | :      | 0.566: | :      | 0.613: | :      | 0.663: | :      | 0.716: | :      | 0.772: | :      | 0.829: | :      | 0.886: |  |  |  |  |  |  |  |
| 14828 | Сс    | : | 0.145: | :      | 0.157:                                                       | :      | 0.170: | :      | 0.184: | :      | 0.199: | :      | 0.215: | :      | 0.232: | :      | 0.249: | :      | 0.266: |  |  |  |  |  |  |  |
| 14829 | Фоп:  | : | 122    | :      | 124                                                          | :      | 127    | :      | 130    | :      | 133    | :      | 137    | :      | 142    | :      | 147    | :      | 152    |  |  |  |  |  |  |  |
| 14830 | Uоп:  | : | 0.93   | :      | 0.91                                                         | :      | 0.90   | :      | 0.88   | :      | 0.86   | :      | 0.85   | :      | 0.85   | :      | 0.85   | :      | 0.83   |  |  |  |  |  |  |  |
| 14831 | :     | : | :      | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |  |  |  |  |  |  |  |
| 14832 | Ви    | : | 0.411: | :      | 0.449:                                                       | :      | 0.497: | :      | 0.547: | :      | 0.599: | :      | 0.660: | :      | 0.727: | :      | 0.791: | :      | 0.852: |  |  |  |  |  |  |  |

|       |       |         |             |         |         |         |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------|-------|---------|-------------|---------|---------|---------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| 14833 | Ки :  | 6012 :  | 6012 :      | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :                               | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : |        |  |
| 14834 | Ви :  | 0.033:  | 0.033:      | 0.031:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.022:                               | 0.015: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.020: |  |
| 14835 | Ки :  | 6015 :  | 6015 :      | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :                               | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : |  |
| 14836 | Ви :  | 0.019:  | 0.019:      | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.013:                               | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.010: |  |
| 14837 | Ки :  | 6005 :  | 6005 :      | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :                               | 6011 : | 6015 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6009 : | 6009 : |  |
| 14838 | ~~~~~ |         |             |         |         |         |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14839 | ----  |         |             |         |         |         |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14840 | x=    | 776:    | 876:        | 976:    | 1076:   | 1176:   | 1276:                                | 1376:  | 1476:  | 1576:  | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |  |
| 14841 |       |         |             |         |         |         |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14842 | Qc :  | 1.096:  | 1.242:      | 1.367:  | 1.297:  | 1.204:  | 1.210:                               | 1.208: | 1.116: | 1.019: | 0.920: | 0.828: | 0.753: | 0.697: | 0.649: | 0.608: | 0.569: |  |
| 14843 | Cс :  | 0.329:  | 0.373:      | 0.410:  | 0.389:  | 0.361:  | 0.363:                               | 0.363: | 0.335: | 0.306: | 0.276: | 0.249: | 0.226: | 0.209: | 0.195: | 0.182: | 0.171: |  |
| 14844 | Фоп:  | 152 :   | 164 :       | 176 :   | 188 :   | 206 :   | 214 :                                | 220 :  | 226 :  | 230 :  | 234 :  | 236 :  | 239 :  | 241 :  | 243 :  | 244 :  | 246 :  |  |
| 14845 | Uоп:  | 12.00 : | 12.00 :     | 12.00 : | 12.00 : | 0.80 :  | 0.89 :                               | 1.05 : | 1.22 : | 1.46 : | 1.68 : | 1.93 : | 3.09 : | 4.08 : | 5.91 : | 6.41 : | 7.08 : |  |
| 14846 | :     | :       | :           | :       | :       | :       | :                                    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |  |
| 14847 | Ви :  | 0.702:  | 0.818:      | 0.913:  | 0.879:  | 0.592:  | 0.547:                               | 0.515: | 0.453: | 0.428: | 0.407: | 0.373: | 0.346: | 0.318: | 0.305: | 0.291: | 0.269: |  |
| 14848 | Ки :  | 6008 :  | 6008 :      | 6008 :  | 6008 :  | 6015 :  | 6015 :                               | 6015 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : |  |
| 14849 | Ви :  | 0.287:  | 0.417:      | 0.453:  | 0.419:  | 0.364:  | 0.431:                               | 0.441: | 0.451: | 0.417: | 0.369: | 0.349: | 0.324: | 0.312: | 0.281: | 0.263: | 0.244: |  |
| 14850 | Ки :  | 6015 :  | 6015 :      | 6015 :  | 6015 :  | 6012 :  | 6012 :                               | 6012 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : |  |
| 14851 | Ви :  | 0.098:  | 0.004:      | 0.001:  | :       | 0.202:  | 0.179:                               | 0.149: | 0.121: | 0.096: | 0.078: | 0.061: | 0.051: | 0.042: | 0.039: | 0.031: | 0.031: |  |
| 14852 | Ки :  | 6005 :  | 6005 :      | 6017 :  | :       | 6008 :  | 6008 :                               | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : |  |
| 14853 | ~~~~~ |         |             |         |         |         |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14854 | ----  |         |             |         |         |         |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14855 | x=    | 2376:   | 2476:       | 2576:   | 2676:   | 2776:   |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14856 |       |         |             |         |         |         |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14857 | Qc :  | 0.534:  | 0.500:      | 0.471:  | 0.446:  | 0.425:  |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14858 | Cс :  | 0.160:  | 0.150:      | 0.141:  | 0.134:  | 0.127:  |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14859 | Фоп:  | 247 :   | 248 :       | 250 :   | 251 :   | 251 :   |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14860 | Uоп:  | 7.62 :  | 8.19 :      | 8.99 :  | 9.58 :  | 10.00 : |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14861 | :     | :       | :           | :       | :       | :       |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14862 | Ви :  | 0.252:  | 0.234:      | 0.220:  | 0.207:  | 0.193:  |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14863 | Ки :  | 6015 :  | 6015 :      | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14864 | Ви :  | 0.231:  | 0.218:      | 0.198:  | 0.187:  | 0.185:  |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14865 | Ки :  | 6012 :  | 6012 :      | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14866 | Ви :  | 0.028:  | 0.025:      | 0.028:  | 0.027:  | 0.022:  |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14867 | Ки :  | 6008 :  | 6008 :      | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14868 | ~~~~~ |         |             |         |         |         |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14869 |       |         |             |         |         |         |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14870 | y=    | 2672 :  | Y-строка 14 |         | Smax=   | 1.883   | долей ПДК (x= 976.0; напр.ветра=174) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14871 |       |         |             |         |         |         |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 14872 | x=    | -824 :  | -724:       | -624:   |         |         |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |



|       |       |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|-------|-------|---|--------|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| 14881 | Ви    | : | 0.034: | 0.034: | 0.031:                                                       | 0.032: | 0.026: | 0.021: | 0.017: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.320: |        |   |
| 14882 | Ки    | : | 6015   | :      | 6015                                                         | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6011   | :      | 6011   | :      | 6011   | :      | 6005   | : |
| 14883 | Ви    | : | 0.020: | 0.020: | 0.019:                                                       | 0.020: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.009: | 0.007: | 0.005: | 0.004: | 0.148: | :      |   |
| 14884 | Ки    | : | 6005   | :      | 6005                                                         | :      | 6005   | :      | 6005   | :      | 6005   | :      | 6015   | :      | 6010   | :      | 6010   | :      | 6010   | : |
| 14885 | ~~~~~ |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14886 | ----  |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14887 | х=    | : | 776:   | :      | 876:                                                         | :      | 976:   | :      | 1076:  | :      | 1176:  | :      | 1276:  | :      | 1376:  | :      | 1476:  | :      | 1576:  | : |
| 14888 | ----- |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14889 | Qc    | : | 1.435: | :      | 1.583:                                                       | :      | 1.883: | :      | 1.725: | :      | 1.572: | :      | 1.536: | :      | 1.423: | :      | 1.337: | :      | 1.164: | : |
| 14890 | Cc    | : | 0.431: | :      | 0.475:                                                       | :      | 0.565: | :      | 0.518: | :      | 0.472: | :      | 0.461: | :      | 0.427: | :      | 0.401: | :      | 0.349: | : |
| 14891 | Фоп:  | : | 144    | :      | 159                                                          | :      | 174    | :      | 191    | :      | 208    | :      | 217    | :      | 225    | :      | 229    | :      | 234    | : |
| 14892 | Uоп:  | : | 12.00  | :      | 12.00                                                        | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 0.67   | :      | 0.74   | :      | 0.81   | :      | 1.02   | :      | 1.25   | : |
| 14893 | :     | : | :      | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| 14894 | Ви    | : | 1.018: | :      | 1.225:                                                       | :      | 1.426: | :      | 1.366: | :      | 0.837: | :      | 0.767: | :      | 0.663: | :      | 0.614: | :      | 0.521: | : |
| 14895 | Ки    | : | 6008   | :      | 6008                                                         | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | : |
| 14896 | Ви    | : | 0.275: | :      | 0.341:                                                       | :      | 0.457: | :      | 0.359: | :      | 0.391: | :      | 0.478: | :      | 0.524: | :      | 0.488: | :      | 0.469: | : |
| 14897 | Ки    | : | 6005   | :      | 6015                                                         | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | : |
| 14898 | Ви    | : | 0.125: | :      | 0.013:                                                       | :      | :      | :      | 0.298: | :      | 0.233: | :      | 0.177: | :      | 0.127: | :      | 0.098: | :      | 0.078: | : |
| 14899 | Ки    | : | 6015   | :      | 6005                                                         | :      | :      | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6008   | : |
| 14900 | ~~~~~ |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14901 | ----  |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14902 | х=    | : | 2376:  | :      | 2476:                                                        | :      | 2576:  | :      | 2676:  | :      | 2776:  |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14903 | ----- |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14904 | Qc    | : | 0.539: | :      | 0.504:                                                       | :      | 0.474: | :      | 0.449: | :      | 0.426: |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14905 | Cc    | : | 0.162: | :      | 0.151:                                                       | :      | 0.142: | :      | 0.135: | :      | 0.128: |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14906 | Фоп:  | : | 250    | :      | 251                                                          | :      | 252    | :      | 253    | :      | 254    |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14907 | Uоп:  | : | 7.33   | :      | 7.96                                                         | :      | 8.55   | :      | 9.22   | :      | 9.96   |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14908 | :     | : | :      | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14909 | Ви    | : | 0.258: | :      | 0.238:                                                       | :      | 0.222: | :      | 0.209: | :      | 0.198: |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14910 | Ки    | : | 6015   | :      | 6015                                                         | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14911 | Ви    | : | 0.235: | :      | 0.220:                                                       | :      | 0.207: | :      | 0.194: | :      | 0.181: |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14912 | Ки    | : | 6012   | :      | 6012                                                         | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14913 | Ви    | : | 0.023: | :      | 0.022:                                                       | :      | 0.022: | :      | 0.022: | :      | 0.022: |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14914 | Ки    | : | 6008   | :      | 6008                                                         | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6008   |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14915 | ~~~~~ |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14916 |       |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14917 | y=    | : | 2572   | :      | Y-строка 15 Cmax= 2.826 долей ПДК (х= 976.0; напр.ветра=172) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14918 | ----- |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14919 | х=    | : | -824   | :      | -724:                                                        | :      | -624:  | :      | -524:  | :      | -424:  | :      | -324:  | :      | -224:  | :      | -124:  | :      | -24:   | : |
| 14920 | ----- |   |        |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 14921 | Qc    | : | 0.548: | :      | 0.600:                                                       | :      | 0.659: | :      | 0.725: | :      | 0.799: | :      | 0.880: | :      | 0.970: | :      | 1.066: | :      | 1.166: | : |
| 14922 | Cc    | : | 0.165: | :      | 0.180:                                                       | :      | 0.198: | :      | 0.217: | :      | 0.240: | :      | 0.264: | :      | 0.291: | :      | 0.320: | :      | 0.350: | : |
| 14923 | Фоп:  | : | 115    | :      | 117                                                          | :      | 120    | :      | 123    | :      | 126    | :      | 130    | :      | 134    | :      | 139    | :      | 145    | : |
| 14924 | Uоп:  | : | 0.92   | :      | 0.90                                                         | :      | 0.88   | :      | 0.86   | :      | 0.83   | :      | 0.82   | :      | 0.79   | :      | 0.78   | :      | 0.77   | : |
| 14925 | :     | : | :      | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| 14926 | Ви    | : | 0.462: | :      | 0.514:                                                       | :      | 0.578: | :      | 0.648: | :      | 0.724: | :      | 0.814: | :      | 0.908: | :      | 1.013: | :      | 1.121: | : |
| 14927 | Ки    | : | 6012   | :      | 6012                                                         | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | : |
| 14928 | Ви    | : | 0.038: | :      | 0.038:                                                       | :      | 0.035: | :      | 0.032: | :      | 0.029: | :      | 0.023: | :      | 0.018: | :      | 0.015: | :      | 0.017: | : |

|       |       |   |       |     |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|-------|-------|---|-------|-----|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| 14929 | Ки    | : | 6015  | :   | 6015  | : | 6015  | : | 6015  | : | 6015  | : | 6011  | : | 6011  | : | 6011  | : | 6011  | : | 6011  | : | 6011  | : | 6011  | : | 6011  | : | 6011  | : |       |   |       |   |
| 14930 | Ви    | : | 0.022 | :   | 0.023 | : | 0.022 | : | 0.021 | : | 0.020 | : | 0.017 | : | 0.015 | : | 0.014 | : | 0.016 | : | 0.017 | : | 0.015 | : | 0.011 | : | 0.007 | : | 0.005 | : | 0.004 | : | 0.003 | : |
| 14931 | Ки    | : | 6005  | :   | 6005  | : | 6005  | : | 6005  | : | 6005  | : | 6005  | : | 6010  | : | 6010  | : | 6010  | : | 6010  | : | 6010  | : | 6010  | : | 6010  | : | 6010  | : | 6010  | : | 6010  | : |
| 14932 | ~~~~~ |   |       |     |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 14933 | ----- |   |       |     |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 14934 | x=    |   | 776:  |     | 876:  |   | 976:  |   | 1076: |   | 1176: |   | 1276: |   | 1376: |   | 1476: |   | 1576: |   | 1676: |   | 1776: |   | 1876: |   | 1976: |   | 2076: |   | 2176: |   | 2276: |   |
| 14935 | ----- |   |       |     |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 14936 | Qc    | : | 1.830 | :   | 2.235 | : | 2.826 | : | 2.437 | : | 2.122 | : | 1.940 | : | 1.715 | : | 1.485 | : | 1.276 | : | 1.098 | : | 0.954 | : | 0.846 | : | 0.759 | : | 0.687 | : | 0.627 | : | 0.578 | : |
| 14937 | Cc    | : | 0.549 | :   | 0.670 | : | 0.848 | : | 0.731 | : | 0.636 | : | 0.582 | : | 0.514 | : | 0.445 | : | 0.383 | : | 0.329 | : | 0.286 | : | 0.254 | : | 0.228 | : | 0.206 | : | 0.188 | : | 0.173 | : |
| 14938 | Фоп   | : | 134   | :   | 148   | : | 172   | : | 197   | : | 212   | : | 223   | : | 230   | : | 235   | : | 239   | : | 242   | : | 245   | : | 247   | : | 248   | : | 250   | : | 251   | : | 252   | : |
| 14939 | Uоп   | : | 12.00 | :   | 12.00 | : | 9.91  | : | 12.00 | : | 0.66  | : | 0.74  | : | 0.84  | : | 0.97  | : | 1.10  | : | 1.33  | : | 2.15  | : | 3.12  | : | 3.82  | : | 4.38  | : | 5.85  | : | 6.41  | : |
| 14940 |       | : | :     | :   | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     |   |
| 14941 | Ви    | : | 1.423 | :   | 1.964 | : | 2.292 | : | 2.286 | : | 1.197 | : | 1.026 | : | 0.891 | : | 0.756 | : | 0.629 | : | 0.528 | : | 0.457 | : | 0.413 | : | 0.371 | : | 0.333 | : | 0.310 | : | 0.280 | : |
| 14942 | Ки    | : | 6008  | :   | 6008  | : | 6008  | : | 6008  | : | 6015  | : | 6015  | : | 6015  | : | 6015  | : | 6015  | : | 6015  | : | 6015  | : | 6015  | : | 6015  | : | 6015  | : | 6015  | : | 6015  | : |
| 14943 | Ви    | : | 0.348 | :   | 0.189 | : | 0.535 | : | 0.151 | : | 0.446 | : | 0.574 | : | 0.587 | : | 0.555 | : | 0.512 | : | 0.465 | : | 0.415 | : | 0.369 | : | 0.338 | : | 0.305 | : | 0.273 | : | 0.255 | : |
| 14944 | Ки    | : | 6005  | :   | 6005  | : | 6015  | : | 6015  | : | 6008  | : | 6012  | : | 6012  | : | 6012  | : | 6012  | : | 6012  | : | 6012  | : | 6012  | : | 6012  | : | 6012  | : | 6012  | : | 6012  | : |
| 14945 | Ви    | : | 0.032 | :   | 0.057 | : |       | : |       | : | 0.433 | : | 0.289 | : | 0.189 | : | 0.129 | : | 0.094 | : | 0.069 | : | 0.050 | : | 0.036 | : | 0.025 | : | 0.023 | : | 0.020 | : | 0.019 | : |
| 14946 | Ки    | : | 6017  | :   | 6015  | : |       | : |       | : | 6012  | : | 6008  | : | 6008  | : | 6008  | : | 6008  | : | 6008  | : | 6008  | : | 6008  | : | 6008  | : | 6008  | : | 6008  | : | 6008  | : |
| 14947 | ~~~~~ |   |       |     |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 14948 | ----- |   |       |     |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 14949 | x=    |   | 2376: |     | 2476: |   | 2576: |   | 2676: |   | 2776: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 14950 | ----- |   |       |     |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 14951 | Qc    | : | 0.537 | :   | 0.501 | : | 0.472 | : | 0.447 | : | 0.423 | : |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 14952 | Cc    | : | 0.161 | :   | 0.150 | : | 0.142 | : | 0.134 | : | 0.127 | : |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 14953 | Фоп   | : | 254   | :   | 254   | : | 255   | : | 256   | : | 257   | : |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 14954 | Uоп   | : | 7.34  | :   | 7.73  | : | 8.37  | : | 9.14  | : | 9.99  | : |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 14955 |       | : | :     | :</ |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |

|       |       |   |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
|-------|-------|---|--------|--------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--|--|--|--|--|---|
| 14977 | Ви    | : | 0.023: | 0.025: | 0.025:                                                        | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.019: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.022: | 0.013: | 0.006: | 0.003: | 0.002: | 0.114: |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 14978 | Ки    | : | 6005   | :      | 6005                                                          | :      | 6005   | :      | 6005   | :      | 6011   | :      | 6011   | :      | 6010   | :      | 6010   | :      | 6005   | : |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 14979 | ~~~~~ |   |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 14980 | ----  |   |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 14981 | х=    |   | 776:   |        | 876:                                                          |        | 976:   |        | 1076:  |        | 1176:  |        | 1276:  |        | 1376:  |        | 1476:  |        | 1576:  |   | 1676:  |   | 1776:  |   | 1876:  |   | 1976:  |   | 2076:  |   | 2176:  |   | 2276:  |   |  |  |  |  |  |   |
| 14982 | ----- |   |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | : | -----  |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  | : |
| 14983 | Qc    | : | 2.051: | :      | 3.443:                                                        | :      | 5.296: | :      | 3.971: | :      | 3.013: | :      | 2.450: | :      | 2.059: | :      | 1.704: | :      | 1.412: | : | 1.180: | : | 1.002: | : | 0.868: | : | 0.765: | : | 0.685: | : | 0.618: | : | 0.569: | : |  |  |  |  |  |   |
| 14984 | Cc    | : | 0.615: | :      | 1.033:                                                        | :      | 1.589: | :      | 1.191: | :      | 0.904: | :      | 0.735: | :      | 0.618: | :      | 0.511: | :      | 0.424: | : | 0.354: | : | 0.301: | : | 0.260: | : | 0.230: | : | 0.205: | : | 0.186: | : | 0.171: | : |  |  |  |  |  |   |
| 14985 | Фоп:  |   | 136    | :      | 132                                                           | :      | 167    | :      | 210    | :      | 235    | :      | 230    | :      | 237    | :      | 241    | :      | 245    | : | 248    | : | 250    | : | 251    | : | 253    | : | 254    | : | 255    | : | 256    | : |  |  |  |  |  |   |
| 14986 | Uоп:  |   | 0.77   | :      | 11.65                                                         | :      | 2.52   | :      | 8.09   | :      | 12.00  | :      | 0.72   | :      | 0.84   | :      | 0.97   | :      | 1.10   | : | 1.24   | : | 1.58   | : | 2.60   | : | 3.21   | : | 3.76   | : | 4.20   | : | 6.41   | : |  |  |  |  |  |   |
| 14987 |       | : | :      | :      | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : |  |  |  |  |  |   |
| 14988 | Ви    | : | 1.676: | :      | 3.047:                                                        | :      | 3.805: | :      | 3.969: | :      | 2.602: | :      | 1.458: | :      | 1.177: | :      | 0.943: | :      | 0.740: | : | 0.591: | : | 0.488: | : | 0.427: | : | 0.376: | : | 0.331: | : | 0.294: | : | 0.285: | : |  |  |  |  |  |   |
| 14989 | Ки    | : | 6015   | :      | 6008                                                          | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | : | 6015   | : | 6015   | : | 6015   | : | 6015   | : | 6015   | : | 6015   | : | 6015   | : |  |  |  |  |  |   |
| 14990 | Ви    | : | 0.239: | :      | 0.327:                                                        | :      | 1.489: | :      | 0.003: | :      | 0.185: | :      | 0.684: | :      | 0.669: | :      | 0.608: | :      | 0.546: | : | 0.485: | : | 0.431: | : | 0.383: | : | 0.336: | : | 0.307: | : | 0.283: | : | 0.241: | : |  |  |  |  |  |   |
| 14991 | Ки    | : | 6008   | :      | 6005                                                          | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | : | 6012   | : | 6012   | : | 6012   | : | 6012   | : | 6012   | : | 6012   | : | 6012   | : |  |  |  |  |  |   |
| 14992 | Ви    | : | 0.126: | :      | 0.069:                                                        | :      | 0.001: | :      |        | :      | 0.181: | :      | 0.253: | :      | 0.158: | :      | 0.102: | :      | 0.080: | : | 0.064: | : | 0.048: | : | 0.028: | : | 0.025: | : | 0.020: | : | 0.018: | : | 0.017: | : |  |  |  |  |  |   |
| 14993 | Ки    | : | 6005   | :      | 6017                                                          | :      | 6005   | :      |        | :      | 6009   | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6008   | : | 6008   | : | 6008   | : | 6008   | : | 6008   | : | 6008   | : | 6008   | : | 6008   | : |  |  |  |  |  |   |
| 14994 | ~~~~~ |   |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 14995 | ----  |   |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 14996 | х=    |   | 2376:  |        | 2476:                                                         |        | 2576:  |        | 2676:  |        | 2776:  |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 14997 | ----- |   |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | : |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 14998 | Qc    | : | 0.529: | :      | 0.493:                                                        | :      | 0.465: | :      | 0.441: | :      | 0.420: |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 14999 | Cc    | : | 0.159: | :      | 0.148:                                                        | :      | 0.140: | :      | 0.132: | :      | 0.126: |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 15000 | Фоп:  |   | 257    | :      | 258                                                           | :      | 258    | :      | 259    | :      | 259    |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 15001 | Uоп:  |   | 7.11   | :      | 7.91                                                          | :      | 8.28   | :      | 9.11   | :      | 9.58   |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 15002 |       | : | :      | :      | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 15003 | Ви    | : | 0.264: | :      | 0.247:                                                        | :      | 0.221: | :      | 0.212: | :      | 0.193: |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 15004 | Ки    | : | 6015   | :      | 6015                                                          | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 15005 | Ви    | : | 0.220: | :      | 0.200:                                                        | :      | 0.201: | :      | 0.182: | :      | 0.181: |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 15006 | Ки    | : | 6012   | :      | 6012                                                          | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 15007 | Ви    | : | 0.018: | :      | 0.020:                                                        | :      | 0.017: | :      | 0.019: | :      | 0.017: |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 15008 | Ки    | : | 6008   | :      | 6008                                                          | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6008   |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 15009 | ~~~~~ |   |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 15010 |       |   |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 15011 | y=    |   | 2372   | :      | Y-строка 17 Cmax= 23.832 долей ПДК (х= 976.0; напр.ветра=119) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 15012 | ----- |   |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | : |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 15013 | х=    |   | -824   | :      | -724:                                                         |        | -624:  |        | -524:  |        | -424:  |        | -324:  |        | -224:  |        | -124:  |        | -24:   |   | 76:    |   | 176:   |   | 276:   |   | 376:   |   | 476:   |   | 576:   |   | 676:   |   |  |  |  |  |  |   |
| 15014 | ----- |   |        |        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | : |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |  |  |  |  |  |   |
| 15015 | Qc    | : | 0.611: | :      | 0.678:                                                        | :      | 0.755: | :      | 0.845: | :      | 0.949: | :      | 1.071: | :      | 1.210: | :      | 1.368: | :      | 1.546: | : | 1.737: | : | 1.907: | : | 2.026: | : | 2.101: | : | 2.107: | : | 2.029: | : | 2.057: | : |  |  |  |  |  |   |
| 15016 | Cc    | : | 0.183: | :      | 0.203:                                                        | :      | 0.227: | :      | 0.253: | :      | 0.285: | :      | 0.321: | :      | 0.363: | :      | 0.410: | :      | 0.464: | : | 0.521: | : | 0.572: | : | 0.608: | : | 0.630: | : | 0.632: | : | 0.609: | : | 0.617: | : |  |  |  |  |  |   |
| 15017 | Фоп:  |   | 108    | :      | 109                                                           | :      | 111    | :      | 114    | :      | 116    | :      | 120    | :      | 124    | :      | 129    | :      | 135    | : | 143    | : | 152    | : | 163    | : | 175    | : | 187    | : | 199    | : | 121    | : |  |  |  |  |  |   |
| 15018 | Uоп:  |   | 0.93   | :      | 0.89                                                          | :      | 0.86   | :      | 0.84   | :      | 0.80   | :      | 0.78   | :      | 0.75   | :      | 0.73   | :      | 0.71   | : | 0.68   | : | 0.66   | : | 0.64   | : | 0.64   | : | 0.65   | : | 0.66   | : | 0.72   | : |  |  |  |  |  |   |
| 15019 |       | : | :      | :      | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      |   |  |  |  |  |  |   |
| 15020 | Ви    | : | 0.515: | :      | 0.576:                                                        | :      | 0.652: | :      | 0.748: | :      | 0.848: | :      | 0.979: | :      | 1.125: | :      | 1.292: | :      | 1.475: | : | 1.665: | : | 1.843: | : | 1.982: | : | 2.057: | : | 2.045: | : | 1.955: | : | 1.552: | : |  |  |  |  |  |   |
| 15021 | Ки    | : | 6012   | :      | 6012                                                          | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | : | 6012   | : | 6012   | : | 6012   | : | 6012   | : | 6012   | : | 6012   | : | 6015   | : |  |  |  |  |  |   |
| 15022 | Ви    | : | 0.041: | :      | 0.044:                                                        | :      | 0.044: | :      | 0.040: | :      | 0.041: | :      | 0.033: | :      | 0.026: | :      | 0.021: | :      | 0.032: | : | 0.043: | : | 0.038: | : | 0.032: | : | 0.042: | : | 0.061: | : | 0.073: | : | 0.315: | : |  |  |  |  |  |   |
| 15023 | Ки    | : | 6015   | :      | 6015                                                          | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6010   | :      | 6010   | : | 6010   | : | 6010   | : | 6010   | : | 6011   | : | 6011   | : | 6011   | : | 6009   | : |  |  |  |  |  |   |
| 15024 | Ви    | : | 0.025: | :      | 0.027:                                                        | :      | 0.028: | :      | 0.027: | :      | 0.028: | :      | 0.026: | :      | 0.023: | :      | 0.018: | :      | 0.020: | : | 0.022: | : | 0.026: | : | 0.012: | : | 0.002: | : | 0.001: | : | 0.001: | : | 0.122: | : |  |  |  |  |  |   |

```
15025 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 :
15026 ~~~~~
15027 ----
15028 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
15029 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15030 Qc : 2.510: 4.049:23.832: 9.808: 3.686: 3.060: 2.402: 1.883: 1.503: 1.228: 1.024: 0.872: 0.758: 0.671: 0.603: 0.548:
15031 Cc : 0.753: 1.215: 7.150: 2.942: 1.106: 0.918: 0.721: 0.565: 0.451: 0.368: 0.307: 0.261: 0.227: 0.201: 0.181: 0.164:
15032 Фоп: 126 : 98 : 119 : 254 : 226 : 238 : 245 : 249 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 :
15033 Уоп: 0.77 : 7.87 : 0.69 : 1.10 : 0.65 : 0.76 : 0.86 : 0.96 : 1.03 : 1.13 : 1.39 : 1.69 : 2.12 : 2.80 : 3.39 : 6.41 :
15034 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
15035 Ви : 2.303: 4.047:23.697: 9.280: 2.943: 2.134: 1.519: 1.107: 0.828: 0.639: 0.509: 0.416: 0.352: 0.313: 0.280: 0.285:
15036 Ки : 6015 : 6008 : 6008 : 6008 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6012 : 6012 : 6015 :
15037 Ви : 0.147: 0.002: 0.106: 0.336: 0.673: 0.797: 0.732: 0.640: 0.556: 0.489: 0.437: 0.392: 0.351: 0.311: 0.280: 0.219:
15038 Ки : 6005 : 6018 : 6005 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6015 : 6015 : 6012 :
15039 Ви : 0.049: : 0.027: 0.171: 0.036: 0.073: 0.082: 0.073: 0.065: 0.054: 0.040: 0.031: 0.024: 0.019: 0.017: 0.015:
15040 Ки : 6008 : : 6017 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
15041 ~~~~~
15042 ----
15043 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
15044 -----:-----:-----:-----:-----:
15045 Qc : 0.510: 0.480: 0.453: 0.432: 0.415:
15046 Cc : 0.153: 0.144: 0.136: 0.129: 0.124:
15047 Фоп: 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :
15048 Уоп: 6.83 : 7.68 : 8.17 : 9.13 : 9.68 :
15049 : : : : :
15050 Ви : 0.250: 0.240: 0.215: 0.210: 0.192:
15051 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
15052 Ви : 0.220: 0.197: 0.196: 0.174: 0.173:
15053 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
15054 Ви : 0.013: 0.016: 0.015: 0.018: 0.016:
15055 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
15056 ~~~~~
15057
15058 y= 2272 : Y-строка 18 Cmax= 27.215 долей ПДК (x= 776.0; напр.ветра=195)
15059 -----:
15060 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
15061 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15062 Qc : 0.640: 0.714: 0.801: 0.903: 1.024: 1.167: 1.336: 1.532: 1.762: 2.034: 2.301: 2.407: 2.526: 2.553: 2.461: 4.378:
15063 Cc : 0.192: 0.214: 0.240: 0.271: 0.307: 0.350: 0.401: 0.460: 0.529: 0.610: 0.690: 0.722: 0.758: 0.766: 0.738: 1.313:
15064 Фоп: 104 : 105 : 107 : 108 : 111 : 114 : 117 : 122 : 128 : 135 : 146 : 158 : 173 : 189 : 204 : 101 :
15065 Уоп: 0.93 : 0.89 : 0.86 : 0.82 : 0.80 : 0.77 : 0.73 : 0.70 : 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.60 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 1.69 :
15066 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
15067 Ви : 0.537: 0.605: 0.692: 0.785: 0.912: 1.059: 1.227: 1.436: 1.670: 1.919: 2.170: 2.372: 2.481: 2.466: 2.333: 2.672:
15068 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6009 :
15069 Ви : 0.044: 0.047: 0.046: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.027: 0.037: 0.075: 0.103: 0.031: 0.045: 0.086: 0.127: 1.647:
15070 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6015 :
15071 Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031: 0.025: 0.021: 0.025: 0.025: 0.004: : : : 0.033:
15072 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6015 : 6011 : 6011 : 6011 : 6010 : : : : 6005 :
```

```
15073 ~~~~~
15074 ----
15075  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
15076  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15077  Qc :27.215: 4.746: 6.552: 6.631: 5.293: 3.640: 2.601: 1.942: 1.515: 1.226: 1.019: 0.864: 0.744: 0.653: 0.585: 0.532:
15078  Cc : 8.165: 1.424: 1.966: 1.989: 1.588: 1.092: 0.780: 0.583: 0.455: 0.368: 0.306: 0.259: 0.223: 0.196: 0.176: 0.159:
15079  Фоп:  195 :  120 :  152 :  218 :  244 :  252 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :
15080  Uоп: 0.52 : 0.65 : 0.54 : 0.53 : 0.67 : 0.76 : 0.82 : 0.88 : 0.93 : 1.02 : 1.33 : 1.64 : 1.96 : 2.27 : 2.58 : 2.89 :
15081  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
15082  Ви :26.872: 4.546: 6.439: 6.183: 4.223: 2.662: 1.737: 1.195: 0.859: 0.649: 0.515: 0.410: 0.348: 0.315: 0.280: 0.265:
15083  Ки : 6009 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6012 : 6012 : 6012 :
15084  Ви : 0.333: 0.181: 0.111: 0.442: 1.010: 0.853: 0.709: 0.613: 0.546: 0.484: 0.421: 0.384: 0.337: 0.290: 0.259: 0.225:
15085  Ки : 6012 : 6005 : 6005 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6015 : 6015 : 6015 :
15086  Ви : 0.010: 0.018: 0.002: 0.006: 0.036: 0.046: 0.050: 0.053: 0.050: 0.044: 0.035: 0.025: 0.022: 0.018: 0.017: 0.015:
15087  Ки : 6011 : 6017 : 6017 : 6011 : 6009 : 6009 : 6017 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
15088  ~~~~~
15089  ----
15090  x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
15091  -----:-----:-----:-----:-----:
15092  Qc : 0.488: 0.459: 0.438: 0.422: 0.409:
15093  Cc : 0.147: 0.138: 0.131: 0.127: 0.123:
15094  Фоп:  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :
15095  Uоп: 3.19 : 7.54 : 8.08 : 8.70 : 9.38 :
15096  :      :      :      :      :      :
15097  Ви : 0.253: 0.226: 0.205: 0.188: 0.181:
15098  Ки : 6012 : 6015 : 6015 : 6015 : 6012 :
15099  Ви : 0.196: 0.193: 0.190: 0.186: 0.173:
15100  Ки : 6015 : 6012 : 6012 : 6012 : 6015 :
15101  Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.014: 0.023:
15102  Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6005 : 6005 :
15103  ~~~~~
15104  -----
15105  y=  2172 : Y-строка 19  Cmax=  7.203 долей ПДК (x=  1076.0; напр.ветра=288)
15106  -----:-----
15107  x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
15108  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15109  Qc : 0.665: 0.746: 0.841: 0.955: 1.092: 1.257: 1.455: 1.690: 1.966: 2.294: 3.251: 2.817: 2.974: 3.031: 3.059: 2.620:
15110  Cc : 0.200: 0.224: 0.252: 0.287: 0.328: 0.377: 0.436: 0.507: 0.590: 0.688: 0.975: 0.845: 0.892: 0.909: 0.918: 0.786:
15111  Фоп:   99 :  100 :  102 :  103 :  105 :  107 :  110 :  113 :  118 :  125 :  134 :  151 :  171 :  192 :  212 :  226 :
15112  Uоп: 0.92 : 0.89 : 0.86 : 0.82 : 0.79 : 0.76 : 0.72 : 0.68 : 0.64 : 0.61 : 0.66 : 0.57 : 0.55 : 0.54 : 0.59 : 0.61 :
15113  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
15114  Ви : 0.549: 0.624: 0.720: 0.827: 0.963: 1.125: 1.326: 1.561: 1.847: 2.172: 2.469: 2.800: 2.959: 2.925: 2.742: 2.444:
15115  Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
15116  Ви : 0.049: 0.052: 0.051: 0.055: 0.054: 0.053: 0.048: 0.043: 0.034: 0.057: 0.745: 0.017: 0.015: 0.107: 0.317: 0.176:
15117  Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6005 : 6010 : 6010 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
15118  Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.029: 0.027: 0.027:      :      :      :      : 0.001:
15119  Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6015 : 6011 : 6011 :      :      :      :      : 6010 :
15120  ~~~~~
```

|       |                                                                                                                                                  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15121 | -----                                                                                                                                            |
| 15122 | x=       776:     876:     976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:          |
| 15123 | -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:                                                 |
| 15124 | Qc : 3.542: 5.072: 6.405: 7.203: 5.108: 3.600: 2.438: 1.822: 1.436: 1.182: 0.975: 0.814: 0.702: 0.623: 0.562: 0.514:                             |
| 15125 | Cс : 1.063: 1.522: 1.921: 2.161: 1.532: 1.080: 0.731: 0.546: 0.431: 0.355: 0.292: 0.244: 0.211: 0.187: 0.168: 0.154:                             |
| 15126 | Фоп: 357 : 82 : 64 : 288 : 275 : 272 : 270 : 269 : 268 : 212 : 223 : 267 : 267 : 266 : 266 : 266 :                                               |
| 15127 | Uоп: 3.34 : 0.60 : 0.50 : 0.50 : 0.59 : 0.68 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 3.24 : 4.43 : 1.62 : 1.94 : 2.24 : 2.55 : 2.86 :                             |
| 15128 | : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                                                |
| 15129 | Ви : 3.542: 5.029: 6.348: 6.975: 4.587: 2.765: 1.748: 1.184: 0.845: 1.182: 0.975: 0.403: 0.335: 0.308: 0.287: 0.269:                             |
| 15130 | Ки : 6009 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6005 : 6005 : 6015 : 6015 : 6012 : 6012 : 6012 :                             |
| 15131 | Ви : : 0.027: 0.027: 0.157: 0.394: 0.471: 0.508: 0.498: 0.480: : : 0.347: 0.314: 0.268: 0.231: 0.202:                                            |
| 15132 | Ки : : 6017 : 6017 : 6009 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : : : 6012 : 6012 : 6015 : 6015 : 6015 :                                            |
| 15133 | Ви : : 0.011: 0.026: 0.063: 0.099: 0.243: 0.066: 0.054: 0.049: : : 0.023: 0.019: 0.014: 0.012: 0.011:                                            |
| 15134 | Ки : : 6005 : 6007 : 6012 : 6009 : 6017 : 6017 : 6008 : 6008 : : : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6005 :                                            |
| 15135 | ~~~~~                                                                                                                                            |
| 15136 | -----                                                                                                                                            |
| 15137 | x=       2376:   2476:   2576:   2676:   2776:                                                                                                   |
| 15138 | -----:-----:-----:-----:-----:                                                                                                                   |
| 15139 | Qc : 0.476: 0.445: 0.424: 0.415: 0.410:                                                                                                          |
| 15140 | Cс : 0.143: 0.133: 0.127: 0.125: 0.123:                                                                                                          |
| 15141 | Фоп: 266 : 266 : 267 : 266 : 266 :                                                                                                               |
| 15142 | Uоп: 3.18 : 3.47 : 8.08 : 8.44 : 9.35 :                                                                                                          |
| 15143 | : : : : : :                                                                                                                                      |
| 15144 | Ви : 0.254: 0.241: 0.192: 0.196: 0.186:                                                                                                          |
| 15145 | Ки : 6012 : 6012 : 6015 : 6012 : 6012 :                                                                                                          |
| 15146 | Ви : 0.178: 0.159: 0.183: 0.157: 0.149:                                                                                                          |
| 15147 | Ки : 6015 : 6015 : 6012 : 6015 : 6015 :                                                                                                          |
| 15148 | Ви : 0.015: 0.019: 0.016: 0.036: 0.048:                                                                                                          |
| 15149 | Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :                                                                                                          |
| 15150 | ~~~~~                                                                                                                                            |
| 15151 | -----                                                                                                                                            |
| 15152 | y=   2072 : Y-строка 20   Cmax= 5.957 долей ПДК (x=   976.0; напр.ветра= 19)                                                                     |
| 15153 | -----:                                                                                                                                           |
| 15154 | x=   -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:       76:      176:      276:      376:      476:      576:      676: |
| 15155 | -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:                                                 |
| 15156 | Qc : 0.686: 0.771: 0.874: 0.998: 1.148: 1.333: 1.557: 1.829: 2.148: 2.508: 2.881: 3.205: 3.330: 4.016: 4.402: 2.891:                             |
| 15157 | Cс : 0.206: 0.231: 0.262: 0.299: 0.345: 0.400: 0.467: 0.549: 0.645: 0.752: 0.864: 0.961: 0.999: 1.205: 1.320: 0.867:                             |
| 15158 | Фоп: 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 104 : 108 : 113 : 121 : 137 : 166 : 132 : 231 : 241 :                                                  |
| 15159 | Uоп: 0.94 : 0.90 : 0.86 : 0.82 : 0.79 : 0.75 : 0.71 : 0.67 : 0.63 : 0.59 : 0.56 : 0.53 : 0.50 : 0.84 : 0.65 : 0.57 :                             |
| 15160 | : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                                                |
| 15161 | Ви : 0.564: 0.645: 0.736: 0.853: 0.995: 1.178: 1.401: 1.670: 2.009: 2.398: 2.812: 3.192: 3.330: 4.005: 2.949: 2.724:                             |
| 15162 | Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6011 : 6012 : 6012 :                             |
| 15163 | Ви : 0.051: 0.054: 0.059: 0.062: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.052: 0.043: 0.032: 0.007: : 0.011: 1.453: 0.166:                                  |
| 15164 | Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6005 : 6005 : 6011 : : 6005 : 6011 : 6011 :                                  |
| 15165 | Ви : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.046: 0.034: 0.026: 0.006: : : : 0.001:                                            |
| 15166 | Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6015 : 6011 : 6005 : : : : 6010 :                                            |
| 15167 | ~~~~~                                                                                                                                            |
| 15168 | -----                                                                                                                                            |

|       |      |        |                                                               |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|------|--------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 15169 | x=   | 776:   | 876:                                                          | 976:   | 1076:  | 1176:   | 1276:  | 1376:  | 1476:  | 1576:  | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |
| 15170 |      | ----   | ----                                                          | ----   | ----   | ----    | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   |
| 15171 | Qc : | 2.817: | 4.289:                                                        | 5.957: | 5.640: | 4.002:  | 2.714: | 2.374: | 2.677: | 2.303: | 1.672: | 1.207: | 0.928: | 0.752: | 0.647: | 0.582: | 0.524: |
| 15172 | Cc : | 0.845: | 1.287:                                                        | 1.787: | 1.692: | 1.201:  | 0.814: | 0.712: | 0.803: | 0.691: | 0.502: | 0.362: | 0.278: | 0.226: | 0.194: | 0.175: | 0.157: |
| 15173 | Фоп: | 62 :   | 48 :                                                          | 19 :   | 335 :  | 308 :   | 295 :  | 158 :  | 182 :  | 205 :  | 222 :  | 233 :  | 241 :  | 246 :  | 264 :  | 265 :  | 266 :  |
| 15174 | Uоп: | 0.72 : | 0.64 :                                                        | 0.59 : | 0.60 : | 0.66 :  | 0.71 : | 1.05 : | 0.98 : | 1.05 : | 1.39 : | 3.11 : | 4.75 : | 6.41 : | 0.85 : | 0.96 : | 1.08 : |
| 15175 | :    | :      | :                                                             | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 15176 | Ви : | 2.645: | 4.016:                                                        | 5.456: | 5.288: | 3.786:  | 2.480: | 2.374: | 2.677: | 2.303: | 1.672: | 1.207: | 0.928: | 0.750: | 0.343: | 0.316: | 0.290: |
| 15177 | Ки : | 6015 : | 6015 :                                                        | 6015 : | 6015 : | 6015 :  | 6015 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : |
| 15178 | Ви : | 0.098: | 0.139:                                                        | 0.335: | 0.337: | 0.145:  | 0.100: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: | 0.155: | 0.130: | 0.108: |
| 15179 | Ки : | 6008 : | 6008 :                                                        | 6008 : | 6008 : | 6008 :  | 6008 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6012 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| 15180 | Ви : | 0.057: | 0.120:                                                        | 0.163: | 0.013: | 0.071:  | 0.068: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.119: | 0.108: | 0.098: |
| 15181 | Ки : | 6007 : | 6007 :                                                        | 6007 : | 6009 : | 6009 :  | 6009 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6015 : | 6015 : | 6015 : |
| 15182 |      | ~~~~~  | ~~~~~                                                         | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~   | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |
| 15183 | ---- |        |                                                               |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15184 | x=   | 2376:  | 2476:                                                         | 2576:  | 2676:  | 2776:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15185 |      | -----  | -----                                                         | -----  | -----  | -----   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15186 | Qc : | 0.477: | 0.454:                                                        | 0.444: | 0.438: | 0.433:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15187 | Cc : | 0.143: | 0.136:                                                        | 0.133: | 0.131: | 0.130:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15188 | Фоп: | 267 :  | 260 :                                                         | 263 :  | 265 :  | 266 :   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15189 | Uоп: | 3.16 : | 10.67 :                                                       | 9.33 : | 9.25 : | 10.06 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15190 | :    | :      | :                                                             | :      | :      | :       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15191 | Ви : | 0.278: | 0.320:                                                        | 0.219: | 0.203: | 0.194:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15192 | Ки : | 6012 : | 6005 :                                                        | 6005 : | 6012 : | 6012 :  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15193 | Ви : | 0.119: | 0.122:                                                        | 0.186: | 0.162: | 0.143:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15194 | Ки : | 6015 : | 6012 :                                                        | 6012 : | 6005 : | 6005 :  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15195 | Ви : | 0.061: | 0.009:                                                        | 0.032: | 0.062: | 0.081:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15196 | Ки : | 6005 : | 6015 :                                                        | 6015 : | 6015 : | 6015 :  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15197 |      | ~~~~~  | ~~~~~                                                         | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15198 |      |        |                                                               |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15199 | y=   | 1972 : | Y-строка 21 Cmax= 5.843 долей ПДК (x= 1476.0; напр.ветра=183) |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15200 |      | -----  |                                                               |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15201 | x=   | -824 : | -724:                                                         | -624:  | -524:  | -424:   | -324:  | -224:  | -124:  | -24:   | 76:    | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |
| 15202 |      | -----  | -----                                                         | -----  | -----  | -----   | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| 15203 | Qc : | 0.699: | 0.789:                                                        | 0.897: | 1.028: | 1.188:  | 1.386: | 1.631: | 1.933: | 2.300: | 2.732: | 3.186: | 3.404: | 1.588: | 2.099: | 3.337: | 2.938: |
| 15204 | Cc : | 0.210: | 0.237:                                                        | 0.269: | 0.308: | 0.356:  | 0.416: | 0.489: | 0.580: | 0.690: | 0.820: | 0.956: | 1.021: | 0.476: | 0.630: | 1.001: | 0.882: |
| 15205 | Фоп: | 91 :   | 91 :                                                          | 91 :   | 91 :   | 92 :    | 92 :   | 93 :   | 94 :   | 95 :   | 97 :   | 101 :  | 110 :  | 143 :  | 30 :   | 252 :  | 259 :  |
| 15206 | Uоп: | 0.96 : | 0.91 :                                                        | 0.87 : | 0.83 : | 0.79 :  | 0.75 : | 0.71 : | 0.67 : | 0.63 : | 0.58 : | 0.53 : | 0.50 : | 0.50 : | 1.30 : | 0.51 : | 0.55 : |
| 15207 | :    | :      | :                                                             | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 15208 | Ви : | 0.574: | 0.653:                                                        | 0.750: | 0.868: | 1.021:  | 1.203: | 1.439: | 1.733: | 2.091: | 2.522: | 2.999: | 3.305: | 1.588: | 2.026: | 3.336: | 2.904: |
| 15209 | Ки : | 6012 : | 6012 :                                                        | 6012 : | 6012 : | 6012 :  | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6011 : | 6012 : | 6012 : |
| 15210 | Ви : | 0.053: | 0.058:                                                        | 0.063: | 0.069: | 0.072:  | 0.080: | 0.085: | 0.089: | 0.095: | 0.094: | 0.078: | 0.056: | :      | 0.045: | 0.001: | 0.031: |
| 15211 | Ки : | 6015 : | 6015 :                                                        | 6015 : | 6015 : | 6015 :  | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6005 : | :      | 6009 : | 6010 : | 6011 : |
| 15212 | Ви : | 0.028: | 0.030:                                                        | 0.032: | 0.035: | 0.038:  | 0.041: | 0.045: | 0.049: | 0.054: | 0.059: | 0.062: | 0.029: | :      | 0.019: | :      | 0.003: |
| 15213 | Ки : | 6005 : | 6005 :                                                        | 6005 : | 6005 : | 6005 :  | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6015 : | :      | 6007 : | :      | 6010 : |
| 15214 |      | ~~~~~  | ~~~~~                                                         | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~   | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |
| 15215 | ---- |        |                                                               |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15216 | x=   | 776:   | 876:                                                          | 976:   | 1076:  | 1176:   | 1276:  | 1376:  | 1476:  | 1576:  | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |

|       |       |          |          |         |         |         |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|----------|----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 15217 |       |          |          |         |         |         |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
| 15218 | Qc    | : 2.488: | 3.109:   | 3.708:  | 3.556:  | 2.871:  | 2.609: | 4.498: | 5.843: | 4.235:  | 2.474:          | 1.628: | 1.170: | 0.916: | 0.767: | 0.670: | 0.606: |
| 15219 | Cc    | : 0.746: | 0.933:   | 1.113:  | 1.067:  | 0.861:  | 0.783: | 1.350: | 1.753: | 1.270:  | 0.742:          | 0.488: | 0.351: | 0.275: | 0.230: | 0.201: | 0.182: |
| 15220 | Фоп:  | 262 :    | 32 :     | 11 :    | 346 :   | 325 :   | 124 :  | 144 :  | 183 :  | 219 :   | 239 :           | 251 :  | 257 :  | 260 :  | 262 :  | 264 :  | 263 :  |
| 15221 | Uоп:  | 0.60 :   | 0.74 :   | 0.71 :  | 0.71 :  | 0.75 :  | 0.99 : | 0.80 : | 0.73 : | 0.82 :  | 0.92 :          | 0.87 : | 1.40 : | 1.96 : | 2.50 : | 3.08 : | 8.26 : |
| 15222 | :     | :        | :        | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :       | :               | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 15223 | Ви    | : 2.435: | 2.766:   | 3.332:  | 3.270:  | 2.652:  | 2.609: | 4.498: | 5.843: | 4.235:  | 2.430:          | 1.378: | 0.884: | 0.628: | 0.479: | 0.369: | 0.441: |
| 15224 | Ки    | : 6012 : | 6015 :   | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 :  | 6005 :          | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| 15225 | Ви    | : 0.049: | 0.177:   | 0.251:  | 0.257:  | 0.182:  | :      | :      | :      | :       | 0.044:          | 0.238: | 0.270: | 0.271: | 0.270: | 0.278: | 0.158: |
| 15226 | Ки    | : 6011 : | 6008 :   | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | :      | :      | :      | :       | 6012 :          | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : |
| 15227 | Ви    | : 0.004: | 0.157:   | 0.121:  | 0.020:  | 0.035:  | :      | :      | :      | :       | :               | 0.009: | 0.012: | 0.012: | 0.014: | 0.019: | 0.003: |
| 15228 | Ки    | : 6010 : | 6007 :   | 6007 :  | 6007 :  | 6009 :  | :      | :      | :      | :       | :               | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : |
| 15229 |       |          |          |         |         |         |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
| 15230 | ----  |          |          |         |         |         |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
| 15231 | x=    | 2376:    | 2476:    | 2576:   | 2676:   | 2776:   |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
| 15232 |       |          |          |         |         |         |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
| 15233 | Qc    | : 0.564: | 0.531:   | 0.505:  | 0.484:  | 0.467:  |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
| 15234 | Cc    | : 0.169: | 0.159:   | 0.151:  | 0.145:  | 0.140:  |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
| 15235 | Фоп:  | 264 :    | 266 :    | 266 :   | 267 :   | 268 :   |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
| 15236 | Uоп:  | 9.00 :   | 8.98 :   | 10.09 : | 10.60 : | 11.22 : |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
| 15237 | :     | :        | :        | :       | :       | :       |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
| 15238 | Ви    | : 0.384: | 0.300:   | 0.288:  | 0.248:  | 0.212:  |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
| 15239 | Ки    | : 6005 : | 6005 :   | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
| 15240 | Ви    | : 0.169: | 0.202:   | 0.185:  | 0.187:  | 0.183:  |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
| 15241 | Ки    | : 6012 : | 6012 :   | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
| 15242 | Ви    | : 0.007: | 0.022:   | 0.026:  | 0.040:  | 0.059:  |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
| 15243 | Ки    | : 6015 : | 6015 :   | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
| 15244 | ~~~~~ |          |          |         |         |         |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
| 15245 |       |          |          |         |         |         |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
| 15246 | y=    | 1872 :   | Y-строка | 22      | Стах=   | 10.958  | долей  | ПДК    | (x=    | 1476.0; | напр.ветра=192) |        |        |        |        |        |        |
| 15247 |       |          |          |         |         |         |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
| 15248 | x=    | -824 :   | -724:    | -624:   | -524:   | -424:   | -324:  | -224:  | -124:  | -24:    | 76:             | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |
| 15249 |       |          |          |         |         |         |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |        |        |
| 15250 | Qc    | : 0.707: | 0.798:   | 0.908:  | 1.041:  | 1.206:  | 1.410: | 1.664: | 1.979: | 2.371:  | 2.846:          | 3.379: | 3.783: |        |        |        |        |



|       |        |   |        |                                                               |        |         |         |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|---|--------|---------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 15265 | Qc     | : | 2.475: | 2.170:                                                        | 2.391: | 2.310:  | 2.008:  | 3.377: | 7.737: | 10.958: | 7.306: | 3.573: | 2.149: | 1.492: | 1.136: | 0.930: | 0.803: | 0.711: |
| 15266 | Cc     | : | 0.743: | 0.651:                                                        | 0.717: | 0.693:  | 0.602:  | 1.013: | 2.321: | 3.287:  | 2.192: | 1.072: | 0.645: | 0.448: | 0.341: | 0.279: | 0.241: | 0.213: |
| 15267 | Фоп:   | : | 278 :  | 24 :                                                          | 8 :    | 350 :   | 334 :   | 99 :   | 107 :  | 192 :   | 256 :  | 264 :  | 267 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  |
| 15268 | Uоп:   | : | 0.60 : | 0.83 :                                                        | 0.81 : | 0.81 :  | 0.86 :  | 0.89 : | 0.65 : | 0.50 :  | 0.67 : | 0.86 : | 1.01 : | 1.29 : | 1.93 : | 4.00 : | 6.41 : | 7.49 : |
| 15269 | :      | : | :      | :                                                             | :      | :       | :       | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 15270 | Ви     | : | 2.437: | 1.872:                                                        | 2.101: | 2.079:  | 1.822:  | 3.377: | 7.737: | 10.958: | 6.935: | 3.065: | 1.635: | 1.001: | 0.713: | 0.602: | 0.534: | 0.462: |
| 15271 | Ки     | : | 6012 : | 6015 :                                                        | 6015 : | 6015 :  | 6015 :  | 6005 : | 6005 : | 6005 :  | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| 15272 | Ви     | : | 0.032: | 0.148:                                                        | 0.179: | 0.182:  | 0.153:  | :      | :      | :       | 0.366: | 0.474: | 0.462: | 0.431: | 0.381: | 0.316: | 0.259: | 0.235: |
| 15273 | Ки     | : | 6011 : | 6008 :                                                        | 6008 : | 6008 :  | 6008 :  | :      | :      | :       | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : |
| 15274 | Ви     | : | 0.007: | 0.142:                                                        | 0.104: | 0.036:  | 0.024:  | :      | :      | :       | 0.003: | 0.026: | 0.042: | 0.048: | 0.034: | 0.006: | 0.005: | 0.008: |
| 15275 | Ки     | : | 6010 : | 6007 :                                                        | 6007 : | 6007 :  | 6009 :  | :      | :      | :       | 6011 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : |
| 15276 | ~~~~~  |   |        |                                                               |        |         |         |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15277 | ----   |   |        |                                                               |        |         |         |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15278 | x=     | : | 2376:  | 2476:                                                         | 2576:  | 2676:   | 2776:   | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 15279 | -----: |   |        |                                                               |        |         |         |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15280 | Qc     | : | 0.645: | 0.593:                                                        | 0.552: | 0.521:  | 0.495:  | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 15281 | Cc     | : | 0.193: | 0.178:                                                        | 0.166: | 0.156:  | 0.148:  | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 15282 | Фоп:   | : | 270 :  | 270 :                                                         | 271 :  | 271 :   | 271 :   | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 15283 | Uоп:   | : | 8.23 : | 9.15 :                                                        | 9.86 : | 10.79 : | 11.82 : | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 15284 | :      | : | :      | :                                                             | :      | :       | :       | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 15285 | Ви     | : | 0.387: | 0.345:                                                        | 0.292: | 0.267:  | 0.246:  | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 15286 | Ки     | : | 6005 : | 6005 :                                                        | 6005 : | 6005 :  | 6005 :  | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 15287 | Ви     | : | 0.232: | 0.215:                                                        | 0.207: | 0.193:  | 0.180:  | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 15288 | Ки     | : | 6012 : | 6012 :                                                        | 6012 : | 6012 :  | 6012 :  | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 15289 | Ви     | : | 0.018: | 0.024:                                                        | 0.042: | 0.049:  | 0.056:  | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 15290 | Ки     | : | 6015 : | 6015 :                                                        | 6015 : | 6015 :  | 6015 :  | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 15291 | ~~~~~  |   |        |                                                               |        |         |         |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15292 |        |   |        |                                                               |        |         |         |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15293 | y=     | : | 1772 : | Y-строка 23 Cmax= 9.979 долей ПДК (x= 1476.0; напр.ветра=355) |        |         |         |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15294 | -----: |   |        |                                                               |        |         |         |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15295 | x=     | : | -824 : | -724 :                                                        | -624 : | -524 :  | -424 :  | -324 : | -224 : | -124 :  | -24 :  | 76 :   | 176 :  | 276 :  | 376 :  | 476 :  | 576 :  | 676 :  |
| 15296 | -----: |   |        |                                                               |        |         |         |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15297 | Qc     | : | 0.706: | 0.797:                                                        | 0.906: | 1.038:  | 1.200:  | 1.399: | 1.647: | 1.952:  | 2.325: | 2.768: | 3.244: | 3.612: | 3.463: | 3.377: | 3.162: | 2.771: |
| 15298 | Cc     | : | 0.212: | 0.239:                                                        | 0.272: | 0.311:  | 0.360:  | 0.420: | 0.494: | 0.586:  | 0.698: | 0.830: | 0.973: | 1.084: | 1.039: | 1.013: | 0.949: | 0.831: |
| 15299 | Фоп:   | : | 82 :   | 81 :                                                          | 81 :   | 80 :    | 79 :    | 78 :   | 76 :   | 74 :    | 71 :   | 66 :   | 58 :   | 44 :   | 16 :   | 338 :  | 313 :  | 300 :  |
| 15300 | Uоп:   | : | 0.98 : | 0.94 :                                                        | 0.90 : | 0.86 :  | 0.82 :  | 0.78 : | 0.74 : | 0.70 :  | 0.66 : | 0.62 : | 0.59 : | 0.55 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.54 : | 0.57 : |
| 15301 | :      | : | :      | :                                                             | :      | :       | :       | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 15302 | Ви     | : | 0.570: | 0.647:                                                        | 0.746: | 0.862:  | 1.006:  | 1.186: | 1.407: | 1.683:  | 2.019: | 2.410: | 2.829: | 3.203: | 3.314: | 3.335: | 3.133: | 2.739: |
| 15303 | Ки     | : | 6012 : | 6012 :                                                        | 6012 : | 6012 :  | 6012 :  | 6012 : | 6012 : | 6012 :  | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : |
| 15304 | Ви     | : | 0.057: | 0.063:                                                        | 0.068: | 0.075:  | 0.083:  | 0.093: | 0.106: | 0.121:  | 0.141: | 0.164: | 0.184: | 0.153: | 0.077: | 0.027: | 0.015: | 0.021: |
| 15305 | Ки     | : | 6015 : | 6015 :                                                        | 6015 : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 : | 6015 : | 6015 :  | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6011 : | 6011 : | 6010 : | 6011 : |
| 15306 | Ви     | : | 0.031: | 0.034:                                                        | 0.033: | 0.036:  | 0.038:  | 0.041: | 0.046: | 0.051:  | 0.060: | 0.075: | 0.095: | 0.102: | 0.024: | 0.015: | 0.014: | 0.011: |
| 15307 | Ки     | : | 6007 : | 6007 :                                                        | 6007 : | 6007 :  | 6007 :  | 6007 : | 6007 : | 6007 :  | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6010 : | 6011 : | 6010 : |
| 15308 | ~~~~~  |   |        |                                                               |        |         |         |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15309 | ----   |   |        |                                                               |        |         |         |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15310 | x=     | : | 776:   | 876:                                                          | 976:   | 1076:   | 1176:   | 1276:  | 1376:  | 1476:   | 1576:  | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |
| 15311 | -----: |   |        |                                                               |        |         |         |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15312 | Qc     | : | 2.355: | 1.973:                                                        | 1.650: | 1.603:  | 1.721:  | 3.132: | 6.475: | 9.979:  | 6.560: | 3.539: | 2.204: | 1.546: | 1.192: | 0.982: | 0.850: | 0.752: |



|       |       |      |       |      |                                                             |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
|-------|-------|------|-------|------|-------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|---|
| 15361 | Фоп:  | 305  | :     | 299  | :                                                           | 294  | :     | 291  | :     | 60   | :     | 49   | :     | 29   | :     | 358  | :     | 327  | :     | 309  | :     | 300  | :     | 293  | :     | 288  | :     | 285  | :     | 283  | :     | 282  | :     |   |
| 15362 | Uоп:  | 0.63 | :     | 0.67 | :                                                           | 0.72 | :     | 0.76 | :     | 2.02 | :     | 1.09 | :     | 0.88 | :     | 0.80 | :     | 0.88 | :     | 1.57 | :     | 1.82 | :     | 2.04 | :     | 2.28 | :     | 2.58 | :     | 7.45 | :     | 8.52 | :     |   |
| 15363 | :     | :    | :     | :    | :                                                           | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    |       |   |
| 15364 | Ви    | :    | 2.118 | :    | 1.799                                                       | :    | 1.523 | :    | 1.289 | :    | 1.428 | :    | 2.215 | :    | 3.404 | :    | 4.096 | :    | 3.244 | :    | 2.061 | :    | 1.357 | :    | 0.942 | :    | 0.686 | :    | 0.526 | :    | 0.539 | :    | 0.468 | : |
| 15365 | Ки    | :    | 6012  | :    | 6012                                                        | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6005  | :    | 6005  | :    | 6005  | :    | 6005  | :    | 6005  | :    | 6005  | :    | 6005  | :    | 6005  | :    | 6005  | :    | 6005  | :    | 6005  | :    | 6005  | : |
| 15366 | Ви    | :    | 0.025 | :    | 0.024                                                       | :    | 0.021 | :    | 0.019 | :    |       | :    | 0.001 | :    | 0.002 | :    | 0.097 | :    | 0.237 | :    | 0.454 | :    | 0.356 | :    | 0.228 | :    | 0.223 | :    | 0.256 | :    | 0.183 | :    | 0.180 | : |
| 15367 | Ки    | :    | 6011  | :    | 6011                                                        | :    | 6011  | :    | 6011  | :    |       | :    | 6018  | :    | 6018  | :    | 6007  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | : |
| 15368 | Ви    | :    | 0.008 | :    | 0.007                                                       | :    | 0.005 | :    | 0.004 | :    |       | :    |       | :    | 0.001 | :    | 0.005 | :    | 0.076 | :    | 0.049 | :    | 0.051 | :    | 0.140 | :    | 0.141 | :    | 0.102 | :    | 0.045 | :    | 0.053 | : |
| 15369 | Ки    | :    | 6010  | :    | 6010                                                        | :    | 6010  | :    | 6010  | :    |       | :    |       | :    | 6007  | :    | 6015  | :    | 6007  | :    | 6008  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | : |
| 15370 | ~~~~~ |      |       |      |                                                             |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 15371 | ----- |      |       |      |                                                             |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 15372 | х=    | :    | 2376  | :    | 2476                                                        | :    | 2576  | :    | 2676  | :    | 2776  | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       |   |
| 15373 | ----- |      |       |      |                                                             |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 15374 | Qс    | :    | 0.664 | :    | 0.618                                                       | :    | 0.578 | :    | 0.547 | :    | 0.518 | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       |   |
| 15375 | Сс    | :    | 0.199 | :    | 0.185                                                       | :    | 0.173 | :    | 0.164 | :    | 0.155 | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       |   |
| 15376 | Фоп:  | :    | 281   | :    | 280                                                         | :    | 279   | :    | 279   | :    | 279   | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       |   |
| 15377 | Uоп:  | :    | 9.38  | :    | 10.19                                                       | :    | 11.02 | :    | 12.00 | :    | 12.00 | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       |   |
| 15378 | :     | :    | :     | :    | :                                                           | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    |       |   |
| 15379 | Ви    | :    | 0.409 | :    | 0.362                                                       | :    | 0.325 | :    | 0.292 | :    | 0.255 | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       |   |
| 15380 | Ки    | :    | 6005  | :    | 6005                                                        | :    | 6005  | :    | 6005  | :    | 6005  | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       |   |
| 15381 | Ви    | :    | 0.180 | :    | 0.180                                                       | :    | 0.178 | :    | 0.162 | :    | 0.155 | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       |   |
| 15382 | Ки    | :    | 6012  | :    | 6012                                                        | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       |   |
| 15383 | Ви    | :    | 0.058 | :    | 0.059                                                       | :    | 0.059 | :    | 0.074 | :    | 0.087 | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       |   |
| 15384 | Ки    | :    | 6015  | :    | 6015                                                        | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       | :    |       |   |
| 15385 | ~~~~~ |      |       |      |                                                             |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 15386 |       |      |       |      |                                                             |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 15387 | у=    | :    | 1572  | :    | Y-строка 25 Cmax= 2.580 долей ПДК (х= 376.0; напр.ветра= 7) |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 15388 | ----- |      |       |      |                                                             |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 15389 | х=    | :    | -824  | :    | -724                                                        | :    | -624  | :    | -524  | :    | -424  | :    | -324  | :    | -224  | :    | -124  | :    | -24   | :    | 76    | :    | 176   | :    | 276   | :    | 376   | :    | 476   | :    | 576   | :    | 676   | : |
| 15390 | ----- |      |       |      |                                                             |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 15391 | Qс    | :    | 0.684 | :    | 0.767                                                       | :    | 0.865 | :    | 0.981 | :    | 1.120 | :    | 1.284 | :    | 1.479 | :    | 1.704 | :    | 1.955 | :    | 2.211 | :    | 2.431 | :    | 2.558 | :    | 2.580 | :    | 2.531 | :    | 2.388 | :    | 2.164 | : |
| 15392 | Сс    | :    | 0.205 | :    | 0.230                                                       | :    | 0.259 | :    | 0.294 | :    | 0.336 | :    | 0.385 | :    | 0.444 | :    | 0.511 | :    | 0.586 | :    | 0.663 | :    | 0.729 | :    | 0.767 | :    | 0.774 | :    | 0.759 | :    | 0.716 | :    | 0.649 | : |
| 15393 | Фоп:  | :    | 73    | :    | 72                                                          | :    | 71    | :    | 69    | :    | 67    | :    | 65    | :    | 61    | :    | 57    | :    | 52    | :    | 45    | :    | 36    | :    | 23    | :    | 7     | :    | 350   | :    | 335   | :    | 323   | : |
| 15394 | Uоп:  | :    | 1.03  | :    | 0.98                                                        | :    | 0.94  | :    | 0.90  | :    | 0.86  | :    | 0.82  | :    | 0.78  | :    | 0.75  | :    | 0.71  | :    | 0.67  | :    | 0.63  | :    | 0.59  | :    | 0.59  | :    | 0.60  | :    | 0.61  | :    | 0.63  | : |
| 15395 | :     | :    | :     | :    | :                                                           | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |   |
| 15396 | Ви    | :    | 0.542 | :    | 0.614                                                       | :    | 0.700 | :    | 0.800 | :    | 0.922 | :    | 1.068 | :    | 1.241 | :    | 1.446 | :    | 1.679 | :    | 1.932 | :    | 2.175 | :    | 2.382 | :    | 2.500 | :    | 2.487 | :    | 2.351 | :    | 2.131 | : |
| 15397 | Ки    | :    | 6012  | :    | 6012                                                        | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | :    | 6012  | : |
| 15398 | Ви    | :    | 0.057 | :    | 0.062                                                       | :    | 0.068 | :    | 0.075 | :    | 0.083 | :    | 0.091 | :    | 0.100 | :    | 0.109 | :    | 0.115 | :    | 0.112 | :    | 0.094 | :    | 0.049 | :    | 0.036 | :    | 0.032 | :    | 0.027 | :    | 0.024 | : |
| 15399 | Ки    | :    | 6015  | :    | 6015                                                        | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6015  | :    | 6011  | :    | 6011  | :    | 6011  | : |
| 15400 | Ви    | :    | 0.039 | :    | 0.042                                                       | :    | 0.044 | :    | 0.049 | :    | 0.054 | :    | 0.059 | :    | 0.068 | :    | 0.075 | :    | 0.083 | :    | 0.086 | :    | 0.078 | :    | 0.047 | :    | 0.013 | :    | 0.008 | :    | 0.009 | :    | 0.009 | : |
| 15401 | Ки    | :    | 6007  | :    | 6007                                                        | :    | 6007  | :    | 6007  | :    | 6007  | :    | 6007  | :    | 6007  | :    | 6007  | :    | 6007  | :    | 6007  | :    | 6007  | :    | 6007  | :    | 6007  | :    | 6009  | :    | 6010  | :    | 6010  | : |
| 15402 | ~~~~~ |      |       |      |                                                             |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 15403 | ----- |      |       |      |                                                             |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 15404 | х=    | :    | 776   | :    | 876                                                         | :    | 976   | :    | 1076  | :    | 1176  | :    | 1276  | :    | 1376  | :    | 1476  | :    | 1576  | :    | 1676  | :    | 1776  | :    | 1876  | :    | 1976  | :    | 2076  | :    | 2176  | :    | 2276  | : |
| 15405 | ----- |      |       |      |                                                             |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| 15406 | Qс    | :    | 1.907 | :    | 1.653                                                       | :    | 1.422 | :    | 1.222 | :    | 1.135 | :    | 1.475 | :    | 1.886 | :    | 2.147 | :    | 2.070 | :    | 1.785 | :    | 1.552 | :    | 1.284 | :    | 1.042 | :    | 0.869 | :    | 0.756 | :    | 0.686 | : |
| 15407 | Сс    | :    | 0.572 | :    | 0.496                                                       | :    | 0.427 | :    | 0.367 | :    | 0.340 | :    | 0.442 | :    | 0.566 | :    | 0.644 | :    | 0.621 | :    | 0.535 | :    | 0.466 | :    | 0.385 | :    | 0.313 | :    | 0.261 | :    | 0.227 | :    | 0.206 | : |
| 15408 | Фоп:  | :    | 314   | :    | 307                                                         | :    | 302   | :    | 298   | :    | 47    | :    | 36    | :    | 19    | :    | 358   | :    | 337   | :    | 321   | :    | 311   | :    | 304   | :    | 300   | :    | 296   | :    | 293   | :    | 290   | : |

|       |       |          |        |                                                             |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|-------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 15409 | Uоп:  | 0.66     | : 0.70 | : 0.74                                                      | : 0.78 | : 3.46 | : 1.80 | : 1.16   | : 0.98 | : 0.97 | : 1.75 | : 4.09 | : 5.86 | : 7.24 | : 8.54 | : 9.70 | :10.62 | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15410 | :     | :        | :      | :                                                           | :      | :      | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15411 | Ви    | : 1.878: | 1.627: | 1.399:                                                      | 1.201: | 1.134: | 1.473: | 1.876:   | 2.045: | 1.805: | 1.403: | 1.096: | 0.875: | 0.687: | 0.578: | 0.495: | 0.447: | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15412 | Ки    | : 6012   | : 6012 | : 6012                                                      | : 6012 | : 6005 | : 6005 | : 6005   | : 6005 | : 6005 | : 6005 | : 6005 | : 6005 | : 6005 | : 6005 | : 6005 | : 6005 | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15413 | Ви    | : 0.022: | 0.020: | 0.018:                                                      | 0.016: | 0.001: | 0.002: | 0.007:   | 0.085: | 0.116: | 0.298: | 0.392: | 0.361: | 0.308: | 0.241: | 0.199: | 0.153: | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15414 | Ки    | : 6011   | : 6011 | : 6011                                                      | : 6011 | : 6018 | : 6018 | : 6007   | : 6007 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15415 | Ви    | : 0.007: | 0.006: | 0.005:                                                      | 0.004: | :      | :      | : 0.002: | 0.008: | 0.105: | 0.052: | 0.045: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.026: | 0.054: | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15416 | Ки    | : 6010   | : 6010 | : 6010                                                      | : 6010 | :      | :      | : 6018   | : 6015 | : 6007 | : 6008 | : 6008 | : 6008 | : 6009 | : 6009 | : 6012 | : 6012 | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15417 | ~~~~~ |          |        |                                                             |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15418 | ----- |          |        |                                                             |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15419 | x=    | 2376:    | 2476:  | 2576:                                                       | 2676:  | 2776:  |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15420 | ----- |          |        |                                                             |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15421 | Qс    | : 0.638: | 0.601: | 0.568:                                                      | 0.539: | 0.512: |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15422 | Сс    | : 0.191: | 0.180: | 0.170:                                                      | 0.162: | 0.154: |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15423 | Фоп:  | 287      | : 286  | : 284                                                       | : 283  | : 283  | :      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15424 | Uоп:  | 11.10    | :12.00 | :12.00                                                      | :12.00 | :12.00 | :      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15425 | :     | :        | :      | :                                                           | :      | :      | :      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15426 | Ви    | : 0.406: | 0.359: | 0.324:                                                      | 0.289: | 0.253: |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15427 | Ки    | : 6005   | : 6005 | : 6005                                                      | : 6005 | : 6005 | :      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15428 | Ви    | : 0.108: | 0.113: | 0.129:                                                      | 0.138: | 0.128: |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15429 | Ки    | : 6015   | : 6015 | : 6012                                                      | : 6012 | : 6012 | :      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15430 | Ви    | : 0.097: | 0.101: | 0.092:                                                      | 0.090: | 0.107: |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15431 | Ки    | : 6012   | : 6012 | : 6015                                                      | : 6015 | : 6015 | :      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15432 | ~~~~~ |          |        |                                                             |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15433 |       |          |        |                                                             |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15434 | y=    | 1472     | :      | Y-строка 26 Cmax= 2.143 долей ПДК (x= 376.0; напр.ветра= 6) |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15435 | ----- |          |        |                                                             |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15436 | x=    | -824     | :      | -724:                                                       | -624:  | -524:  | -424:  | -324:    | -224:  | -124:  | -24:   | 76:    | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15437 | ----- |          |        |                                                             |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15438 | Qс    | : 0.663: | 0.740: | 0.829:                                                      | 0.933: | 1.055: | 1.196: | 1.356:   | 1.535: | 1.722: | 1.901: | 2.045: | 2.127: | 2.143: | 2.103: | 2.004: | 1.848: | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15439 | Сс    | : 0.199: | 0.222: | 0.249:                                                      | 0.280: | 0.316: | 0.359: | 0.407:   | 0.460: | 0.517: | 0.570: | 0.614: | 0.638: | 0.643: | 0.631: | 0.601: | 0.554: | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15440 | Фоп:  | 70       | : 68   | : 66                                                        | : 64   | : 62   | : 59   | : 55     | : 51   | : 45   | : 38   | : 30   | : 19   | : 6    | : 353  | : 340  | : 330  | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15441 | Uоп:  | 1.05     | : 1.01 | : 0.97                                                      | : 0.93 | : 0.88 | : 0.85 | : 0.81   | : 0.77 | : 0.73 | : 0.69 | : 0.65 | : 0.63 | : 0.62 | : 0.64 | : 0.65 | : 0.67 | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15442 | :     | :        | :      | :                                                           | :      | :      | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15443 | Ви    | : 0.525: | 0.590: | 0.666:                                                      | 0.757: | 0.864: | 0.989: | 1.135:   | 1.300: | 1.484: | 1.673: | 1.842: | 1.985: | 2.067: | 2.061: | 1.971: | 1.818: | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15444 | Ки    | : 6012   | : 6012 | : 6012                                                      | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012   | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | : 6012 | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15445 | Ви    | : 0.056: | 0.061: | 0.066:                                                      | 0.072: | 0.079: | 0.086: | 0.091:   | 0.097: | 0.095: | 0.087: | 0.073: | 0.041: | 0.028: | 0.027: | 0.023: | 0.022: | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15446 | Ки    | : 6015   | : 6015 | : 6015                                                      | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015   | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6011 | : 6011 | : 6011 | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15447 | Ви    | : 0.040: | 0.044: | 0.049:                                                      | 0.053: | 0.057: | 0.063: | 0.070:   | 0.075: | 0.078: | 0.074: | 0.063: | 0.038: | 0.012: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15448 | Ки    | : 6007   | : 6007 | : 6007                                                      | : 6007 | : 6007 | : 6007 | : 6007   | : 6007 | : 6007 | : 6007 | : 6007 | : 6007 | : 6007 | : 6009 | : 6009 | : 6010 | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15449 | ~~~~~ |          |        |                                                             |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15450 | ----- |          |        |                                                             |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15451 | x=    | 776:     | 876:   | 976:                                                        | 1076:  | 1176:  | 1276:  | 1376:    | 1476:  | 1576:  | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15452 | ----- |          |        |                                                             |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15453 | Qс    | : 1.660: | 1.466: | 1.284:                                                      | 1.120: | 0.977: | 1.068: | 1.207:   | 1.300: | 1.314: | 1.229: | 1.182: | 1.160: | 1.037: | 0.902: | 0.790: | 0.704: | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15454 | Сс    | : 0.498: | 0.440: | 0.385:                                                      | 0.336: | 0.293: | 0.320: | 0.362:   | 0.390: | 0.394: | 0.369: | 0.355: | 0.348: | 0.311: | 0.271: | 0.237: | 0.211: | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15455 | Фоп:  | 321      | : 314  | : 309                                                       | : 304  | : 301  | : 28   | : 14     | : 358  | : 342  | : 329  | : 319  | : 312  | : 307  | : 303  | : 299  | : 296  | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15456 | Uоп:  | 0.70     | : 0.73 | : 0.77                                                      | : 0.80 | : 0.84 | : 3.83 | : 3.06   | : 1.10 | : 1.18 | : 1.93 | : 4.15 | : 7.02 | : 8.24 | : 9.47 | :10.67 | :11.85 | :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|       |       |          |             |         |         |               |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|----------|-------------|---------|---------|---------------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 15457 | :     | :        | :           | :       | :       | :             | :      | :           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |
| 15458 | Ви    | : 1.634: | 1.443:      | 1.263:  | 1.101:  | 0.959:        | 1.066: | 1.204:      | 1.201: | 1.116: | 0.977: | 0.864: | 0.756: | 0.645: | 0.545: | 0.484: | 0.430: |
| 15459 | Ки    | : 6012 : | 6012 :      | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :        | 6005 : | 6005 :      | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| 15460 | Ви    | : 0.019: | 0.017:      | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:        | 0.002: | 0.001:      | 0.079: | 0.098: | 0.168: | 0.254: | 0.337: | 0.331: | 0.299: | 0.251: | 0.213: |
| 15461 | Ки    | : 6011 : | 6011 :      | 6011 :  | 6011 :  | 6011 :        | 6018 : | 6018 :      | 6007 : | 6007 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : |
| 15462 | Ви    | : 0.006: | 0.005:      | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:        | :      | 0.001:      | 0.011: | 0.071: | 0.038: | 0.052: | 0.049: | 0.038: | 0.030: | 0.022: | 0.021: |
| 15463 | Ки    | : 6010 : | 6010 :      | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :        | :      | 6007 :      | 6015 : | 6015 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6009 : | 6009 : |
| 15464 | ~~~~~ |          |             |         |         |               |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15465 | ----  |          |             |         |         |               |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15466 | x=    | 2376:    | 2476:       | 2576:   | 2676:   | 2776:         |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15467 | ----- |          |             |         |         |               |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15468 | Qс    | : 0.642: | 0.594:      | 0.557:  | 0.528:  | 0.501:        |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15469 | Сс    | : 0.193: | 0.178:      | 0.167:  | 0.158:  | 0.150:        |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15470 | Фоп:  | 294 :    | 292 :       | 290 :   | 288 :   | 287 :         |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15471 | Uоп:  | 12.00 :  | 12.00 :     | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :       |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15472 | :     | :        | :           | :       | :       | :             |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15473 | Ви    | : 0.376: | 0.335:      | 0.304:  | 0.278:  | 0.248:        |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15474 | Ки    | : 6005 : | 6005 :      | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :        |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15475 | Ви    | : 0.197: | 0.178:      | 0.156:  | 0.132:  | 0.128:        |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15476 | Ки    | : 6015 : | 6015 :      | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :        |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15477 | Ви    | : 0.028: | 0.043:      | 0.064:  | 0.089:  | 0.097:        |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15478 | Ки    | : 6012 : | 6012 :      | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :        |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15479 | ~~~~~ |          |             |         |         |               |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15480 |       |          |             |         |         |               |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15481 | y=    | 1372 :   | У-строка 27 | Стах=   | 1.781   | долей ПДК (x= | 376.0; | напр.ветра= | 5)     |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15482 | ----- |          |             |         |         |               |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15483 | x=    | -824 :   | -724:       | -624:   | -524:   | -424:         | -324:  | -224:       | -124:  | -24:   | 76:    | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |
| 15484 | ----- |          |             |         |         |               |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15485 | Qс    | : 0.638: | 0.707:      | 0.787:  | 0.878:  | 0.981:        | 1.098: | 1.227:      | 1.363: | 1.501: | 1.626: | 1.721: | 1.774: | 1.781: | 1.750: | 1.677: | 1.567: |
| 15486 | Сс    | : 0.191: | 0.212:      | 0.236:  | 0.263:  | 0.294:        | 0.329: | 0.368:      | 0.409: | 0.450: | 0.488: | 0.516: | 0.532: | 0.534: | 0.525: | 0.503: | 0.470: |
| 15487 | Фоп:  | 66 :     | 64 :        | 62 :    | 60 :    | 57 :          | 54 :   | 50 :        | 46 :   | 40 :   | 33 :   | 25 :   | 16 :   | 5 :    | 354 :  | 344 :  | 335 :  |
| 15488 | Uоп:  | 1.10 :   | 1.05 :      | 0.99 :  | 0.96 :  | 0.91 :        | 0.87 : | 0.83 :      | 0.79 : | 0.76 : | 0.72 : | 0.69 : | 0.66 : | 0.66 : | 0.68 : | 0.70 : | 0.71 : |
| 15489 | :     | :        | :           | :       | :       | :             | :      | :           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 15490 | Ви    | : 0.502: | 0.561:      | 0.629:  | 0.709:  | 0.800:        | 0.905: | 1.025:      | 1.152: | 1.294: | 1.434: | 1.560: | 1.652: | 1.711: | 1.708: | 1.646: | 1.540: |
| 15491 | Ки    | : 6012 : | 6012 :      | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :        | 6012 : | 6012 :      | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : |
| 15492 | Ви    | : 0.055: | 0.059:      | 0.063:  | 0.069:  | 0.073:        | 0.079: | 0.082:      | 0.085: | 0.082: | 0.072: | 0.056: | 0.037: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: |
| 15493 | Ки    | : 6015 : | 6015 :      | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :        | 6015 : | 6015 :      | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : |
| 15494 | Ви    | : 0.042: | 0.046:      | 0.050:  | 0.054:  | 0.059:        | 0.064: | 0.068:      | 0.071: | 0.070: | 0.064: | 0.050: | 0.032: | 0.015: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |
| 15495 | Ки    | : 6007 : | 6007 :      | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :        |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

```
15505 Ви : 1.408: 1.267: 1.127: 0.998: 0.881: 0.832: 0.895: 0.916: 0.886: 0.702: 0.698: 0.642: 0.574: 0.517: 0.462: 0.413:
15506 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
15507 Ви : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.001: 0.001: 0.010: 0.034: 0.111: 0.144: 0.253: 0.302: 0.290: 0.264: 0.239:
15508 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6018 : 6018 : 6007 : 6007 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
15509 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: : 0.001: 0.002: 0.001: 0.047: 0.051: 0.057: 0.047: 0.040: 0.031: 0.025:
15510 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : : 6016 : 6016 : 6016 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
15511 ~~~~~
15512 ----
15513 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
15514 -----:-----:-----:-----:-----:
15515 Qc : 0.645: 0.591: 0.549: 0.516: 0.488:
15516 Cc : 0.194: 0.177: 0.165: 0.155: 0.146:
15517 Фоп: 299 : 296 : 294 : 292 : 291 :
15518 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
15519 : : : : :
15520 Ви : 0.360: 0.331: 0.297: 0.269: 0.239:
15521 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
15522 Ви : 0.225: 0.192: 0.173: 0.152: 0.149:
15523 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
15524 Ви : 0.023: 0.027: 0.042: 0.061: 0.067:
15525 Ки : 6008 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
15526 ~~~~~
15527
15528 y= 1272 : Y-строка 28 Cmax= 1.491 долей ПДК (x= 376.0; напр.ветра= 5)
15529 -----:
15530 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
15531 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15532 Qc : 0.609: 0.670: 0.740: 0.818: 0.905: 1.000: 1.101: 1.205: 1.304: 1.391: 1.456: 1.489: 1.491: 1.464: 1.410: 1.331:
15533 Cc : 0.183: 0.201: 0.222: 0.245: 0.271: 0.300: 0.330: 0.362: 0.391: 0.417: 0.437: 0.447: 0.447: 0.439: 0.423: 0.399:
15534 Фоп: 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 46 : 41 : 36 : 29 : 22 : 14 : 5 : 355 : 346 : 338 :
15535 Uоп: 1.13 : 1.07 : 1.03 : 0.98 : 0.94 : 0.89 : 0.85 : 0.82 : 0.78 : 0.75 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.75 :
15536 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
15537 Ви : 0.477: 0.529: 0.590: 0.658: 0.735: 0.820: 0.916: 1.020: 1.122: 1.229: 1.315: 1.381: 1.418: 1.421: 1.380: 1.306:
15538 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
15539 Ви : 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.074: 0.073: 0.072: 0.061: 0.050: 0.035: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016:
15540 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6011 : 6011 : 6011 :
15541 Ви : 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.065: 0.065: 0.064: 0.055: 0.044: 0.029: 0.018: 0.007: 0.005: 0.005:
15542 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6011 : 6009 : 6009 : 6010 :
15543 ~~~~~
15544 ----
15545 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
15546 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15547 Qc : 1.234: 1.127: 1.018: 0.914: 0.818: 0.734: 0.717: 0.735: 0.733: 0.712: 0.729: 0.799: 0.825: 0.798: 0.750: 0.691:
15548 Cc : 0.370: 0.338: 0.305: 0.274: 0.245: 0.220: 0.215: 0.221: 0.220: 0.214: 0.219: 0.240: 0.248: 0.239: 0.225: 0.207:
15549 Фоп: 331 : 325 : 319 : 315 : 311 : 307 : 9 : 359 : 349 : 340 : 330 : 322 : 317 : 313 : 309 : 306 :
15550 Uоп: 0.78 : 0.80 : 0.83 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 6.82 : 6.62 : 6.35 : 6.86 : 8.27 : 9.47 :10.46 :11.53 :12.00 :12.00 :
15551 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
15552 Ви : 1.212: 1.107: 1.000: 0.897: 0.803: 0.718: 0.715: 0.726: 0.709: 0.676: 0.597: 0.518: 0.504: 0.472: 0.429: 0.386:
```

```
15553 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
15554 Ви : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.001: 0.007: 0.020: 0.018: 0.084: 0.214: 0.252: 0.259: 0.258: 0.246:
15555 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6016 : 6007 : 6007 : 6007 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
15556 Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.008: 0.037: 0.056: 0.054: 0.049: 0.041: 0.035:
15557 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6009 : 6007 : 6016 : 6016 : 6015 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
15558 ~~~~~
15559 ----
15560 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
15561 -----:-----:-----:-----:-----:
15562 Qc : 0.633: 0.580: 0.538: 0.503: 0.474:
15563 Cc : 0.190: 0.174: 0.161: 0.151: 0.142:
15564 Фоп: 303 : 301 : 298 : 296 : 294 :
15565 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
15566 : : : : :
15567 Ви : 0.348: 0.308: 0.284: 0.257: 0.234:
15568 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
15569 Ви : 0.228: 0.214: 0.188: 0.170: 0.151:
15570 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
15571 Ви : 0.028: 0.026: 0.025: 0.038: 0.055:
15572 Ки : 6008 : 6008 : 6012 : 6012 : 6012 :
15573 ~~~~~
15574
15575 y= 1172 : Y-строка 29 Cmax= 1.261 долей ПДК (x= 276.0; напр.ветра= 12)
15576 -----:
15577 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
15578 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15579 Qc : 0.578: 0.632: 0.692: 0.758: 0.830: 0.906: 0.985: 1.063: 1.135: 1.196: 1.239: 1.261: 1.259: 1.237: 1.196: 1.138:
15580 Cc : 0.174: 0.190: 0.208: 0.227: 0.249: 0.272: 0.295: 0.319: 0.341: 0.359: 0.372: 0.378: 0.378: 0.371: 0.359: 0.341:
15581 Фоп: 59 : 57 : 55 : 52 : 49 : 46 : 42 : 37 : 32 : 26 : 20 : 12 : 4 : 356 : 348 : 341 :
15582 Уоп: 1.19 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.84 : 0.81 : 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.79 :
15583 : : : : : : : : : : : : : : : : :
15584 Ви : 0.451: 0.497: 0.549: 0.608: 0.673: 0.742: 0.818: 0.900: 0.978: 1.053: 1.112: 1.166: 1.193: 1.192: 1.164: 1.112:
15585 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
15586 Ви : 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.066: 0.064: 0.061: 0.055: 0.048: 0.032: 0.020: 0.014: 0.014: 0.013:
15587 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6011 : 6011 : 6011 :
15588 Ви : 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.060: 0.059: 0.056: 0.049: 0.040: 0.026: 0.014: 0.011: 0.006: 0.005:
15589 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6011 : 6015 : 6009 : 6009 :
15590 ~~~~~
15591 ----
15592 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
15593 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15594 Qc : 1.066: 0.986: 0.903: 0.822: 0.745: 0.675: 0.612: 0.609: 0.610: 0.601: 0.616: 0.676: 0.718: 0.718: 0.694: 0.651:
15595 Cc : 0.320: 0.296: 0.271: 0.247: 0.224: 0.202: 0.184: 0.183: 0.183: 0.180: 0.185: 0.203: 0.215: 0.215: 0.208: 0.195:
15596 Фоп: 335 : 329 : 324 : 319 : 315 : 312 : 309 : 359 : 351 : 343 : 334 : 326 : 321 : 316 : 313 : 310 :
15597 Уоп: 0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.93 : 0.94 : 8.24 : 8.11 : 8.37 : 9.57 :10.78 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :
15598 : : : : : : : : : : : : : : : : :
15599 Ви : 1.043: 0.966: 0.884: 0.805: 0.728: 0.656: 0.592: 0.601: 0.594: 0.572: 0.524: 0.448: 0.441: 0.408: 0.394: 0.361:
15600 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
```

```
15601 Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.013: 0.015: 0.054: 0.166: 0.210: 0.245: 0.239: 0.232:
15602 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6007 : 6007 : 6007 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
15603 Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.002: 0.002: 0.006: 0.026: 0.051: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038:
15604 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6015 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
15605 ~~~~~~
15606 ----
15607 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
15608 -----:-----:-----:-----:-----:
15609 Qc : 0.606: 0.562: 0.522: 0.487: 0.459:
15610 Cc : 0.182: 0.168: 0.157: 0.146: 0.138:
15611 Фоп: 307 : 304 : 302 : 300 : 298 :
15612 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
15613 : : : : :
15614 Ви : 0.327: 0.298: 0.269: 0.243: 0.222:
15615 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
15616 Ви : 0.223: 0.208: 0.196: 0.182: 0.167:
15617 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
15618 Ви : 0.033: 0.027: 0.024: 0.021: 0.032:
15619 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6012 :
15620 ~~~~~~
15621
15622 y= 1072 : Y-строка 30 Cmax= 1.078 долей ПДК (x= 276.0; напр.ветра= 11)
15623 -----:
15624 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
15625 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15626 Qc : 0.547: 0.593: 0.644: 0.699: 0.758: 0.818: 0.879: 0.939: 0.992: 1.035: 1.064: 1.078: 1.075: 1.056: 1.024: 0.980:
15627 Cc : 0.164: 0.178: 0.193: 0.210: 0.227: 0.246: 0.264: 0.282: 0.298: 0.310: 0.319: 0.323: 0.323: 0.317: 0.307: 0.294:
15628 Фоп: 56 : 54 : 51 : 49 : 46 : 42 : 38 : 34 : 29 : 24 : 18 : 11 : 4 : 357 : 350 : 344 :
15629 Уоп: 1.22 : 1.15 : 1.09 : 1.04 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.87 : 0.83 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.81 :
15630 : : : : : : : : : : : : : : : : :
15631 Ви : 0.425: 0.465: 0.510: 0.558: 0.611: 0.671: 0.732: 0.792: 0.853: 0.904: 0.950: 0.988: 1.007: 1.007: 0.988: 0.950:
15632 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
15633 Ви : 0.048: 0.050: 0.052: 0.056: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.054: 0.051: 0.044: 0.033: 0.024: 0.015: 0.011: 0.011:
15634 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6011 : 6011 :
15635 Ви : 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.055: 0.055: 0.054: 0.050: 0.045: 0.037: 0.025: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007:
15636 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6011 : 6015 : 6015 :
15637 ~~~~~~
15638 ----
15639 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
15640 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15641 Qc : 0.926: 0.865: 0.802: 0.738: 0.676: 0.619: 0.566: 0.521: 0.524: 0.522: 0.537: 0.585: 0.629: 0.643: 0.632: 0.606:
15642 Cc : 0.278: 0.260: 0.240: 0.221: 0.203: 0.186: 0.170: 0.156: 0.157: 0.156: 0.161: 0.175: 0.189: 0.193: 0.190: 0.182:
15643 Фоп: 338 : 332 : 327 : 323 : 319 : 315 : 312 : 359 : 352 : 345 : 337 : 330 : 324 : 320 : 316 : 313 :
15644 Уоп: 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.96 : 0.97 : 9.88 : 9.78 :10.00 :10.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
15645 : : : : : : : : : : : : : : : : :
15646 Ви : 0.901: 0.845: 0.783: 0.719: 0.658: 0.601: 0.547: 0.512: 0.509: 0.495: 0.462: 0.417: 0.377: 0.373: 0.350: 0.330:
15647 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
15648 Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.009: 0.011: 0.043: 0.116: 0.190: 0.209: 0.224: 0.220:
```



|       |       |   |       |   |          |   |       |   |       |   |       |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |        |                 |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|-------|-------|---|-------|---|----------|---|-------|---|-------|---|-------|---------------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|--------|-----------------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| 15649 | Ки    | : | 6011  | : | 6011     | : | 6011  | : | 6011  | : | 6015  | :             | 6007  | : | 6007  | : | 6007  | : | 6015  | : | 6015  | :      | 6015            | : | 6015  | : | 6015  | : | 6015  | : |       |   |       |   |
| 15650 | Ви    | : | 0.005 | : | 0.004    | : | 0.004 | : | 0.004 | : | 0.005 | :             | 0.005 | : | 0.006 | : | 0.002 | : | 0.002 | : | 0.007 | :      | 0.021           | : | 0.041 | : | 0.049 | : | 0.047 | : | 0.042 | : | 0.038 | : |
| 15651 | Ки    | : | 6015  | : | 6009     | : | 6009  | : | 6015  | : | 6015  | :             | 6015  | : | 6011  | : | 6016  | : | 6016  | : | 6015  | :      | 6008            | : | 6008  | : | 6008  | : | 6008  | : | 6008  | : | 6008  | : |
| 15652 | ~~~~~ |   |       |   |          |   |       |   |       |   |       |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |        |                 |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 15653 | ----- |   |       |   |          |   |       |   |       |   |       |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |        |                 |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 15654 | x=    |   | 2376: |   | 2476:    |   | 2576: |   | 2676: |   | 2776: |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |        |                 |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 15655 | ----- |   |       |   |          |   |       |   |       |   |       |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |        |                 |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 15656 | Qс    | : | 0.571 | : | 0.533    | : | 0.500 | : | 0.469 | : | 0.442 |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |        |                 |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 15657 | Сс    | : | 0.171 | : | 0.160    | : | 0.150 | : | 0.141 | : | 0.133 |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |        |                 |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 15658 | Фоп   | : | 310   | : | 307      | : | 305   | : | 303   | : | 301   |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |        |                 |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 15659 | Uоп   | : | 12.00 | : | 12.00    | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |        |                 |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 15660 |       | : | :     | : | :        | : | :     | : | :     | : | :     |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |        |                 |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 15661 | Ви    | : | 0.305 | : | 0.278    | : | 0.255 | : | 0.233 | : | 0.213 |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |        |                 |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 15662 | Ки    | : | 6005  | : | 6005     | : | 6005  | : | 6005  | : | 6005  |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |        |                 |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 15663 | Ви    | : | 0.213 | : | 0.202    | : | 0.191 | : | 0.179 | : | 0.167 |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |        |                 |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 15664 | Ки    | : | 6015  | : | 6015     | : | 6015  | : | 6015  | : | 6015  |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |        |                 |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 15665 | Ви    | : | 0.033 | : | 0.028    | : | 0.025 | : | 0.023 | : | 0.024 |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |        |                 |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 15666 | Ки    | : | 6008  | : | 6008     | : | 6008  | : | 6008  | : | 6012  |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |        |                 |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 15667 | ~~~~~ |   |       |   |          |   |       |   |       |   |       |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |        |                 |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 15668 |       |   |       |   |          |   |       |   |       |   |       |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |        |                 |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 15669 | y=    |   | 972   | : | У-строка |   | 31    |   | Стах= |   | 0.931 | долей ПДК (x= |       |   |       |   |       |   |       |   |       | 276.0; | напр.ветра= 10) |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 15670 | ----- |   |       |   |          |   |       |   |       |   |       |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |        |                 |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 15671 | x=    |   | -824  | : | -724:    |   | -624: |   | -524: |   | -424: |               | -324: |   | -224: |   | -124: |   | -24:  |   | 76:   |        | 176:            |   | 276:  |   | 376:  |   | 476:  |   | 576:  |   | 676:  |   |
| 15672 | ----- |   |       |   |          |   |       |   |       |   |       |               |       |   |       |   |       |   |       |   |       |        |                 |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| 15673 | Qс    | : | 0.515 | : | 0.555    | : | 0.597 | : | 0.643 | : | 0.691 | :             | 0.739 | : | 0.787 | : | 0.831 | : | 0.871 | : | 0.902 | :      | 0.922           | : | 0.931 | : | 0.927 | : | 0.912 | : | 0.886 | : | 0.852 | : |
| 15674 | Сс    | : | 0.154 | : | 0.166    | : | 0.179 | : | 0.193 | : | 0.207 | :             | 0.222 | : | 0.236 | : | 0.249 | : | 0.261 | : | 0.271 | :      | 0.277           | : | 0.279 | : | 0.278 | : | 0.274 | : | 0.266 | : | 0.255 | : |
| 15675 | Фоп   | : | 53    | : | 51       | : | 49    | : | 46    | : | 43    | :             | 39    | : | 36    | : | 31    | : | 27    | : | 22    | :      | 16              | : | 10    | : | 4     | : | 358   | : | 352   | : | 346   | : |
| 15676 | Uоп   | : | 1.29  | : | 1.20     | : | 1.12  | : | 1.05  | : | 1.01  | :             | 0.97  | : | 0.92  | : | 0.89  | : | 0.86  | : | 0.83  | :      | 0.81            | : | 0.80  | : | 0.79  | : | 0.79  | : | 0.81  | : | 0.83  | : |
| 15677 |       | : | :     | : | :        | : | :     | : | :     | : | :     | :             | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | :      | :               | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     |   |
| 15678 | Ви    | : | 0.399 | : | 0.433    | : | 0.470 | : | 0.512 | : | 0.556 | :             | 0.605 | : | 0.649 | : | 0.701 | : | 0.743 | : | 0.783 | :      | 0.821           | : | 0.847 | : | 0.858 | : | 0.856 | : | 0.843 | : | 0.818 | : |
| 15679 | Ки    | : | 6012  | : | 6012     | : | 6012  | : | 6012  | : | 6012  | :             | 6012  | : | 6012  | : | 6012  | : | 6012  | : | 6012  | :      | 6012            | : | 6012  | : | 6012  | : | 6012  | : | 6012  | : | 6012  | : |
| 15680 | Ви    | : | 0.045 | : | 0.047    | : | 0.050 | : | 0.052 | : | 0.053 | :             | 0.053 | : | 0.055 | : | 0.051 | : | 0.051 | : | 0.047 | :      | 0.040           | : | 0.033 | : | 0.026 | : | 0.020 | : | 0.015 |   |       |   |

|       |                                |   |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
|-------|--------------------------------|---|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|
| 15697 | Ви                             | : | 0.007: | 0.006: | 0.005:   | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.002: | 0.009: | 0.019: | 0.038: | 0.043: | 0.043: | 0.040: | 0.037: |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15698 | Ки                             | : | 6015   | :      | 6015     | :      | 6015   | :      | 6011   | :      | 6011   | :      | 6011   | :      | 6015   | :      | 6007   | :      | 6008   | : | 6008        | : | 6008   | : | 6008   | : | 6008   | : |        |   |        |   |        |   |
| 15699 | ~~~~~                          |   |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15700 | ----                           |   |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15701 | x=                             |   | 2376:  |        | 2476:    |        | 2576:  |        | 2676:  |        | 2776:  |        |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15702 | -----:-----:-----:-----:-----: |   |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15703 | Qc                             | : | 0.532: |        | 0.502:   |        | 0.475: |        | 0.448: |        | 0.423: |        |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15704 | Cc                             | : | 0.160: |        | 0.151:   |        | 0.142: |        | 0.134: |        | 0.127: |        |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15705 | Фоп:                           |   | 313    | :      | 310      | :      | 308    | :      | 306    | :      | 304    | :      |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15706 | Uоп:                           |   | 12.00  | :      | 12.00    | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15707 | :                              |   | :      |        | :        |        | :      |        | :      |        | :      |        |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15708 | Ви                             | : | 0.279: |        | 0.257:   |        | 0.239: |        | 0.220: |        | 0.202: |        |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15709 | Ки                             | : | 6005   | :      | 6005     | :      | 6005   | :      | 6005   | :      | 6005   | :      |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15710 | Ви                             | : | 0.201: |        | 0.195:   |        | 0.185: |        | 0.175: |        | 0.165: |        |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15711 | Ки                             | : | 6015   | :      | 6015     | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15712 | Ви                             | : | 0.033: |        | 0.029:   |        | 0.027: |        | 0.024: |        | 0.022: |        |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15713 | Ки                             | : | 6008   | :      | 6008     | :      | 6008   | :      | 6008   | :      | 6008   | :      |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15714 | ~~~~~                          |   |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15715 |                                |   |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15716 | y=                             |   | 872    | :      | Y-строка |        | 32     |        | Cmax=  |        | 0.812  |        | долей  |        | ПДК    |        | (x=    |        | 276.0; |   | напр.ветра= |   | 10)    |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15717 | -----:                         |   |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15718 | x=                             |   | -824   | :      | -724:    |        | -624:  |        | -524:  |        | -424:  |        | -324:  |        | -224:  |        | -124:  |        | -24:   |   | 76:         |   | 176:   |   | 276:   |   | 376:   |   | 476:   |   | 576:   |   | 676:   |   |
| 15719 | -----:-----:-----:-----:-----: |   |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15720 | Qc                             | : | 0.483: |        | 0.517:   |        | 0.554: |        | 0.592: |        | 0.630: |        | 0.669: |        | 0.706: |        | 0.740: |        | 0.769: |   | 0.792:      |   | 0.807: |   | 0.812: |   | 0.808: |   | 0.795: |   | 0.775: |   | 0.747: |   |
| 15721 | Cc                             | : | 0.145: |        | 0.155:   |        | 0.166: |        | 0.177: |        | 0.189: |        | 0.201: |        | 0.212: |        | 0.222: |        | 0.231: |   | 0.238:      |   | 0.242: |   | 0.244: |   | 0.242: |   | 0.239: |   | 0.232: |   | 0.224: |   |
| 15722 | Фоп:                           |   | 51     | :      | 48       | :      | 46     | :      | 43     | :      | 40     | :      | 37     | :      | 33     | :      | 29     | :      | 25     | : | 20          | : | 15     | : | 10     | : | 4      | : | 359    | : | 353    | : | 347    | : |
| 15723 | Uоп:                           |   | 1.30   | :      | 1.26     | :      | 1.15   | :      | 1.09   | :      | 1.04   | :      | 0.99   | :      | 0.94   | :      | 0.91   | :      | 0.88   | : | 0.85        | : | 0.84   | : | 0.82   | : | 0.82   | : | 0.81   | : | 0.83   | : | 0.86   | : |
| 15724 | :                              |   | :      |        | :        |        | :      |        | :      |        | :      |        | :      |        | :      |        | :      |        | :      |   | :           |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   |
| 15725 | Ви                             | : | 0.372: |        | 0.404:   |        | 0.435: |        | 0.470: |        | 0.506: |        | 0.542: |        | 0.582: |        | 0.619: |        | 0.652: |   | 0.685:      |   | 0.710: |   | 0.725: |   | 0.738: |   | 0.733: |   | 0.727: |   | 0.712: |   |
| 15726 | Ки                             | : | 6012   | :      | 6012     | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | : | 6012        | : | 6012   | : | 6012   | : | 6012   | : | 6012   | : | 6012   | : | 6012   | : |
| 15727 | Ви                             | : | 0.043: |        | 0.044:   |        | 0.046: |        | 0.047: |        | 0.049: |        | 0.050: |        | 0.049: |        | 0.048: |        | 0.047: |   | 0.043:      |   | 0.039: |   | 0.035: |   | 0.028: |   | 0.025: |   | 0.019: |   | 0.013: |   |
| 15728 | Ки                             | : | 6015   | :      | 6015     | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | : | 6015        | : | 6015   | : | 6015   | : | 6015   | : | 6015   | : | 6015   | : | 6015   | : |
| 15729 | Ви                             | : | 0.041: |        | 0.043:   |        | 0.045: |        | 0.046: |        | 0.047: |        | 0.048: |        | 0.047: |        | 0.045: |        | 0.043: |   | 0.037:      |   | 0.032: |   | 0.026: |   | 0.018: |   | 0.014: |   | 0.008: |   | 0.008: |   |
| 15730 | Ки                             | : | 6007   | :      | 6007     | :      | 6007   | :      | 6007   | :      | 6007   | :      | 6007   | :      | 6007   | :      | 6007   | :      | 6007   | : | 6007        | : | 6007   | : | 6007   | : | 6007   | : | 6007   | : | 6011   | : | 6011   | : |
| 15731 | ~~~~~                          |   |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15732 | ----                           |   |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15733 | x=                             |   | 776:   |        | 876:     |        | 976:   |        | 1076:  |        | 1176:  |        | 1276:  |        | 1376:  |        | 1476:  |        | 1576:  |   | 1676:       |   | 1776:  |   | 1876:  |   | 1976:  |   | 2076:  |   | 2176:  |   | 2276:  |   |
| 15734 | -----:-----:-----:-----:-----: |   |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |             |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| 15735 | Qc                             | : | 0.714: |        | 0.678:   |        | 0.639: |        | 0.599: |        | 0.559: |        | 0.521: |        | 0.485: |        | 0.451: |        | 0.421: |   | 0.415:      |   | 0.432: |   | 0.464: |   | 0.496: |   | 0.515: |   | 0.518: |   | 0.508: |   |
| 15736 | Cc                             | : | 0.214: |        | 0.203:   |        | 0.192: |        | 0.180: |        | 0.168: |        | 0.156: |        | 0.145: |        | 0.135: |        | 0.126: |   | 0.125:      |   | 0.129: |   | 0.139: |   | 0.149: |   | 0.154: |   | 0.155: |   | 0.153: |   |
| 15737 | Фоп:                           |   | 342    | :      | 337      | :      | 333    | :      | 329    | :      | 325    | :      | 322    | :      | 319    | :      | 317    | :      | 315    | : | 347         | : | 341    | : | 334    | : | 329    | : | 325    | : | 322    | : | 319    | : |
| 15738 | Uоп:                           |   | 0.87   | :      | 0.90     | :      | 0.91   | :      | 0.93   | :      | 0.94   | :      | 0.94   | :      | 0.94   | :      | 0.91   | :      | 0.86   | : | 12.00       | : | 12.00  | : | 12.00  | : | 12.00  | : | 12.00  | : | 12.00  | : | 12.00  | : |
| 15739 | :                              |   | :      |        | :        |        | :      |        | :      |        | :      |        | :      |        | :      |        | :      |        | :      |   | :           |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   |
| 15740 | Ви                             | : | 0.684: |        | 0.652:   |        | 0.614: |        | 0.575: |        | 0.536: |        | 0.495: |        | 0.457: |        | 0.417: |        | 0.378: |   | 0.380:      |   | 0.362: |   | 0.305: |   | 0.285: |   | 0.280: |   | 0.284: |   | 0.274: |   |
| 15741 | Ки                             | : | 6012   | :      | 6012     | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | :      | 6012   | : | 6005        | : | 6005   | : | 6005   | : | 6005   | : | 6005   | : | 6005   | : | 6005   | : |
| 15742 | Ви                             | : | 0.011: |        | 0.009:   |        | 0.009: |        | 0.010: |        | 0.010: |        | 0.012: |        | 0.015: |        | 0.021: |        | 0.027: |   | 0.015:      |   | 0.041: |   | 0.115: |   | 0.161: |   | 0.182: |   | 0.183: |   | 0.185: |   |
| 15743 | Ки                             | : | 6015   | :      | 6015     | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | :      | 6015   | : | 6015        | : | 6015   | : | 6015   | : | 6015   | : | 6015   | : | 6015   | : | 6015   | : |
| 15744 | Ви                             | : | 0.007: |        | 0.007:   |        | 0.007: |        | 0.006: |        | 0.006: |        | 0.005: |        | 0.005: |        | 0.004: |        | 0.004: |   | 0.009:      |   | 0.016: |   | 0.033: |   | 0.039: |   | 0.040: |   | 0.038: |   | 0.035: |   |

```
15745 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6009 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
15746 ~~~~~
15747 ----
15748 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
15749 -----:-----:-----:-----:-----:
15750 Qc : 0.492: 0.471: 0.447: 0.424: 0.403:
15751 Cc : 0.148: 0.141: 0.134: 0.127: 0.121:
15752 Фоп: 316 : 313 : 311 : 308 : 306 :
15753 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
15754 : : : : :
15755 Ви : 0.257: 0.238: 0.223: 0.204: 0.189:
15756 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
15757 Ви : 0.186: 0.185: 0.176: 0.168: 0.159:
15758 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
15759 Ви : 0.033: 0.029: 0.027: 0.023: 0.021:
15760 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
15761 ~~~~~
15762
15763 y= 772 : Y-строка 33 Cmax= 0.714 долей ПДК (x= 276.0; напр.ветра= 9)
15764 -----:
15765 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
15766 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15767 Qc : 0.453: 0.482: 0.512: 0.544: 0.575: 0.606: 0.635: 0.662: 0.684: 0.701: 0.711: 0.714: 0.710: 0.700: 0.683: 0.661:
15768 Cc : 0.136: 0.145: 0.154: 0.163: 0.173: 0.182: 0.191: 0.198: 0.205: 0.210: 0.213: 0.214: 0.213: 0.210: 0.205: 0.198:
15769 Фоп: 48 : 46 : 43 : 41 : 38 : 35 : 31 : 27 : 23 : 19 : 14 : 9 : 4 : 359 : 354 : 349 :
15770 Уоп: 1.51 : 1.29 : 1.21 : 1.12 : 1.06 : 1.01 : 0.97 : 0.94 : 0.91 : 0.87 : 0.86 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.86 :
15771 : : : : : : : : : : : : : : : : :
15772 Ви : 0.350: 0.374: 0.403: 0.429: 0.459: 0.488: 0.521: 0.551: 0.577: 0.598: 0.619: 0.633: 0.640: 0.640: 0.631: 0.618:
15773 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
15774 Ви : 0.040: 0.042: 0.042: 0.045: 0.046: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019:
15775 Ки : 6015 : 6015 : 6007 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
15776 Ви : 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.030: 0.025: 0.019: 0.014: 0.010: 0.007:
15777 Ки : 6007 : 6007 : 6015 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
15778 ~~~~~
15779 ----
15780 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
15781 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15782 Qc : 0.635: 0.606: 0.575: 0.542: 0.510: 0.479: 0.449: 0.420: 0.396: 0.376: 0.393: 0.421: 0.448: 0.465: 0.471: 0.466:
15783 Cc : 0.191: 0.182: 0.172: 0.163: 0.153: 0.144: 0.135: 0.126: 0.119: 0.113: 0.118: 0.126: 0.134: 0.139: 0.141: 0.140:
15784 Фоп: 344 : 340 : 335 : 331 : 328 : 325 : 322 : 320 : 318 : 348 : 342 : 336 : 331 : 328 : 324 : 321 :
15785 Уоп: 0.88 : 0.88 : 0.92 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.90 : 0.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
15786 : : : : : : : : : : : : : : : : :
15787 Ви : 0.599: 0.571: 0.547: 0.516: 0.482: 0.448: 0.417: 0.382: 0.347: 0.337: 0.313: 0.275: 0.250: 0.265: 0.248: 0.242:
15788 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
15789 Ви : 0.015: 0.016: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.024: 0.030: 0.019: 0.049: 0.105: 0.151: 0.152: 0.175: 0.177:
15790 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
15791 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.009: 0.017: 0.029: 0.035: 0.035: 0.035: 0.033:
15792 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6009 : 6009 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
```

```
15793 ~~~~~
15794 ----
15795   x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
15796 -----:-----:-----:-----:-----:
15797 Qc : 0.455: 0.438: 0.420: 0.401: 0.383:
15798 Cc : 0.136: 0.131: 0.126: 0.120: 0.115:
15799 Фоп:  318 :   316 :   313 :   311 :   309 :
15800 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
15801      :      :      :      :      :
15802 Ви : 0.229: 0.222: 0.205: 0.192: 0.179:
15803 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
15804 Ви : 0.179: 0.170: 0.169: 0.162: 0.155:
15805 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
15806 Ви : 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
15807 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
15808 ~~~~~
15809
15810   y=   672 : Y-строка 34   Cmax=  0.634 долей ПДК (x=   276.0; напр.ветра=  9)
15811 -----:
15812   x=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
15813 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15814 Qc : 0.425: 0.449: 0.475: 0.500: 0.526: 0.551: 0.574: 0.594: 0.611: 0.624: 0.631: 0.634: 0.630: 0.621: 0.608: 0.590:
15815 Cc : 0.128: 0.135: 0.142: 0.150: 0.158: 0.165: 0.172: 0.178: 0.183: 0.187: 0.189: 0.190: 0.189: 0.186: 0.182: 0.177:
15816 Фоп:  46 :   44 :   41 :   39 :   36 :   33 :   29 :   26 :   22 :   18 :   13 :    9 :    4 :    0 :   355 :   350 :
15817 Уоп: 2.06 : 1.30 : 1.22 : 1.14 : 1.09 : 1.04 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.87 :
15818      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
15819 Ви : 0.329: 0.346: 0.371: 0.392: 0.417: 0.441: 0.468: 0.487: 0.509: 0.526: 0.545: 0.552: 0.560: 0.555: 0.551: 0.543:
15820 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
15821 Ви : 0.038: 0.040: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.036: 0.035: 0.030: 0.030: 0.026: 0.021:
15822 Ки : 6015 : 6015 : 6007 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
15823 Ви : 0.036: 0.040: 0.040: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.040: 0.038: 0.035: 0.029: 0.026: 0.020: 0.018: 0.013: 0.009:
15824 Ки : 6007 : 6007 : 6015 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
15825 ~~~~~
15826 ----
15827   x=   776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
15828 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15829 Qc : 0.569: 0.545: 0.520: 0.494: 0.467: 0.441: 0.416: 0.393: 0.372: 0.351: 0.360: 0.386: 0.409: 0.423: 0.430: 0.428:
15830 Cc : 0.171: 0.164: 0.156: 0.148: 0.140: 0.132: 0.125: 0.118: 0.112: 0.105: 0.108: 0.116: 0.123: 0.127: 0.129: 0.128:
15831 Фоп:  346 :   342 :   338 :   334 :   331 :   327 :   325 :   323 :   321 :   318 :   343 :   337 :   333 :   329 :   326 :   323 :
15832 Уоп: 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.91 : 0.90 : 0.94 : 0.90 : 0.85 : 0.88 : 0.97 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
15833      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
15834 Ви : 0.525: 0.505: 0.482: 0.459: 0.431: 0.409: 0.377: 0.346: 0.320: 0.305: 0.274: 0.230: 0.227: 0.216: 0.220: 0.215:
15835 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
15836 Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.020: 0.018: 0.023: 0.029: 0.031: 0.028: 0.056: 0.115: 0.138: 0.161: 0.164: 0.168:
15837 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
15838 Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.016: 0.028: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031:
15839 Ки : 6007 : 6007 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6009 : 6007 : 6007 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
15840 ~~~~~
```

15841 ----  
15842 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:  
15843 -----:-----:-----:-----:-----:  
15844 Qc : 0.420: 0.408: 0.393: 0.378: 0.363:  
15845 Cc : 0.126: 0.122: 0.118: 0.113: 0.109:  
15846 Фоп: 320 : 318 : 315 : 313 : 311 :  
15847 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
15848 : : : : :  
15849 Ви : 0.205: 0.202: 0.186: 0.177: 0.167:  
15850 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
15851 Ви : 0.170: 0.162: 0.162: 0.155: 0.148:  
15852 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
15853 Ви : 0.029: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022:  
15854 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
15855 ~~~~~

15856  
15857 y= 572 : Y-строка 35 Cmax= 0.566 долей ПДК (x= 276.0; напр.ветра= 9)  
15858 -----:

15859 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:  
15860 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
15861 Qc : 0.400: 0.418: 0.440: 0.461: 0.482: 0.502: 0.520: 0.537: 0.550: 0.559: 0.565: 0.566: 0.563: 0.556: 0.545: 0.530:  
15862 Cc : 0.120: 0.125: 0.132: 0.138: 0.145: 0.151: 0.156: 0.161: 0.165: 0.168: 0.169: 0.170: 0.169: 0.167: 0.163: 0.159:  
15863 Фоп: 44 : 41 : 39 : 37 : 34 : 31 : 28 : 24 : 21 : 17 : 13 : 9 : 4 : 0 : 356 : 351 :  
15864 Уоп: 2.74 : 1.55 : 1.29 : 1.17 : 1.10 : 1.06 : 1.01 : 0.99 : 0.94 : 0.92 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.88 :  
15865 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
15866 Ви : 0.308: 0.326: 0.343: 0.359: 0.380: 0.400: 0.418: 0.440: 0.452: 0.467: 0.477: 0.484: 0.493: 0.490: 0.483: 0.480:  
15867 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
15868 Ви : 0.037: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.039: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.031: 0.030: 0.028: 0.024:  
15869 Ки : 6015 : 6007 : 6007 : 6007 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
15870 Ви : 0.032: 0.036: 0.037: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.037: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.021: 0.018: 0.016: 0.011:  
15871 Ки : 6007 : 6015 : 6015 : 6015 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
15872 ~~~~~

15873 ----  
15874 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:  
15875 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
15876 Qc : 0.513: 0.493: 0.473: 0.451: 0.429: 0.408: 0.387: 0.368: 0.348: 0.329: 0.334: 0.357: 0.376: 0.389: 0.395: 0.394:  
15877 Cc : 0.154: 0.148: 0.142: 0.135: 0.129: 0.122: 0.116: 0.110: 0.104: 0.099: 0.100: 0.107: 0.113: 0.117: 0.118: 0.118:  
15878 Фоп: 347 : 343 : 340 : 336 : 333 : 330 : 328 : 325 : 323 : 320 : 343 : 338 : 334 : 331 : 328 : 325 :  
15879 Уоп: 0.89 : 0.90 : 0.88 : 0.91 : 0.90 : 0.87 : 0.84 : 0.90 : 0.97 : 1.06 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
15880 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
15881 Ви : 0.467: 0.452: 0.429: 0.413: 0.390: 0.366: 0.338: 0.322: 0.301: 0.287: 0.223: 0.196: 0.189: 0.199: 0.200: 0.195:  
15882 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
15883 Ви : 0.022: 0.021: 0.023: 0.021: 0.022: 0.024: 0.029: 0.027: 0.028: 0.025: 0.078: 0.120: 0.143: 0.147: 0.152: 0.156:  
15884 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
15885 Ви : 0.008: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.020: 0.027: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:  
15886 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
15887 ~~~~~  
15888 ----

15889 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:  
15890 -----:  
15891 Qc : 0.388: 0.380: 0.368: 0.356: 0.343:  
15892 Cc : 0.116: 0.114: 0.110: 0.107: 0.103:  
15893 Фоп: 322 : 320 : 318 : 315 : 313 :  
15894 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
15895 : : : : :  
15896 Ви : 0.185: 0.184: 0.178: 0.163: 0.155:  
15897 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
15898 Ви : 0.160: 0.153: 0.148: 0.148: 0.142:  
15899 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
15900 Ви : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021:  
15901 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
15902 ~~~~~~  
15903

15904 y= 472 : Y-строка 36 Cmax= 0.509 долей ПДК (x= 276.0; напр.ветра= 8)  
15905 -----:

15906 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:  
15907 -----:  
15908 Qc : 0.377: 0.391: 0.408: 0.426: 0.443: 0.459: 0.474: 0.487: 0.497: 0.505: 0.509: 0.509: 0.507: 0.500: 0.491: 0.480:  
15909 Cc : 0.113: 0.117: 0.122: 0.128: 0.133: 0.138: 0.142: 0.146: 0.149: 0.151: 0.153: 0.153: 0.152: 0.150: 0.147: 0.144:  
15910 Фоп: 42 : 39 : 37 : 35 : 32 : 29 : 26 : 23 : 19 : 16 : 12 : 8 : 4 : 0 : 356 : 353 :  
15911 Уоп: 3.16 : 2.45 : 1.43 : 1.22 : 1.15 : 1.09 : 1.05 : 1.00 : 0.97 : 0.94 : 0.92 : 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.86 :  
15912 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
15913 Ви : 0.291: 0.309: 0.318: 0.331: 0.349: 0.366: 0.381: 0.394: 0.410: 0.417: 0.427: 0.434: 0.437: 0.436: 0.433: 0.419:  
15914 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
15915 Ви : 0.036: 0.032: 0.035: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.029:  
15916 Ки : 6015 : 6015 : 6007 : 6007 : 6007 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
15917 Ви : 0.029: 0.030: 0.035: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.032: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.015: 0.015:  
15918 Ки : 6007 : 6007 : 6015 : 6015 : 6015 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
15919 ~~~~~~

15920 ----  
15921 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:  
15922 -----:  
15923 Qc : 0.466: 0.450: 0.433: 0.415: 0.397: 0.379: 0.361: 0.343: 0.326: 0.310: 0.314: 0.333: 0.348: 0.359: 0.364: 0.364:  
15924 Cc : 0.140: 0.135: 0.130: 0.124: 0.119: 0.114: 0.108: 0.103: 0.098: 0.093: 0.094: 0.100: 0.105: 0.108: 0.109: 0.109:  
15925 Фоп: 349 : 345 : 342 : 338 : 335 : 333 : 330 : 327 : 324 : 322 : 343 : 339 : 336 : 333 : 330 : 327 :  
15926 Уоп: 0.87 : 0.88 : 0.86 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.92 : 0.99 : 1.06 : 1.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
15927 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
15928 Ви : 0.411: 0.400: 0.382: 0.370: 0.352: 0.327: 0.313: 0.299: 0.286: 0.269: 0.179: 0.172: 0.183: 0.187: 0.185: 0.179:  
15929 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
15930 Ви : 0.027: 0.025: 0.027: 0.024: 0.025: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.024: 0.098: 0.121: 0.125: 0.131: 0.138: 0.144:  
15931 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
15932 Ви : 0.013: 0.010: 0.010: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.022: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:  
15933 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
15934 ~~~~~~

15935 ----  
15936 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

15937 -----:-----:-----:-----:-----:  
15938 Qc : 0.361: 0.354: 0.345: 0.335: 0.325:  
15939 Cc : 0.108: 0.106: 0.103: 0.100: 0.097:  
15940 Фоп: 324 : 322 : 319 : 317 : 315 :  
15941 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
15942 : : : : :  
15943 Ви : 0.170: 0.170: 0.157: 0.151: 0.144:  
15944 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
15945 Ви : 0.149: 0.143: 0.146: 0.141: 0.136:  
15946 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
15947 Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:  
15948 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
15949 ~~~~~

15950  
15951 y= 372 : Y-строка 37 Cmax= 0.461 долей ПДК (x= 276.0; напр.ветра= 8)  
15952 -----:

|       |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 15953 | x=   | -824 : | -724 : | -624 : | -524 : | -424 : | -324 : | -224 : | -124 : | -24 :  | 76 :   | 176 :  | 276 :  | 376 :  | 476 :  | 576 :  | 676 :  |
| 15954 |      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| 15955 | Qc : | 0.357: | 0.366: | 0.379: | 0.394: | 0.408: | 0.421: | 0.433: | 0.444: | 0.452: | 0.458: | 0.461: | 0.461: | 0.459: | 0.454: | 0.446: | 0.436: |
| 15956 | Cc : | 0.107: | 0.110: | 0.114: | 0.118: | 0.122: | 0.126: | 0.130: | 0.133: | 0.135: | 0.137: | 0.138: | 0.138: | 0.138: | 0.136: | 0.134: | 0.131: |
| 15957 | Фоп: | 40 :   | 38 :   | 36 :   | 33 :   | 31 :   | 28 :   | 25 :   | 22 :   | 19 :   | 15 :   | 12 :   | 8 :    | 4 :    | 1 :    | 357 :  | 354 :  |
| 15958 | Uоп: | 7.01 : | 2.81 : | 1.42 : | 1.29 : | 1.16 : | 1.10 : | 1.06 : | 1.02 : | 0.98 : | 0.96 : | 0.93 : | 0.92 : | 0.91 : | 0.89 : | 0.89 : | 0.86 : |
| 15959 | :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 15960 | Ви : | 0.246: | 0.286: | 0.291: | 0.307: | 0.317: | 0.331: | 0.344: | 0.355: | 0.363: | 0.375: | 0.379: | 0.386: | 0.389: | 0.384: | 0.383: | 0.372: |
| 15961 | Ки : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : |
| 15962 | Ви : | 0.064: | 0.032: | 0.034: | 0.034: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.034: | 0.035: | 0.033: | 0.031: | 0.032: | 0.030: | 0.031: |
| 15963 | Ки : | 6015 : | 6015 : | 6007 : | 6007 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : |
| 15964 | Ви : | 0.018: | 0.029: | 0.034: | 0.034: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.030: | 0.029: | 0.026: | 0.022: | 0.021: | 0.018: | 0.018: |
| 15965 | Ки : | 6007 : | 6007 : | 6015 : | 6015 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 15966 |      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|       |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |
|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 15967 | ---- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |
| 15968 | x=   | 776:   | 876:   | 976:   | 1076:  | 1176:  | 1276:  | 1376:  | 1476:  | 1576:  | 1676:  | 1776:   | 1876:   | 1976:   | 2076:   | 2176:   | 2276:   |
| 15969 |      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  |
| 15970 | Qc : | 0.425: | 0.412: | 0.398: | 0.383: | 0.368: | 0.352: | 0.336: | 0.320: | 0.305: | 0.291: | 0.296:  | 0.312:  | 0.325:  | 0.333:  | 0.338:  | 0.338:  |
| 15971 | Cc : | 0.127: | 0.124: | 0.119: | 0.115: | 0.110: | 0.106: | 0.101: | 0.096: | 0.092: | 0.087: | 0.089:  | 0.094:  | 0.097:  | 0.100:  | 0.101:  | 0.101:  |
| 15972 | Фоп: | 350 :  | 347 :  | 343 :  | 340 :  | 337 :  | 334 :  | 331 :  | 329 :  | 326 :  | 324 :  | 343 :   | 340 :   | 337 :   | 334 :   | 331 :   | 328 :   |
| 15973 | Uоп: | 0.87 : | 0.86 : | 0.87 : | 0.87 : | 0.91 : | 0.96 : | 1.02 : | 1.08 : | 1.16 : | 1.22 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| 15974 | :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 15975 | Ви : | 0.367: | 0.354: | 0.346: | 0.332: | 0.319: | 0.307: | 0.294: | 0.277: | 0.267: | 0.251: | 0.143:  | 0.154:  | 0.161:  | 0.162:  | 0.160:  | 0.154:  |
| 15976 | Ки : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  |
| 15977 | Ви : | 0.028: | 0.029: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.025: | 0.022: | 0.023: | 0.115:  | 0.120:  | 0.125:  | 0.131:  | 0.138:  | 0.143:  |
| 15978 | Ки : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| 15979 | Ви : | 0.015: | 0.014: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.004: | 0.004: | 0.024:  | 0.024:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  |
| 15980 | Ки : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  |
| 15981 |      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |

15982 ----  
15983 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:  
15984 -----:-----:-----:-----:-----:

15985 Qс : 0.336: 0.330: 0.324: 0.315: 0.307:  
15986 Сс : 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.092:  
15987 Фоп: 326 : 323 : 321 : 319 : 317 :  
15988 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
15989 : : : : :  
15990 Ви : 0.159: 0.148: 0.146: 0.141: 0.135:  
15991 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
15992 Ви : 0.137: 0.142: 0.137: 0.133: 0.129:  
15993 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
15994 Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:  
15995 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
15996 ~~~~~

15997  
15998  
15999 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
16000 Координаты точки : X= 776.0 м, Y= 2272.0 м  
16001

16002 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 27.2152405 доли ПДКмр |  
16003 | 8.1645725 мг/м3 |  
16004 ~~~~~

16005 Достигается при опасном направлении 195 град.  
16006 и скорости ветра 0.52 м/с  
16007 Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
16008 ~~~~~

| 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 6009 | п1  | 0.2140                      | 26.872347    | 98.7     | 98.7   | 125.5593948  |           |
|                   |             |     | В сумме =                   | 26.872347    | 98.7     |        |              |           |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.342894     | 1.3      |        |              |           |

16014 ~~~~~  
16015  
16016  
16017  
16018 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
16019 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

16020 Город :003 МС Тобол.  
16021 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.  
16022 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00  
16023 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,  
16024 пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,  
16025 клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
16026 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3  
16027  
16028

16029 ~~~~~  
16030 Параметры расчетного прямоугольника No 1  
16031 | Координаты центра : X= 976 м; Y= 2172 |  
16032 | Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3600 м |  
16033 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |



```

16033 ~~~~~
16034 Фоновая концентрация не задана
16035 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
16036 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
16037
16038 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
16039
16040      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11     12     13     14     15     16     17     18
16041 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
16042 1-| 0.228 0.234 0.240 0.246 0.251 0.257 0.261 0.269 0.276 0.284 0.289 0.294 0.297 0.298 0.298 0.297 0.294 0.291 | - 1
16043
16044 2-| 0.240 0.246 0.252 0.259 0.267 0.274 0.280 0.287 0.296 0.304 0.312 0.317 0.320 0.320 0.319 0.315 0.312 0.311 | - 2
16045
16046 3-| 0.251 0.260 0.269 0.277 0.286 0.295 0.303 0.310 0.318 0.329 0.337 0.343 0.344 0.342 0.340 0.337 0.337 0.337 | - 3
16047
16048 4-| 0.267 0.277 0.288 0.298 0.308 0.318 0.327 0.336 0.344 0.356 0.364 0.368 0.369 0.367 0.367 0.367 0.367 0.367 | - 4
16049
16050 5-| 0.284 0.297 0.309 0.321 0.333 0.344 0.355 0.365 0.374 0.383 0.391 0.395 0.396 0.399 0.400 0.400 0.400 0.401 | - 5
16051
16052 6-| 0.304 0.318 0.332 0.346 0.360 0.374 0.386 0.397 0.408 0.416 0.424 0.429 0.433 0.435 0.436 0.437 0.437 0.437 | - 6
16053
16054 7-| 0.325 0.341 0.358 0.374 0.390 0.405 0.420 0.434 0.447 0.457 0.466 0.473 0.477 0.479 0.479 0.478 0.477 0.477 | - 7
16055
16056 8-| 0.347 0.366 0.385 0.404 0.423 0.442 0.460 0.477 0.493 0.506 0.517 0.525 0.530 0.531 0.530 0.528 0.525 0.523 | - 8
16057
16058 9-| 0.372 0.393 0.415 0.437 0.460 0.483 0.506 0.527 0.547 0.564 0.578 0.588 0.594 0.595 0.592 0.586 0.579 0.577 | - 9
16059
16060 10-| 0.397 0.422 0.448 0.475 0.502 0.531 0.559 0.586 0.611 0.633 0.651 0.665 0.671 0.672 0.667 0.656 0.645 0.638 | -10
16061
16062 11-| 0.424 0.453 0.484 0.516 0.550 0.585 0.620 0.654 0.687 0.716 0.741 0.758 0.767 0.768 0.759 0.744 0.725 0.711 | -11
16063
16064 12-| 0.454 0.487 0.523 0.562 0.603 0.646 0.691 0.735 0.778 0.817 0.850 0.874 0.885 0.885 0.872 0.850 0.822 0.899 | -12
16065
16066 13-| 0.484 0.523 0.566 0.613 0.663 0.716 0.772 0.829 0.886 0.939 0.984 1.016 1.033 1.032 1.013 0.982 1.096 1.242 | -13
16067
16068 14-| 0.516 0.561 0.611 0.667 0.728 0.794 0.865 0.939 1.015 1.086 1.149 1.195 1.219 1.216 1.189 1.209 1.435 1.583 | -14
16069
16070 15-| 0.548 0.600 0.659 0.725 0.799 0.880 0.970 1.066 1.166 1.265 1.352 1.418 1.451 1.449 1.408 1.337 1.830 2.235 | -15
16071
16072 16-| 0.580 0.639 0.707 0.785 0.873 0.974 1.086 1.210 1.344 1.480 1.602 1.693 1.743 1.742 1.685 1.602 2.051 3.443 | -16
16073
16074 17-| 0.611 0.678 0.755 0.845 0.949 1.071 1.210 1.368 1.546 1.737 1.907 2.026 2.101 2.107 2.029 2.057 2.510 4.049 | -17
16075
16076 18-| 0.640 0.714 0.801 0.903 1.024 1.167 1.336 1.532 1.762 2.034 2.301 2.407 2.526 2.553 2.461 4.378 27.215 4.746 | -18
16077
16078 19-С 0.665 0.746 0.841 0.955 1.092 1.257 1.455 1.690 1.966 2.294 3.251 2.817 2.974 3.031 3.059 2.620 3.542 5.072 С-19
16079
16080 20-| 0.686 0.771 0.874 0.998 1.148 1.333 1.557 1.829 2.148 2.508 2.881 3.205 3.330 4.016 4.402 2.891 2.817 4.289 | -20

```

[illegible]

|       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---|--|
| 16129 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16130 | 0.438  | 0.441 | 0.446 | 0.454 | 0.462 | 0.467  | 0.467 | 0.463 | 0.452 | 0.438 | 0.437 | 0.432 | 0.428 | 0.423 | 0.414 | 0.404 | 0.394 | 0.382 | -    | 6 |  |
| 16131 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16132 | 0.478  | 0.483 | 0.492 | 0.504 | 0.515 | 0.521  | 0.520 | 0.511 | 0.497 | 0.480 | 0.474 | 0.462 | 0.454 | 0.445 | 0.434 | 0.421 | 0.408 | 0.395 | -    | 7 |  |
| 16133 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16134 | 0.524  | 0.527 | 0.541 | 0.560 | 0.577 | 0.586  | 0.583 | 0.569 | 0.546 | 0.526 | 0.511 | 0.493 | 0.479 | 0.467 | 0.453 | 0.437 | 0.422 | 0.406 | -    | 8 |  |
| 16135 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16136 | 0.579  | 0.583 | 0.594 | 0.622 | 0.649 | 0.661  | 0.655 | 0.633 | 0.600 | 0.572 | 0.549 | 0.522 | 0.506 | 0.490 | 0.472 | 0.454 | 0.435 | 0.417 | -    | 9 |  |
| 16137 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16138 | 0.643  | 0.652 | 0.662 | 0.693 | 0.733 | 0.749  | 0.737 | 0.702 | 0.653 | 0.619 | 0.585 | 0.553 | 0.534 | 0.513 | 0.491 | 0.468 | 0.448 | 0.429 | -10  |   |  |
| 16139 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16140 | 0.734  | 0.742 | 0.759 | 0.782 | 0.834 | 0.852  | 0.831 | 0.771 | 0.711 | 0.663 | 0.618 | 0.587 | 0.562 | 0.535 | 0.507 | 0.483 | 0.458 | 0.436 | -11  |   |  |
| 16141 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16142 | 0.964  | 0.930 | 0.908 | 0.934 | 0.969 | 0.984  | 0.917 | 0.836 | 0.769 | 0.706 | 0.656 | 0.620 | 0.587 | 0.554 | 0.523 | 0.493 | 0.467 | 0.444 | -12  |   |  |
| 16143 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16144 | 1.367  | 1.297 | 1.204 | 1.210 | 1.208 | 1.116  | 1.019 | 0.920 | 0.828 | 0.753 | 0.697 | 0.649 | 0.608 | 0.569 | 0.534 | 0.500 | 0.471 | 0.446 | -13  |   |  |
| 16145 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16146 | 1.883  | 1.725 | 1.572 | 1.536 | 1.423 | 1.337  | 1.164 | 1.006 | 0.891 | 0.805 | 0.735 | 0.675 | 0.623 | 0.579 | 0.539 | 0.504 | 0.474 | 0.449 | -14  |   |  |
| 16147 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16148 | 2.826  | 2.437 | 2.122 | 1.940 | 1.715 | 1.485  | 1.276 | 1.098 | 0.954 | 0.846 | 0.759 | 0.687 | 0.627 | 0.578 | 0.537 | 0.501 | 0.472 | 0.447 | -15  |   |  |
| 16149 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16150 | 5.296  | 3.971 | 3.013 | 2.450 | 2.059 | 1.704  | 1.412 | 1.180 | 1.002 | 0.868 | 0.765 | 0.685 | 0.618 | 0.569 | 0.529 | 0.493 | 0.465 | 0.441 | -16  |   |  |
| 16151 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16152 | 23.832 | 9.808 | 3.686 | 3.060 | 2.402 | 1.883  | 1.503 | 1.228 | 1.024 | 0.872 | 0.758 | 0.671 | 0.603 | 0.548 | 0.510 | 0.480 | 0.453 | 0.432 | -17  |   |  |
| 16153 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16154 | 6.552  | 6.631 | 5.293 | 3.640 | 2.601 | 1.942  | 1.515 | 1.226 | 1.019 | 0.864 | 0.744 | 0.653 | 0.585 | 0.532 | 0.488 | 0.459 | 0.438 | 0.422 | -18  |   |  |
| 16155 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16156 | 6.405  | 7.203 | 5.108 | 3.600 | 2.438 | 1.822  | 1.436 | 1.182 | 0.975 | 0.814 | 0.702 | 0.623 | 0.562 | 0.514 | 0.476 | 0.445 | 0.424 | 0.415 | C-19 |   |  |
| 16157 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16158 | 5.957  | 5.640 | 4.002 | 2.714 | 2.374 | 2.677  | 2.303 | 1.672 | 1.207 | 0.928 | 0.752 | 0.647 | 0.582 | 0.524 | 0.477 | 0.454 | 0.444 | 0.438 | -20  |   |  |
| 16159 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16160 | 3.708  | 3.556 | 2.871 | 2.609 | 4.498 | 5.843  | 4.235 | 2.474 | 1.628 | 1.170 | 0.916 | 0.767 | 0.670 | 0.606 | 0.564 | 0.531 | 0.505 | 0.484 | -21  |   |  |
| 16161 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16162 | 2.391  | 2.310 | 2.008 | 3.377 | 7.737 | 10.958 | 7.306 | 3.573 | 2.149 | 1.492 | 1.136 | 0.930 | 0.803 | 0.711 | 0.645 | 0.593 | 0.552 | 0.521 | -22  |   |  |
| 16163 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16164 | 1.650  | 1.603 | 1.721 | 3.132 | 6.475 | 9.979  | 6.560 | 3.539 | 2.204 | 1.546 | 1.192 | 0.982 | 0.850 | 0.752 | 0.679 | 0.622 | 0.577 | 0.542 | -23  |   |  |
| 16165 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16166 | 1.549  | 1.312 | 1.429 | 2.216 | 3.409 | 4.207  | 3.630 | 2.601 | 1.816 | 1.346 | 1.076 | 0.903 | 0.783 | 0.718 | 0.664 | 0.618 | 0.578 | 0.547 | -24  |   |  |
| 16167 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16168 | 1.422  | 1.222 | 1.135 | 1.475 | 1.886 | 2.147  | 2.070 | 1.785 | 1.552 | 1.284 | 1.042 | 0.869 | 0.756 | 0.686 | 0.638 | 0.601 | 0.568 | 0.539 | -25  |   |  |
| 16169 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16170 | 1.284  | 1.120 | 0.977 | 1.068 | 1.207 | 1.300  | 1.314 | 1.229 | 1.182 | 1.160 | 1.037 | 0.902 | 0.790 | 0.704 | 0.642 | 0.594 | 0.557 | 0.528 | -26  |   |  |
| 16171 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16172 | 1.147  | 1.016 | 0.898 | 0.834 | 0.897 | 0.929  | 0.923 | 0.894 | 0.902 | 0.965 | 0.943 | 0.870 | 0.786 | 0.710 | 0.645 | 0.591 | 0.549 | 0.516 | -27  |   |  |
| 16173 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16174 | 1.018  | 0.914 | 0.818 | 0.734 | 0.717 | 0.735  | 0.733 | 0.712 | 0.729 | 0.799 | 0.825 | 0.798 | 0.750 | 0.691 | 0.633 | 0.580 | 0.538 | 0.503 | -28  |   |  |
| 16175 |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 16176 | 0.903  | 0.822 | 0.745 | 0.675 | 0.612 | 0.609  | 0.610 | 0.601 | 0.616 | 0.676 | 0.718 | 0.718 | 0.694 | 0.651 | 0.606 | 0.562 | 0.522 | 0.487 | -29  |   |  |

[illegible]

|       |          |      |
|-------|----------|------|
| 16225 |          |      |
| 16226 | 0.423    | -15  |
| 16227 |          |      |
| 16228 | 0.420    | -16  |
| 16229 |          |      |
| 16230 | 0.415    | -17  |
| 16231 |          |      |
| 16232 | 0.409    | -18  |
| 16233 |          |      |
| 16234 | 0.410    | C-19 |
| 16235 |          |      |
| 16236 | 0.433    | -20  |
| 16237 |          |      |
| 16238 | 0.467    | -21  |
| 16239 |          |      |
| 16240 | 0.495    | -22  |
| 16241 |          |      |
| 16242 | 0.513    | -23  |
| 16243 |          |      |
| 16244 | 0.518    | -24  |
| 16245 |          |      |
| 16246 | 0.512    | -25  |
| 16247 |          |      |
| 16248 | 0.501    | -26  |
| 16249 |          |      |
| 16250 | 0.488    | -27  |
| 16251 |          |      |
| 16252 | 0.474    | -28  |
| 16253 |          |      |
| 16254 | 0.459    | -29  |
| 16255 |          |      |
| 16256 | 0.442    | -30  |
| 16257 |          |      |
| 16258 | 0.423    | -31  |
| 16259 |          |      |
| 16260 | 0.403    | -32  |
| 16261 |          |      |
| 16262 | 0.383    | -33  |
| 16263 |          |      |
| 16264 | 0.363    | -34  |
| 16265 |          |      |
| 16266 | 0.343    | -35  |
| 16267 |          |      |
| 16268 | 0.325    | -36  |
| 16269 |          |      |
| 16270 | 0.307    | -37  |
| 16271 |          |      |
| 16272 | --   --- |      |

16273  
16274  
16275  
16276  
16277  
16278  
16279  
16280  
16281  
16282  
16283  
16284

37

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 27.2152405$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 8.1645725$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 776.0$  м  
 ( X-столбец 17, Y-строка 18)  $Y_m = 2272.0$  м

При опасном направлении ветра : 195 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

16285  
16286  
16287  
16288  
16289  
16290  
16291  
16292  
16293  
16294

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 МС Тобол.  
 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00  
 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

16295  
16296  
16297  
16298  
16299  
16300

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 152  
 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<sub>мр</sub>) м/с

16301  
16302  
16303  
16304  
16305  
16306  
16307  
16308  
16309

| 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 |

16309  
16310

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 2122:  | 2142:  | 2205:  | 2267:  | 2329:  | 2390:  | 2451:  | 2509:  | 2568:  | 2659:  | 2751:  | 2842:  | 2934:  | 3025:  | 3117:  |
| x=   | -779:  | -779:  | -777:  | -769:  | -761:  | -746:  | -730:  | -707:  | -684:  | -647:  | -611:  | -575:  | -538:  | -502:  | -466:  |
| Qс : | 0.712: | 0.707: | 0.693: | 0.681: | 0.667: | 0.656: | 0.644: | 0.635: | 0.625: | 0.605: | 0.581: | 0.555: | 0.528: | 0.500: | 0.472: |
| Сс : | 0.213: | 0.212: | 0.208: | 0.204: | 0.200: | 0.197: | 0.193: | 0.191: | 0.187: | 0.182: | 0.174: | 0.167: | 0.158: | 0.150: | 0.142: |
| Φоп: | 98 :   | 98 :   | 101 :  | 104 :  | 107 :  | 110 :  | 113 :  | 115 :  | 118 :  | 122 :  | 127 :  | 131 :  | 134 :  | 138 :  | 141 :  |
| Uоп: | 0.92 : | 0.91 : | 0.91 : | 0.91 : | 0.91 : | 0.91 : | 0.91 : | 0.89 : | 0.89 : | 0.88 : | 0.90 : | 0.90 : | 0.89 : | 0.90 : | 0.90 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Вн : | 0.594: | 0.585: | 0.578: | 0.572: | 0.565: | 0.560: | 0.554: | 0.545: | 0.540: | 0.525: | 0.513: | 0.493: | 0.465: | 0.444: | 0.417: |

|       |      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
|-------|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 16321 | Ки : | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  |
| 16322 | Ви : | 0.050:  | 0.052:  | 0.049:  | 0.047:  | 0.044: | 0.041: | 0.039: | 0.040: | 0.037: | 0.035: | 0.030:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.026:  |
| 16323 | Ки : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| 16324 | Ви : | 0.029:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.027: | 0.026: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.018:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.013:  |
| 16325 | Ки : | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  |
| 16326 |      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| 16327 |      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| 16328 | y=   | 3172:   | 3227:   | 3278:   | 3328:   | 3374:  | 3420:  | 3460:  | 3500:  | 3534:  | 3567:  | 3594:   | 3621:   | 3640:   | 3660:   |
| 16329 | x=   | -436:   | -405:   | -368:   | -332:   | -289:  | -246:  | -197:  | -149:  | -96:   | -43:   | 14:     | 71:     | 131:    | 190:    |
| 16330 | Qс : | 0.458:  | 0.443:  | 0.431:  | 0.419:  | 0.410: | 0.400: | 0.393: | 0.385: | 0.380: | 0.374: | 0.372:  | 0.370:  | 0.370:  | 0.368:  |
| 16331 | Сс : | 0.137:  | 0.133:  | 0.129:  | 0.126:  | 0.123: | 0.120: | 0.118: | 0.116: | 0.114: | 0.112: | 0.112:  | 0.111:  | 0.111:  | 0.110:  |
| 16332 | Фоп: | 143 :   | 145 :   | 147 :   | 149 :   | 151 :  | 153 :  | 155 :  | 157 :  | 159 :  | 161 :  | 143 :   | 145 :   | 147 :   | 149 :   |
| 16333 | Uоп: | 0.90 :  | 0.90 :  | 0.89 :  | 0.89 :  | 0.88 : | 0.88 : | 0.87 : | 0.86 : | 0.87 : | 0.89 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| 16334 | :    | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       |
| 16335 | Ви : | 0.403:  | 0.390:  | 0.378:  | 0.367:  | 0.357: | 0.348: | 0.340: | 0.332: | 0.327: | 0.322: | 0.213:  | 0.214:  | 0.216:  | 0.217:  |
| 16336 | Ки : | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| 16337 | Ви : | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.096:  | 0.093:  | 0.090:  | 0.086:  |
| 16338 | Ки : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  |
| 16339 | Ви : | 0.011:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.049:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.053:  |
| 16340 | Ки : | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  |
| 16341 |      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| 16342 |      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| 16343 |      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| 16344 | y=   | 3695:   | 3706:   | 3718:   | 3726:   | 3735:  | 3743:  | 3751:  | 3759:  | 3768:  | 3776:  | 3784:   | 3792:   | 3801:   | 3803:   |
| 16345 | x=   | 312:    | 374:    | 436:    | 531:    | 627:   | 723:   | 819:   | 915:   | 1010:  | 1106:  | 1202:   | 1298:   | 1394:   | 1452:   |
| 16346 | Qс : | 0.363:  | 0.360:  | 0.356:  | 0.352:  | 0.348: | 0.345: | 0.343: | 0.341: | 0.338: | 0.338: | 0.338:  | 0.339:  | 0.339:  | 0.340:  |
| 16347 | Сс : | 0.109:  | 0.108:  | 0.107:  | 0.106:  | 0.104: | 0.104: | 0.103: | 0.102: | 0.101: | 0.101: | 0.101:  | 0.102:  | 0.102:  | 0.102:  |
| 16348 | Фоп: | 153 :   | 155 :   | 157 :   | 161 :   | 182 :  | 186 :  | 188 :  | 190 :  | 191 :  | 195 :  | 197 :   | 199 :   | 201 :   | 202 :   |
| 16349 | Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.02 : | 1.06 : | 1.08 : | 1.11 : | 1.14 : | 1.19 : | 1.24 :  | 1.29 :  | 1.35 :  | 1.38 :  |
| 16350 | :    | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       |
| 16351 | Ви : | 0.218:  | 0.219:  | 0.218:  | 0.230:  | 0.282: | 0.284: | 0.271: | 0.257: | 0.234: | 0.239: | 0.225:  | 0.212:  | 0.200:  | 0.191:  |
| 16352 | Ки : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 : | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  |
| 16353 | Ви : | 0.079:  | 0.075:  | 0.071:  | 0.059:  | 0.038: | 0.035: | 0.04   |        |        |        |         |         |         |         |





|       |       |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|-------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 16417 | Qc    | : | 0.555:  | 0.565:  | 0.573:  | 0.582:  | 0.590:  | 0.595:  | 0.594:  | 0.594:  | 0.586:  | 0.574:  | 0.557:  | 0.538:  | 0.511:  | 0.466:  | 0.424:  |
| 16418 | Cc    | : | 0.166:  | 0.169:  | 0.172:  | 0.175:  | 0.177:  | 0.179:  | 0.178:  | 0.178:  | 0.176:  | 0.172:  | 0.167:  | 0.161:  | 0.153:  | 0.140:  | 0.127:  |
| 16419 | Фоп:  |   | 296 :   | 299 :   | 302 :   | 304 :   | 307 :   | 310 :   | 312 :   | 315 :   | 318 :   | 321 :   | 323 :   | 326 :   | 329 :   | 334 :   | 341 :   |
| 16420 | 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 : |
| 16421 |       | : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 16422 | Ви    | : | 0.297:  | 0.301:  | 0.303:  | 0.313:  | 0.317:  | 0.322:  | 0.319:  | 0.323:  | 0.326:  | 0.329:  | 0.307:  | 0.306:  | 0.301:  | 0.306:  | 0.353:  |
| 16423 | Ки    | : | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  |
| 16424 | Ви    | : | 0.187:  | 0.202:  | 0.212:  | 0.214:  | 0.219:  | 0.219:  | 0.221:  | 0.216:  | 0.205:  | 0.191:  | 0.195:  | 0.178:  | 0.158:  | 0.115:  | 0.042:  |
| 16425 | Ки    | : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| 16426 | Ви    | : | 0.030:  | 0.022:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.031:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.038:  | 0.041:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.040:  | 0.034:  | 0.016:  |
| 16427 | Ки    | : | 6012 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  |
| 16428 | ~~~~~ |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 16429 |       |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 16430 | y=    |   | 822:    | 794:    | 765:    | 737:    | 708:    | 680:    | 651:    | 623:    | 594:    | 583:    | 571:    | 565:    | 563:    | 563:    | 565:    |
| 16431 | ----- | : | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   |
| 16432 | x=    |   | 1697:   | 1609:   | 1521:   | 1433:   | 1346:   | 1258:   | 1170:   | 1082:   | 995:    | 933:    | 871:    | 789:    | 746:    | 726:    | 663:    |
| 16433 | ----- | : | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   |
| 16434 | Qc    | : | 0.396:  | 0.394:  | 0.407:  | 0.421:  | 0.435:  | 0.449:  | 0.460:  | 0.471:  | 0.478:  | 0.487:  | 0.494:  | 0.507:  | 0.513:  | 0.517:  | 0.528:  |
| 16435 | Cc    | : | 0.119:  | 0.118:  | 0.122:  | 0.126:  | 0.131:  | 0.135:  | 0.138:  | 0.141:  | 0.143:  | 0.146:  | 0.148:  | 0.152:  | 0.154:  | 0.155:  | 0.158:  |
| 16436 | Фоп:  |   | 346 :   | 317 :   | 319 :   | 322 :   | 325 :   | 328 :   | 331 :   | 335 :   | 339 :   | 341 :   | 344 :   | 347 :   | 349 :   | 350 :   | 352 :   |
| 16437 | Uоп:  |   | 12.00 : | 0.82 :  | 0.88 :  | 0.90 :  | 0.91 :  | 0.92 :  | 0.93 :  | 0.90 :  | 0.88 :  | 0.89 :  | 0.88 :  | 0.88 :  | 0.87 :  | 0.86 :  | 0.87 :  |
| 16438 |       | : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 16439 | Ви    | : | 0.351:  | 0.341:  | 0.366:  | 0.383:  | 0.399:  | 0.414:  | 0.427:  | 0.433:  | 0.436:  | 0.446:  | 0.448:  | 0.459:  | 0.462:  | 0.463:  | 0.475:  |
| 16440 | Ки    | : | 6005 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  |
| 16441 | Ви    | : | 0.023:  | 0.033:  | 0.026:  | 0.023:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.025:  |
| 16442 | Ки    | : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| 16443 | Ви    | : | 0.009:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.012:  |
| 16444 | Ки    | : | 6008 :  | 6009 :  | 6009 :  | 6009 :  | 6009 :  | 6011 :  | 6011 :  | 6011 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  |
| 16445 | ~~~~~ |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 16446 |       |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 16447 | y=    |   | 573:    | 581:    | 596:    | 612:    | 635:    | 658:    | 688:    | 719:    | 756:    | 792:    | 835:    | 878:    | 948:    | 1017:   | 1087:   |
| 16448 | ----- | : | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   |
| 16449 | x=    |   | 601:    | 539:    | 478:    | 417:    | 359:    | 300:    | 245:    | 190:    | 139:    | 89:     | 43:     | -3:     | -67:    | -131:   | -196:   |
| 16450 | ----- | : | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   |
| 16451 | Qc    | : | 0.542:  | 0.554:  | 0.570:  | 0.586:  | 0.605:  | 0.623:  | 0.645:  | 0.668:  | 0.694:  | 0.719:  | 0.750:  | 0.781:  | 0.830:  | 0.875:  | 0.912:  |
| 16452 | Cc    | : | 0.163:  | 0.166:  | 0.171:  | 0.176:  | 0.181:  | 0.187:  | 0.194:  | 0.200:  | 0.208:  | 0.216:  | 0.225:  | 0.234:  | 0.249:  | 0.262:  | 0.274:  |
| 16453 | Фоп:  |   | 355 :   | 357 :   | 0 :     | 2 :     | 5 :     | 8 :     | 10 :    | 13 :    | 16 :    | 18 :    | 21 :    | 24 :    | 28 :    | 33 :    | 38 :    |
| 16454 | Uоп:  |   | 0.84 :  | 0.87 :  | 0.86 :  | 0.87 :  | 0.86 :  | 0.86 :  | 0.87 :  | 0.87 :  | 0.86 :  | 0.87 :  | 0.87 :  | 0.87 :  | 0.88 :  | 0.88 :  | 0.89 :  |
| 16455 |       | : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 16456 | Ви    | : | 0.481:  | 0.495:  | 0.504:  | 0.519:  | 0.531:  | 0.542:  | 0.564:  | 0.579:  | 0.597:  | 0.621:  | 0.643:  | 0.665:  | 0.705:  | 0.734:  | 0.759:  |
| 16457 | Ки    | : | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  |
| 16458 | Ви    | : | 0.029:  | 0.027:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.032:  | 0.035:  | 0.034:  | 0.037:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.043:  | 0.046:  | 0.049:  | 0.055:  | 0.061:  |
| 16459 | Ки    | : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| 16460 | Ви    | : | 0.015:  | 0.015:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.029:  | 0.033:  | 0.034:  | 0.038:  | 0.042:  | 0.046:  | 0.052:  | 0.056:  |
| 16461 | Ки    | : | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  |
| 16462 | ~~~~~ |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 16463 |       |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 16464 | y=    |   | 1156:   | 1225:   | 1296:   | 1367:   | 1437:   | 1486:   | 1534:   | 1587:   | 1640:   | 1697:   | 1754:   | 1814:   | 1873:   | 1935:   | 1997:   |



|       |  |   |  |                           |  |    |  |           |  |          |  |      |  |      |  |             |  |
|-------|--|---|--|---------------------------|--|----|--|-----------|--|----------|--|------|--|------|--|-------------|--|
| 16513 |  | 3 |  | 000201 6007               |  | п1 |  | 12.9768   |  | 0.059907 |  | 6.2  |  | 95.3 |  | 0.004616487 |  |
| 16514 |  |   |  |                           |  |    |  | В сумме = |  | 0.915564 |  | 95.3 |  |      |  |             |  |
| 16515 |  |   |  | Суммарный вклад остальных |  |    |  | =         |  | 0.045475 |  | 4.7  |  |      |  |             |  |

16516 ~~~~~

16517

16518

16519 3. Исходные параметры источников.

16520 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

16521 Город :003 МС Тобол.

16522 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

16523 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

16524 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

16525 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

16526 (516)

16527

16528 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

16529 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

16530

|       |                         |      |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |     |       |       |           |          |
|-------|-------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----------|----------|
| 16531 | Код                     | Тип  | H     | D     | Wo    | V1     | T      | X1    | Y1    | X2    | Y2    | Alf | F   | КР    | Ди    | Выброс    |          |
| 16532 | <Об~П>~<Ис>             | ~~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС  | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | гр. | ~~  | ~~    | ~~    | ~~г/с~~   |          |
| 16533 | ----- Примесь 0301----- |      |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |     |       |       |           |          |
| 16534 | 000201                  | 0001 | Т     | 5.0   | 0.20  | 0.500  | 0.0157 | 180.0 | 879   | 2511  |       |     | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.6762670 |          |
| 16535 | 000201                  | 0002 | Т     | 5.0   | 0.20  | 0.500  | 0.0157 | 180.0 | 1321  | 2641  |       |     | 1.0 | 1.000 | 0     | 1.495467  |          |
| 16536 | 000201                  | 6007 | п1    | 148.0 |       |        |        | 22.0  | 1248  | 2616  | 20    | 20  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0         | 9.333333 |
| 16537 | ----- Примесь 0330----- |      |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |     |       |       |           |          |
| 16538 | 000201                  | 0001 | Т     | 5.0   | 0.20  | 0.500  | 0.0157 | 180.0 | 879   | 2511  |       |     | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.1056670 |          |
| 16539 | 000201                  | 0002 | Т     | 5.0   | 0.20  | 0.500  | 0.0157 | 180.0 | 1321  | 2641  |       |     | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.2336670 |          |

16540

16541

16542 4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

16543 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

16544 Город :003 МС Тобол.

16545 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

16546 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

16547 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)

16548 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

16549 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

16550 (516)

16551

16552

|       |                                                                            |     |  |    |     |  |    |  |                        |  |    |  |  |  |  |  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|-----|--|----|-----|--|----|--|------------------------|--|----|--|--|--|--|--|
| 16553 | - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКн$ , а суммарная |     |  |    |     |  |    |  |                        |  |    |  |  |  |  |  |
| 16554 | концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКн$                            |     |  |    |     |  |    |  |                        |  |    |  |  |  |  |  |
| 16555 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по         |     |  |    |     |  |    |  |                        |  |    |  |  |  |  |  |
| 16556 | всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,                    |     |  |    |     |  |    |  |                        |  |    |  |  |  |  |  |
| 16557 | расположенного в центре симметрии, с суммарным M                           |     |  |    |     |  |    |  |                        |  |    |  |  |  |  |  |
| 16558 | ~~~~~                                                                      |     |  |    |     |  |    |  |                        |  |    |  |  |  |  |  |
| 16559 | Источники                                                                  |     |  |    |     |  |    |  | Их расчетные параметры |  |    |  |  |  |  |  |
| 16560 | Номер                                                                      | Код |  | Mq | Тип |  | Cm |  | Um                     |  | Xm |  |  |  |  |  |

|       |                                                          |           |      |              |           |             |
|-------|----------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|-----------|-------------|
| 16561 | -п/п- <об-п>-<ис>                                        | -----     | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 16562 | 1 000201 0001                                            | 3.592669  | Т    | 60.768387    | 0.51      | 13.6        |
| 16563 | 2 000201 0002                                            | 7.944668  | Т    | 134.380508   | 0.51      | 13.6        |
| 16564 | 3 000201 6007                                            | 46.666664 | П1   | 0.072500     | 0.50      | 843.6       |
| 16565 | ~~~~~                                                    |           |      |              |           |             |
| 16566 | Суммарный Мq = 58.204001 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |           |      |              |           |             |
| 16567 | Сумма См по всем источникам = 195.221390 долей ПДК       |           |      |              |           |             |
| 16568 | -----                                                    |           |      |              |           |             |
| 16569 | Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с       |           |      |              |           |             |
| 16570 | ~~~~~                                                    |           |      |              |           |             |

16571

16572 5. Управляющие параметры расчета

16573 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

16574 Город :003 МС Тобол.

16575 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

16576 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

16577 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)

16578 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

16579 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
16580 (516)

16581

16582 Фоновая концентрация не задана

16583

16584 Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3600 с шагом 100

16585 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

16586 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

16587 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

16588 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

16589

16590

16591 6. Результаты расчета в виде таблицы.

16592 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

16593 Город :003 МС Тобол.

16594 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

16595 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

16596 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

16597 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
16598 (516)

16599

16600 Расчет проводился на прямоугольнике 1

16601 с параметрами: координаты центра X= 976, Y= 2172

16602 размеры: длина(по X)= 3600, ширина(по Y)= 3600, шаг сетки= 100

16603 Фоновая концентрация не задана

16604 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

16605 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

16606

16607

16608

|                                        |  |
|----------------------------------------|--|
| _____Расшифровка_обозначений_____      |  |
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  |

```

16609 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
16610 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
16611 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
16612 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
16613 | ~~~~~ |
16614 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
16615 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |
16616 | ~~~~~ |

```

|       |           |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 16617 |           |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16618 | y= 3972 : | Y-строка 1 Cmax= 0.621 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=186) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16619 | -----:    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16620 | x= -824 : | -724:                                                        | -624:  | -524:  | -424:  | -324:  | -224:  | -124:  | -24:   | 76:    | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |
| 16621 | -----:    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16622 | Qс :      | 0.273:                                                       | 0.287: | 0.302: | 0.317: | 0.335: | 0.354: | 0.374: | 0.395: | 0.417: | 0.441: | 0.464: | 0.489: | 0.512: | 0.534: | 0.569: |
| 16623 | Фоп:      | 124 :                                                        | 126 :  | 127 :  | 129 :  | 131 :  | 133 :  | 135 :  | 137 :  | 139 :  | 141 :  | 143 :  | 146 :  | 149 :  | 152 :  | 159 :  |
| 16624 | Уоп:      | 1.89 :                                                       | 1.79 : | 1.69 : | 1.47 : | 1.22 : | 1.23 : | 1.06 : | 1.08 : | 1.10 : | 1.05 : | 0.98 : | 0.90 : | 0.83 : | 0.77 : | 0.66 : |
| 16625 | :         | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 16626 | Ви :      | 0.175:                                                       | 0.181: | 0.193: | 0.196: | 0.197: | 0.213: | 0.220: | 0.241: | 0.265: | 0.287: | 0.308: | 0.323: | 0.339: | 0.357: | 0.381: |
| 16627 | Ки :      | 0002 :                                                       | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 16628 | Ви :      | 0.072:                                                       | 0.079: | 0.080: | 0.089: | 0.101: | 0.103: | 0.112: | 0.112: | 0.110: | 0.110: | 0.109: | 0.116: | 0.121: | 0.123: | 0.130: |
| 16629 | Ки :      | 0001 :                                                       | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 16630 | Ви :      | 0.026:                                                       | 0.028: | 0.029: | 0.032: | 0.037: | 0.037: | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.044: | 0.047: | 0.050: | 0.052: | 0.055: | 0.058: |
| 16631 | Ки :      | 6007 :                                                       | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 16632 | ~~~~~     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 16633 | ----    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16634 | x= 776: | 876:   | 976:   | 1076:  | 1176:  | 1276:  | 1376:  | 1476:  | 1576:  | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |
| 16635 | -----:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16636 | Qс :    | 0.582: | 0.593: | 0.603: | 0.611: | 0.617: | 0.621: | 0.621: | 0.617: | 0.610: | 0.599: | 0.585: | 0.570: | 0.552: | 0.533: | 0.492: |
| 16637 | Фоп:    | 162 :  | 166 :  | 170 :  | 174 :  | 178 :  | 182 :  | 186 :  | 190 :  | 194 :  | 198 :  | 201 :  | 205 :  | 208 :  | 211 :  | 217 :  |
| 16638 | Уоп:    | 0.63 : | 0.63 : | 0.63 : | 0.63 : | 0.64 : | 0.66 : | 0.69 : | 0.72 : | 0.73 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.76 : | 0.85 : |
| 16639 | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 16640 | Ви :    | 0.395: | 0.405: | 0.414: | 0.422: | 0.429: | 0.434: | 0.437: | 0.436: | 0.432: | 0.424: | 0.419: | 0.406: | 0.396: | 0.383: | 0.353: |
| 16641 | Ки :    | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 16642 | Ви :    | 0.127: | 0.128: | 0.128: | 0.128: | 0.127: | 0.126: | 0.124: | 0.122: | 0.119: | 0.116: | 0.109: | 0.107: | 0.101: | 0.095: | 0.089: |
| 16643 | Ки :    | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 16644 | Ви :    | 0.060: | 0.060: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.060: | 0.059: | 0.059: | 0.058: | 0.057: | 0.057: | 0.056: | 0.055: | 0.051: |
| 16645 | Ки :    | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 16646 | ~~~~~   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 16647 | ----   |        |        |        |        |        |
| 16648 | x=     | 2376:  | 2476:  | 2576:  | 2676:  | 2776:  |
| 16649 | -----: |        |        |        |        |        |
| 16650 | Qс :   | 0.469: | 0.445: | 0.421: | 0.398: | 0.376: |
| 16651 | Фоп:   | 220 :  | 222 :  | 225 :  | 227 :  | 229 :  |
| 16652 | Uоп:   | 0.92 : | 1.00 : | 1.08 : | 1.16 : | 1.24 : |
| 16653 | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 16654 | Ви :   | 0.334: | 0.317: | 0.298: | 0.281: | 0.264: |
| 16655 | Ки :   | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 16656 | Ви :   | 0.086: | 0.082: | 0.081: | 0.077: | 0.074: |

16657 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
16658 Ви : 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038:  
16659 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
16660 ~~~~~  
16661  
16662 y= 3872 : Y-строка 2 Смах= 0.666 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=187)  
16663 -----  
16664 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:  
16665 -----  
16666 Qc : 0.284: 0.299: 0.315: 0.333: 0.352: 0.373: 0.396: 0.420: 0.445: 0.472: 0.498: 0.524: 0.549: 0.570: 0.586: 0.601:  
16667 Фоп: 122 : 124 : 125 : 127 : 128 : 131 : 132 : 134 : 136 : 139 : 142 : 144 : 147 : 150 : 154 : 157 :  
16668 Уоп: 1.83 : 1.73 : 1.63 : 1.53 : 1.43 : 1.07 : 1.11 : 1.15 : 1.06 : 0.97 : 0.89 : 0.81 : 0.74 : 0.67 : 0.63 : 0.62 :  
16669 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
16670 Ви : 0.181: 0.188: 0.201: 0.210: 0.227: 0.217: 0.245: 0.272: 0.291: 0.305: 0.321: 0.345: 0.363: 0.380: 0.389: 0.408:  
16671 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
16672 Ви : 0.076: 0.083: 0.084: 0.091: 0.091: 0.115: 0.109: 0.107: 0.110: 0.120: 0.127: 0.126: 0.130: 0.132: 0.137: 0.132:  
16673 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
16674 Ви : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.041: 0.042: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061:  
16675 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
16676 ~~~~~  
16677 ----  
16678 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:  
16679 -----  
16680 Qc : 0.615: 0.628: 0.639: 0.650: 0.658: 0.664: 0.666: 0.665: 0.660: 0.649: 0.632: 0.613: 0.592: 0.570: 0.546: 0.523:  
16681 Фоп: 161 : 165 : 169 : 173 : 178 : 182 : 187 : 191 : 195 : 199 : 203 : 207 : 210 : 213 : 216 : 219 :  
16682 Уоп: 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.68 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 :  
16683 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
16684 Ви : 0.421: 0.434: 0.448: 0.460: 0.463: 0.472: 0.469: 0.470: 0.468: 0.461: 0.450: 0.435: 0.423: 0.409: 0.393: 0.376:  
16685 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
16686 Ви : 0.132: 0.131: 0.129: 0.126: 0.131: 0.129: 0.134: 0.132: 0.130: 0.127: 0.123: 0.120: 0.112: 0.105: 0.099: 0.093:  
16687 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
16688 Ви : 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054:  
16689 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
16690 ~~~~~  
16691 ----  
16692 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:  
16693 -----  
16694 Qc : 0.499: 0.473: 0.447: 0.421: 0.397:  
16695 Фоп: 222 : 224 : 227 : 229 : 231 :  
16696 Уоп: 0.83 : 0.91 : 0.99 : 1.08 : 1.17 :  
16697 : : : : :  
16698 Ви : 0.357: 0.339: 0.318: 0.299: 0.280:  
16699 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
16700 Ви : 0.090: 0.086: 0.084: 0.080: 0.077:  
16701 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
16702 Ви : 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040:  
16703 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
16704 ~~~~~

16705  
16706  
16707  
16708  
16709  
16710  
16711  
16712  
16713  
16714  
16715  
16716  
16717  
16718  
16719  
16720  
16721  
16722  
16723  
16724  
16725  
16726  
16727  
16728  
16729  
16730  
16731  
16732  
16733  
16734  
16735  
16736  
16737  
16738  
16739  
16740  
16741  
16742  
16743  
16744  
16745  
16746  
16747  
16748  
16749  
16750  
16751  
16752

|           |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 3772 : | Y-строка 3 Cmax= 0.716 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=187) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= -824 : | -724:                                                        | -624:  | -524:  | -424:  | -324:  | -224:  | -124:  | -24:   | 76:    | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |        |
| Qc :      | 0.295:                                                       | 0.311: | 0.330: | 0.349: | 0.371: | 0.394: | 0.419: | 0.446: | 0.475: | 0.504: | 0.533: | 0.560: | 0.583: | 0.600: | 0.617: | 0.634: |
| Фоп:      | 120 :                                                        | 122 :  | 123 :  | 125 :  | 126 :  | 128 :  | 130 :  | 132 :  | 134 :  | 137 :  | 139 :  | 142 :  | 145 :  | 148 :  | 152 :  | 155 :  |
| Uоп:      | 1.77 :                                                       | 1.67 : | 1.57 : | 1.46 : | 1.36 : | 1.11 : | 1.15 : | 1.06 : | 0.98 : | 0.89 : | 0.81 : | 0.73 : | 0.65 : | 0.62 : | 0.62 : | 0.62 : |
| Ви :      | 0.186:                                                       | 0.194: | 0.208: | 0.217: | 0.235: | 0.239: | 0.265: | 0.284: | 0.306: | 0.322: | 0.347: | 0.365: | 0.382: | 0.400: | 0.414: | 0.438: |
| Ки :      | 0002 :                                                       | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви :      | 0.080:                                                       | 0.088: | 0.090: | 0.098: | 0.099: | 0.113: | 0.113: | 0.118: | 0.122: | 0.132: | 0.133: | 0.139: | 0.142: | 0.140: | 0.142: | 0.133: |
| Ки :      | 0001 :                                                       | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви :      | 0.028:                                                       | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.036: | 0.041: | 0.041: | 0.044: | 0.047: | 0.050: | 0.053: | 0.056: | 0.059: | 0.061: | 0.061: | 0.063: |
| Ки :      | 6007 :                                                       | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| ~~~~~     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 776:   | 876:                                                         | 976:   | 1076:  | 1176:  | 1276:  | 1376:  | 1476:  | 1576:  | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |        |
| Qc :      | 0.650:                                                       | 0.665: | 0.680: | 0.693: | 0.705: | 0.712: | 0.716: | 0.716: | 0.711: | 0.701: | 0.686: | 0.663: | 0.637: | 0.610: | 0.583: | 0.555: |
| Фоп:      | 159 :                                                        | 163 :  | 168 :  | 172 :  | 177 :  | 182 :  | 187 :  | 192 :  | 196 :  | 201 :  | 205 :  | 209 :  | 212 :  | 216 :  | 219 :  | 222 :  |
| Uоп:      | 0.62 :                                                       | 0.62 : | 0.62 : | 0.62 : | 0.63 : | 0.63 : | 0.64 : | 0.64 : | 0.65 : | 0.66 : | 0.71 : | 0.75 : | 0.76 : | 0.77 : | 0.77 : | 0.77 : |
| Ви :      | 0.456:                                                       | 0.475: | 0.486: | 0.503: | 0.512: | 0.517: | 0.518: | 0.513: | 0.511: | 0.497: | 0.487: | 0.470: | 0.455: | 0.434: | 0.415: | 0.396: |
| Ки :      | 0002 :                                                       | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви :      | 0.131:                                                       | 0.127: | 0.130: | 0.125: | 0.127: | 0.130: | 0.133: | 0.138: | 0.135: | 0.140: | 0.138: | 0.133: | 0.124: | 0.119: | 0.111: | 0.103: |
| Ки :      | 0001 :                                                       | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви :      | 0.064:                                                       | 0.064: | 0.065: | 0.065: | 0.065: | 0.065: | 0.065: | 0.065: | 0.064: | 0.063: | 0.062: | 0.060: | 0.059: | 0.057: | 0.056: | 0.055: |
| Ки :      | 6007 :                                                       | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| ~~~~~     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 2376:  | 2476:                                                        | 2576:  | 2676:  | 2776:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :      | 0.528:                                                       | 0.501: | 0.473: | 0.445: | 0.418: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Фоп:      | 224 :                                                        | 227 :  | 229 :  | 231 :  | 233 :  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Uоп:      | 0.77 :                                                       | 0.84 : | 0.91 : | 1.00 : | 1.09 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :      | 0.379:                                                       | 0.358: | 0.338: | 0.317: | 0.296: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :      | 0002 :                                                       | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :      | 0.094:                                                       | 0.092: | 0.087: | 0.083: | 0.079: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :      | 0001 :                                                       | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :      | 0.054:                                                       | 0.051: | 0.049: | 0.045: | 0.042: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :      | 6007 :                                                       | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 3672 : | Y-строка 4 Cmax= 0.794 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=183) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= -824 : | -724:                                                        | -624:  | -524:  | -424:  | -324:  | -224:  | -124:  | -24:   | 76:    | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |        |

|       |       |          |            |        |         |         |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|----------|------------|--------|---------|---------|---------------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 16753 |       |          |            |        |         |         |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16754 | Qc    | : 0.306: | 0.324:     | 0.344: | 0.366:  | 0.389:  | 0.416:                                      | 0.444:  | 0.474:  | 0.506: | 0.537: | 0.567: | 0.592: | 0.612: | 0.631: | 0.650: | 0.669: |
| 16755 | Фоп:  | 118 :    | 120 :      | 121 :  | 122 :   | 124 :   | 126 :                                       | 128 :   | 130 :   | 132 :  | 134 :  | 137 :  | 140 :  | 143 :  | 146 :  | 150 :  | 153 :  |
| 16756 | Uоп:  | 1.72 :   | 1.60 :     | 1.51 : | 1.40 :  | 1.11 :  | 1.12 :                                      | 1.10 :  | 1.00 :  | 0.91 : | 0.82 : | 0.73 : | 0.64 : | 0.62 : | 0.62 : | 0.61 : | 0.61 : |
| 16757 | :     | :        | :          | :      | :       | :       | :                                           | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 16758 | Ви    | : 0.191: | 0.199:     | 0.214: | 0.230:  | 0.231:  | 0.254:                                      | 0.277:  | 0.297:  | 0.320: | 0.345: | 0.363: | 0.380: | 0.399: | 0.422: | 0.439: | 0.469: |
| 16759 | Ки    | : 0002 : | 0002 :     | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :                                      | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 16760 | Ви    | : 0.085: | 0.095:     | 0.097: | 0.100:  | 0.117:  | 0.121:                                      | 0.124:  | 0.131:  | 0.136: | 0.139: | 0.148: | 0.154: | 0.153: | 0.147: | 0.148: | 0.136: |
| 16761 | Ки    | : 0001 : | 0001 :     | 0001 : | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :                                      | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 16762 | Ви    | : 0.029: | 0.031:     | 0.033: | 0.035:  | 0.041:  | 0.041:                                      | 0.043:  | 0.046:  | 0.049: | 0.053: | 0.056: | 0.059: | 0.061: | 0.062: | 0.063: | 0.065: |
| 16763 | Ки    | : 6007 : | 6007 :     | 6007 : | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :                                      | 6007 :  | 6007 :  | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 16764 | ~~~~~ |          |            |        |         |         |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16765 | ----  |          |            |        |         |         |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16766 | x=    | 776:     | 876:       | 976:   | 1076:   | 1176:   | 1276:                                       | 1376:   | 1476:   | 1576:  | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |
| 16767 |       |          |            |        |         |         |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16768 | Qc    | : 0.688: | 0.707:     | 0.726: | 0.755:  | 0.782:  | 0.792:                                      | 0.794:  | 0.779:  | 0.769: | 0.757: | 0.740: | 0.718: | 0.689: | 0.656: | 0.622: | 0.589: |
| 16769 | Фоп:  | 157 :    | 162 :      | 166 :  | 167 :   | 172 :   | 178 :                                       | 183 :   | 189 :   | 198 :  | 202 :  | 207 :  | 211 :  | 215 :  | 218 :  | 221 :  | 224 :  |
| 16770 | Uоп:  | 0.61 :   | 0.61 :     | 0.61 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :                                     | 12.00 : | 12.00 : | 0.65 : | 0.66 : | 0.67 : | 0.70 : | 0.76 : | 0.77 : | 0.76 : | 0.78 : |
| 16771 | :     | :        | :          | :      | :       | :       | :                                           | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 16772 | Ви    | : 0.493: | 0.510:     | 0.537: | 0.755:  | 0.782:  | 0.792:                                      | 0.794:  | 0.777:  | 0.559: | 0.551: | 0.530: | 0.511: | 0.488: | 0.467: | 0.445: | 0.421: |
| 16773 | Ки    | : 0002 : | 0002 :     | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :                                      | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 16774 | Ви    | : 0.130: | 0.131:     | 0.122: |         |         |                                             |         | 0.001:  | 0.144: | 0.141: | 0.146: | 0.144: | 0.141: | 0.130: | 0.119: | 0.112: |
| 16775 | Ки    | : 0001 : | 0001 :     | 0001 : |         |         |                                             |         | 0001 :  | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 16776 | Ви    | : 0.066: | 0.066:     | 0.067: |         |         |                                             |         | 0.000:  | 0.066: | 0.065: | 0.064: | 0.063: | 0.060: | 0.059: | 0.058: | 0.056: |
| 16777 | Ки    | : 6007 : | 6007 :     | 6007 : |         |         |                                             |         | 6007 :  | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 16778 | ~~~~~ |          |            |        |         |         |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16779 | ----  |          |            |        |         |         |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16780 | x=    | 2376:    | 2476:      | 2576:  | 2676:   | 2776:   |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16781 |       |          |            |        |         |         |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16782 | Qc    | : 0.558: | 0.528:     | 0.498: | 0.468:  | 0.439:  |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16783 | Фоп:  | 227 :    | 229 :      | 232 :  | 234 :   | 235 :   |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16784 | Uоп:  | 0.78 :   | 0.78 :     | 0.84 : | 0.93 :  | 1.02 :  |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16785 | :     | :        | :          | :      | :       | :       |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16786 | Ви    | : 0.399: | 0.379:     | 0.356: | 0.334:  | 0.313:  |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16787 | Ки    | : 0002 : | 0002 :     | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16788 | Ви    | : 0.104: | 0.095:     | 0.091: | 0.087:  | 0.082:  |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16789 | Ки    | : 0001 : | 0001 :     | 0001 : | 0001 :  | 0001 :  |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16790 | Ви    | : 0.055: | 0.054:     | 0.051: | 0.048:  | 0.045:  |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16791 | Ки    | : 6007 : | 6007 :     | 6007 : | 6007 :  | 6007 :  |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16792 | ~~~~~ |          |            |        |         |         |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16793 |       |          |            |        |         |         |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16794 | y=    | 3572 :   | Y-строка 5 |        | Cmax=   |         | 0.954 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=177) |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16795 |       |          |            |        |         |         |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16796 | x=    | -824 :   | -724:      | -624:  | -524:   | -424:   | -324:                                       | -224:   | -124:   | -24:   | 76:    | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |
| 16797 |       |          |            |        |         |         |                                             |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16798 | Qc    | : 0.317: | 0.337:     | 0.358: | 0.383:  | 0.409:  | 0.438:                                      | 0.470:  | 0.503:  | 0.538: | 0.570: | 0.599: | 0.621: | 0.643: | 0.664: | 0.685: | 0.707: |
| 16799 | Фоп:  | 116 :    | 117 :      | 119 :  | 120 :   | 122 :   | 123 :                                       | 125 :   | 127 :   | 129 :  | 132 :  | 134 :  | 137 :  | 140 :  | 143 :  | 147 :  | 151 :  |
| 16800 | Uоп:  | 1.67 :   | 1.56 :     | 1.45 : | 1.35 :  | 1.19 :  | 1.14 :                                      | 1.04 :  | 0.94 :  | 0.84 : | 0.74 : | 0.65 : | 0.62 : | 0.61 : | 0.61 : | 0.60 : | 0.60 : |



|       |       |          |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
|-------|-------|----------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 16801 | :     | :        | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :       |
| 16802 | Ви    | : 0.196: | 0.209:                                                       | 0.219:  | 0.237:  | 0.248:  | 0.274:  | 0.294:  | 0.315:  | 0.340:  | 0.357:  | 0.382: | 0.400: | 0.423: | 0.450: | 0.473: | 0.501:  |
| 16803 | Ки    | : 0002 : | 0002 :                                                       | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 :  |
| 16804 | Ви    | : 0.091: | 0.096:                                                       | 0.106:  | 0.109:  | 0.122:  | 0.122:  | 0.131:  | 0.139:  | 0.146:  | 0.158:  | 0.159: | 0.160: | 0.158: | 0.150: | 0.147: | 0.140:  |
| 16805 | Ки    | : 0001 : | 0001 :                                                       | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 :  |
| 16806 | Ви    | : 0.030: | 0.032:                                                       | 0.034:  | 0.036:  | 0.040:  | 0.042:  | 0.045:  | 0.048:  | 0.052:  | 0.056:  | 0.059: | 0.061: | 0.062: | 0.064: | 0.065: | 0.066:  |
| 16807 | Ки    | : 6007 : | 6007 :                                                       | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 :  |
| 16808 | ~~~~~ |          |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16809 | ----- |          |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16810 | х=    | 776:     | 876:                                                         | 976:    | 1076:   | 1176:   | 1276:   | 1376:   | 1476:   | 1576:   | 1676:   | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:   |
| 16811 | ----- |          |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16812 | Qc    | : 0.731: | 0.793:                                                       | 0.852:  | 0.902:  | 0.937:  | 0.954:  | 0.952:  | 0.932:  | 0.898:  | 0.852:  | 0.802: | 0.775: | 0.744: | 0.706: | 0.666: | 0.627:  |
| 16813 | Фоп:  | 150 :    | 154 :                                                        | 160 :   | 165 :   | 171 :   | 177 :   | 183 :   | 189 :   | 195 :   | 201 :   | 209 :  | 214 :  | 218 :  | 221 :  | 224 :  | 227 :   |
| 16814 | Uоп:  | 12.00 :  | 12.00 :                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.67 : | 0.68 : | 0.70 : | 0.77 : | 0.78 : | 0.79 :  |
| 16815 | :     | :        | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :       |
| 16816 | Ви    | : 0.730: | 0.792:                                                       | 0.852:  | 0.901:  | 0.937:  | 0.954:  | 0.952:  | 0.931:  | 0.896:  | 0.848:  | 0.585: | 0.554: | 0.527: | 0.501: | 0.474: | 0.446:  |
| 16817 | Ки    | : 0002 : | 0002 :                                                       | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 :  |
| 16818 | Ви    | :        | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.004:  | 0.152: | 0.156: | 0.154: | 0.145: | 0.133: | 0.123:  |
| 16819 | Ки    | :        | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 :  |
| 16820 | Ви    | :        | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.066: | 0.065: | 0.063: | 0.060: | 0.059: | 0.057:  |
| 16821 | Ки    | :        | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 :  |
| 16822 | ~~~~~ |          |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16823 | ----- |          |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16824 | х=    | 2376:    | 2476:                                                        | 2576:   | 2676:   | 2776:   |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16825 | ----- |          |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16826 | Qc    | : 0.590: | 0.555:                                                       | 0.523:  | 0.491:  | 0.460:  |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16827 | Фоп:  | 230 :    | 232 :                                                        | 234 :   | 236 :   | 238 :   |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16828 | Uоп:  | 0.79 :   | 0.79 :                                                       | 0.79 :  | 0.86 :  | 0.96 :  |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16829 | :     | :        | :                                                            | :       | :       | :       |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16830 | Ви    | : 0.420: | 0.397:                                                       | 0.375:  | 0.352:  | 0.328:  |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16831 | Ки    | : 0002 : | 0002 :                                                       | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16832 | Ви    | : 0.114: | 0.103:                                                       | 0.094:  | 0.089:  | 0.085:  |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16833 | Ки    | : 0001 : | 0001 :                                                       | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16834 | Ви    | : 0.056: | 0.055:                                                       | 0.053:  | 0.050:  | 0.047:  |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16835 | Ки    | : 6007 : | 6007 :                                                       | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16836 | ~~~~~ |          |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16837 |       |          |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16838 | y=    | 3472 :   | Y-строка 6 Cmax= 1.189 долей ПДК (х= 1276.0; напр.ветра=177) |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16839 | ----- |          |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16840 | х=    | -824 :   | -724:                                                        | -624:   | -524:   | -424:   | -324:   | -224:   | -124:   | -24:    | 76:     | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:    |
| 16841 | ----- |          |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |         |
| 16842 | Qc    | : 0.328: | 0.350:                                                       | 0.374:  | 0.400:  | 0.429:  | 0.461:  | 0.496:  | 0.532:  | 0.569:  | 0.602:  | 0.627: | 0.652: | 0.675: | 0.699: | 0.722: | 0.767:  |
| 16843 | Фоп:  | 114 :    | 115 :                                                        | 116 :   | 118 :   | 119 :   | 121 :   | 122 :   | 124 :   | 127 :   | 129 :   | 131 :  | 134 :  | 137 :  | 140 :  | 144 :  | 142 :   |
| 16844 | Uоп:  | 1.63 :   | 1.52 :                                                       | 1.40 :  | 1.29 :  | 1.19 :  | 1.08 :  | 0.98 :  | 0.87 :  | 0.77 :  | 0.68 :  | 0.63 : | 0.62 : | 0.61 : | 0.60 : | 0.59 : | 12.00 : |
| 16845 | :     | :        | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :       |
| 16846 | Ви    | : 0.200: | 0.214:                                                       | 0.230:  | 0.242:  | 0.264:  | 0.281:  | 0.308:  | 0.331:  | 0.348:  | 0.373:  | 0.398: | 0.420: | 0.446: | 0.478: | 0.506: | 0.766:  |
| 16847 | Ки    | : 0002 : | 0002 :                                                       | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 :  |
| 16848 | Ви    | : 0.098: | 0.103:                                                       | 0.109:  | 0.120:  | 0.125:  | 0.137:  | 0.140:  | 0.151:  | 0.166:  | 0.171:  | 0.169: | 0.170: | 0.165: | 0.155: | 0.149: | :       |



```
16897 -----
16898 x=      776:      876:      976:     1076:     1176:     1276:     1376:     1476:     1576:     1676:     1776:     1876:     1976:     2076:     2176:     2276:
16899 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16900 Qc : 0.990: 1.130: 1.250: 1.354: 1.439: 1.478: 1.479: 1.433: 1.348: 1.243: 1.130: 1.005: 0.918: 0.839: 0.764: 0.709:
16901 Фоп: 143 : 149 : 155 : 161 : 169 : 176 : 184 : 192 : 199 : 206 : 212 : 218 : 222 : 227 : 230 : 234 :
16902 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 :0.81 :
16903 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
16904 Ви : 0.990: 1.129: 1.250: 1.354: 1.439: 1.478: 1.479: 1.433: 1.347: 1.239: 1.119: 0.971: 0.871: 0.755: 0.673: 0.500:
16905 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16906 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.003: 0.011: 0.033: 0.046: 0.083: 0.090: 0.150:
16907 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
16908 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.059:
16909 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
16910 ~~~~~
16911 -----
16912 x=     2376:     2476:     2576:     2676:     2776:
16913 -----:-----:-----:-----:-----:
16914 Qc : 0.657: 0.611: 0.569: 0.532: 0.498:
16915 Фоп: 236 : 238 : 240 : 242 : 244 :
16916 Уоп: 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.77 : 0.84 :
16917 :      :      :      :      :      :
16918 Ви : 0.467: 0.436: 0.407: 0.382: 0.357:
16919 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16920 Ви : 0.133: 0.119: 0.107: 0.096: 0.091:
16921 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
16922 Ви : 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.051:
16923 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
16924 ~~~~~
16925 -----
16926 y= 3272 : Y-строка 8 Cmax= 1.892 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=176)
16927 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16928 x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
16929 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16930 Qc : 0.350: 0.375: 0.403: 0.434: 0.469: 0.508: 0.549: 0.591: 0.628: 0.659: 0.690: 0.720: 0.749: 0.776: 0.879: 1.007:
16931 Фоп: 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 127 : 130 : 134 : 130 : 134 :
16932 Уоп: 1.54 : 1.44 : 1.32 : 1.21 : 1.10 : 0.99 : 0.88 : 0.77 : 0.67 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.59 : 0.58 :12.00 :12.00 :
16933 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
16934 Ви : 0.210: 0.226: 0.242: 0.262: 0.285: 0.305: 0.333: 0.357: 0.379: 0.403: 0.424: 0.460: 0.492: 0.523: 0.879: 1.007:
16935 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16936 Ви : 0.107: 0.115: 0.124: 0.132: 0.141: 0.157: 0.165: 0.179: 0.190: 0.195: 0.204: 0.196: 0.190: 0.186:      :      :
16937 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :
16938 Ви : 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067:      :      :
16939 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :      :      :
16940 ~~~~~
16941 -----
16942 x=      776:      876:      976:     1076:     1176:     1276:     1376:     1476:     1576:     1676:     1776:     1876:     1976:     2076:     2176:     2276:
16943 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16944 Qc : 1.184: 1.354: 1.527: 1.692: 1.822: 1.892: 1.888: 1.810: 1.678: 1.513: 1.352: 1.205: 1.062: 0.961: 0.862: 0.773:
```

|       |       |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
|-------|-------|-------|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|------|---|
| 16945 | Фоп:  | 139   | :      | 145                                                          | :      | 151    | :      | 159    | :      | 167    | :      | 176    | :      | 185    | :      | 194    | :      | 202    | :    | 209   | :      | 216    | :      | 222    | :      | 227    | :      | 231   | :      | 234    | :      | 237   | :    |   |
| 16946 | 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 | :    |   |
| 16947 | :     | :     | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :     | :      | :      | :      | :     | :    |   |
| 16948 | Ви    | :     | 1.184: | 1.354:                                                       | 1.527: | 1.692: | 1.822: | 1.892: | 1.888: | 1.810: | 1.678: | 1.509: | 1.336: | 1.161: | 0.983: | 0.857: | 0.750: | 0.652: |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16949 | Ки    | :     | 0002   | :                                                            | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002 | :     | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :     | 0002   | :      | 0002   | :     | 0002 | : |
| 16950 | Ви    | :     | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | 0.003: | 0.015: | 0.044: | 0.079: | 0.104: | 0.111: | 0.120: |       |        |        |        |       |      |   |
| 16951 | Ки    | :     | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :     | 0001   | :      | 0001   | :     | 0001 | : |
| 16952 | Ви    | :     | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :     | 0.001: | 0.001: | 0.001: |       |      |   |
| 16953 | Ки    | :     | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :     | 6007   | :      | 6007   | :     | 6007 | : |
| 16954 | ~~~~~ |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16955 | ----- |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16956 | x=    | 2376: | 2476:  | 2576:                                                        | 2676:  | 2776:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16957 | ----- |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16958 | Qс    | :     | 0.693: | 0.639:                                                       | 0.593: | 0.551: | 0.514: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16959 | Фоп:  | 240   | :      | 242                                                          | :      | 244    | :      | 245    | :      | 247    | :      |        |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16960 | Uоп:  | 12.00 | :      | 0.80                                                         | :      | 0.80   | :      | 0.81   | :      | 0.79   | :      |        |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16961 | :     | :     | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16962 | Ви    | :     | 0.565: | 0.454:                                                       | 0.422: | 0.394: | 0.369: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16963 | Ки    | :     | 0002   | :                                                            | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16964 | Ви    | :     | 0.128: | 0.129:                                                       | 0.115: | 0.103: | 0.092: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16965 | Ки    | :     | 0001   | :                                                            | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16966 | Ви    | :     | 0.001: | 0.057:                                                       | 0.056: | 0.054: | 0.053: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16967 | Ки    | :     | 6007   | :                                                            | 6007   | :      | 6007   | :      | 6007   | :      | 6007   | :      |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16968 | ~~~~~ |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16969 |       |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16970 | y=    | 3172  | :      | Y-строка 9 Cmax= 2.473 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=175) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16971 | ----- |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16972 | x=    | -824  | :      | -724:                                                        | -624:  | -524:  | -424:  | -324:  | -224:  | -124:  | -24:   | 76:    | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16973 | ----- |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16974 | Qс    | :     | 0.360: | 0.387:                                                       | 0.417: | 0.451: | 0.489: | 0.530: | 0.575: | 0.618: | 0.655: | 0.690: | 0.726: | 0.760: | 0.792: | 0.845: | 0.983: | 1.177: |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16975 | Фоп:  | 106   | :      | 107                                                          | :      | 108    | :      | 109    | :      | 110    | :      | 112    | :      | 113    | :      | 115    | :      | 116    | :    | 118   | :      | 121    | :      | 123    | :      | 126    | :      | 122   | :      | 125    | :      | 129   | :    |   |
| 16976 | Uоп:  | 1.52  | :      | 1.40                                                         | :      | 1.29   | :      | 1.18   | :      | 1.06   | :      | 0.95   | :      | 0.84   | :      | 0.73   | :      | 0.65   | :    | 0.64  | :      | 0.62   | :      | 0.61   | :      | 0.59   | :      | 12.00 | :      | 12.00  | :      | 12.00 | :    |   |
| 16977 | :     | :     | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :     | :      | :      | :      | :     | :    |   |
| 16978 | Ви    | :     | 0.217: | 0.232:                                                       | 0.250: | 0.270: | 0.293: | 0.313: | 0.342: | 0.365: | 0.393: | 0.419: | 0.441: | 0.479: | 0.515: | 0.845: | 0.982: | 1.177: |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16979 | Ки    | :     | 0002   | :                                                            | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002 | :     | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :     | 0002   | :      | 0002   | :     | 0002 | : |
| 16980 | Ви    | :     | 0.110: | 0.119:                                                       | 0.129: | 0.140: | 0.151: | 0.169: | 0.180: | 0.197: | 0.202: | 0.209: | 0.221: | 0.215: | 0.210: |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16981 | Ки    | :     | 0001   | :                                                            | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001 | :     | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :     |        |        |        |       |      |   |
| 16982 | Ви    | :     | 0.033: | 0.035:                                                       | 0.038: | 0.041: | 0.045: | 0.048: | 0.052: | 0.056: | 0.060: | 0.062: | 0.063: | 0.065: | 0.067: |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16983 | Ки    | :     | 6007   | :                                                            | 6007   | :      | 6007   | :      | 6007   | :      | 6007   | :      | 6007   | :      | 6007   | :      | 6007   | :      | 6007 | :     | 6007   | :      | 6007   | :      | 6007   | :      | 6007   | :     |        |        |        |       |      |   |
| 16984 | ~~~~~ |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16985 | ----- |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16986 | x=    | 776:  | 876:   | 976:                                                         | 1076:  | 1176:  | 1276:  | 1376:  | 1476:  | 1576:  | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16987 | ----- |       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16988 | Qс    | :     | 1.388: | 1.629:                                                       | 1.889: | 2.143: | 2.353: | 2.473: | 2.467: | 2.335: | 2.116: | 1.867: | 1.627: | 1.426: | 1.259: | 1.097: | 0.973: | 0.855: |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |
| 16989 | Фоп:  | 134   | :      | 140                                                          | :      | 147    | :      | 155    | :      | 165    | :      | 175    | :      | 186    | :      | 196    | :      | 206    | :    | 214   | :      | 221    | :      | 227    | :      | 232    | :      | 236   | :      | 239    | :      | 242   | :    |   |
| 16990 | 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 | :    |   |
| 16991 | :     | :     | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :     | :      | :      | :      | :     | :    |   |
| 16992 | Ви    | :     | 1.388: | 1.629:                                                       | 1.889: | 2.143: | 2.353: | 2.473: | 2.467: | 2.335: | 2.116: | 1.861: | 1.600: | 1.356: | 1.143: | 0.953: | 0.824: | 0.702: |      |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |      |   |

|       |        |         |             |        |        |        |                                             |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
|-------|--------|---------|-------------|--------|--------|--------|---------------------------------------------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|----------|---------|---------|---------|
| 16993 | Ки :   | 0002 :  | 0002 :      | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 :                                      | 0002 : | 0002 : | 0002 :   | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 :   | 0002 :  |         |         |
| 16994 | Ви :   | :       | :           | :      | :      | :      | :                                           | :      | :      | : 0.005: | 0.027: | 0.070: | 0.116: | 0.143:   | 0.149:  | 0.153:  |         |
| 16995 | Ки :   | :       | :           | :      | :      | :      | :                                           | :      | :      | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 :   | 0001 :  | 0001 :  |         |
| 16996 | Ви :   | :       | :           | :      | :      | :      | :                                           | :      | :      | :        | :      | :      | :      | : 0.000: | 0.001:  | 0.001:  |         |
| 16997 | Ки :   | :       | :           | :      | :      | :      | :                                           | :      | :      | :        | :      | :      | :      | : 6007 : | 6007 :  | 6007 :  |         |
| 16998 | ~~~~~  |         |             |        |        |        |                                             |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
| 16999 | -----  |         |             |        |        |        |                                             |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
| 17000 | x=     | 2376:   | 2476:       | 2576:  | 2676:  | 2776:  |                                             |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
| 17001 | -----: |         | -----:      | -----: | -----: | -----: |                                             |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
| 17002 | Qс :   | 0.755:  | 0.669:      | 0.614: | 0.569: | 0.529: |                                             |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
| 17003 | Фоп:   | 244 :   | 246 :       | 247 :  | 249 :  | 250 :  |                                             |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
| 17004 | Uоп:   | 12.00 : | 12.00 :     | 0.81 : | 0.80 : | 0.78 : |                                             |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
| 17005 | :      | :       | :           | :      | :      | :      |                                             |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
| 17006 | Ви :   | 0.612:  | 0.533:      | 0.436: | 0.406: | 0.379: |                                             |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
| 17007 | Ки :   | 0002 :  | 0002 :      | 0002 : | 0002 : | 0002 : |                                             |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
| 17008 | Ви :   | 0.143:  | 0.135:      | 0.122: | 0.108: | 0.096: |                                             |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
| 17009 | Ки :   | 0001 :  | 0001 :      | 0001 : | 0001 : | 0001 : |                                             |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
| 17010 | Ви :   | 0.001:  | 0.001:      | 0.056: | 0.055: | 0.054: |                                             |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
| 17011 | Ки :   | 6007 :  | 6007 :      | 6007 : | 6007 : | 6007 : |                                             |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
| 17012 | ~~~~~  |         |             |        |        |        |                                             |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
| 17013 | -----  |         |             |        |        |        |                                             |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
| 17014 | y=     | 3072 :  | Y-строка 10 |        | Cmax=  |        | 3.318 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=174) |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
| 17015 | -----: |         |             |        |        |        |                                             |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
| 17016 | x=     | -824 :  | -724:       | -624:  | -524:  | -424:  | -324:                                       | -224:  | -124:  | -24:     | 76:    | 176:   | 276:   | 376:     | 476:    | 576:    | 676:    |
| 17017 | -----: |         | -----:      | -----: | -----: | -----: | -----:                                      | -----: | -----: | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----:   | -----:  | -----:  | -----:  |
| 17018 | Qс :   | 0.369:  | 0.398:      | 0.430: | 0.467: | 0.507: | 0.552:                                      | 0.599: | 0.644: | 0.683:   | 0.724: | 0.765: | 0.806: | 0.842:   | 0.926:  | 1.120:  | 1.343:  |
| 17019 | Фоп:   | 104 :   | 104 :       | 105 :  | 106 :  | 107 :  | 108 :                                       | 110 :  | 111 :  | 113 :    | 114 :  | 117 :  | 119 :  | 122 :    | 117 :   | 120 :   | 124 :   |
| 17020 | Uоп:   | 1.49 :  | 1.38 :      | 1.26 : | 1.15 : | 1.03 : | 0.92 :                                      | 0.80 : | 0.69 : | 0.65 :   | 0.64 : | 0.62 : | 0.61 : | 0.58 :   | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| 17021 | :      | :       | :           | :      | :      | :      | :                                           | :      | :      | :        | :      | :      | :      | :        | :       | :       | :       |
| 17022 | Ви :   | 0.218:  | 0.238:      | 0.256: | 0.277: | 0.300: | 0.326:                                      | 0.348: | 0.377: | 0.398:   | 0.432: | 0.454: | 0.494: | 0.529:   | 0.926:  | 1.120:  | 1.342:  |
| 17023 | Ки :   | 0002 :  | 0002 :      | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 :                                      | 0002 : | 0002 : | 0002 :   | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 :   | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| 17024 | Ви :   | 0.118:  | 0.124:      | 0.135: | 0.148: | 0.162: | 0.176:                                      | 0.197: | 0.210: | 0.225:   | 0.229: | 0.247: | 0.246: | 0.246:   | :       | :       | :       |
| 17025 | Ки :   | 0001 :  | 0001 :      | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 :                                      | 0001 : | 0001 : | 0001 :   | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 :   | :       | :       | :       |
| 17026 | Ви :   | 0.033:  | 0.036:      | 0.039: | 0.042: | 0.046: | 0.050:                                      | 0.054: | 0.058: | 0.060:   | 0.062: | 0.064: | 0.066: | 0.067:   | :       | :       | :       |
| 17027 | Ки :   | 6007 :  | 6007 :      | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 :                                      | 6007 : | 6007 : | 6007 :   | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 :   | :       | :       | :       |
| 17028 | ~~~~~  |         |             |        |        |        |                                             |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
| 17029 | -----  |         |             |        |        |        |                                             |        |        |          |        |        |        |          |         |         |         |
| 17030 | x=     | 776:    | 876:        | 976:   | 1076:  | 1176:  | 1276:                                       | 1376:  | 1476:  | 1576:    | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:    | 2076:   | 2176:   | 2276:   |
| 17031 | -----: |         | -----:      | -----: | -----: | -----: | -----:                                      | -----: | -----: | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----:   | -----:  | -----:  | -----:  |
| 17032 | Qс :   | 1.618:  | 1.957:      | 2.341: | 2.746: | 3.101: | 3.318:                                      | 3.303: | 3.076: | 2.706:   | 2.308: | 1.969: | 1.697: | 1.469:   | 1.272:  | 1.084:  | 0.939:  |
| 17033 | Фоп:   | 128 :   | 134 :       | 141 :  | 150 :  | 161 :  | 174 :                                       | 187 :  | 200 :  | 211 :    | 220 :  | 227 :  | 233 :  | 237 :    | 241 :   |         |         |

|       |        |         |             |         |         |         |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|--------|---------|-------------|---------|---------|---------|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 17041 | Ки :   | :       | :           | :       | :       | :       | :                                     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |         |
| 17042 | -----  |         |             |         |         |         |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17043 | ----   |         |             |         |         |         |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17044 | x=     | 2376:   | 2476:       | 2576:   | 2676:   | 2776:   |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17045 | -----: |         | -----:      | -----:  | -----:  | -----:  |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17046 | Qс :   | 0.815:  | 0.711:      | 0.634:  | 0.584:  | 0.541:  |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17047 | Фоп:   | 248 :   | 250 :       | 251 :   | 252 :   | 253 :   |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17048 | Uоп:   | 12.00 : | 12.00 :     | 0.81 :  | 0.80 :  | 0.80 :  |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17049 | :      | :       | :           | :       | :       | :       |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17050 | Ви :   | 0.659:  | 0.567:      | 0.450:  | 0.416:  | 0.387:  |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17051 | Ки :   | 0002 :  | 0002 :      | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17052 | Ви :   | 0.155:  | 0.144:      | 0.128:  | 0.113:  | 0.100:  |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17053 | Ки :   | 0001 :  | 0001 :      | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17054 | Ви :   | 0.001:  | 0.001:      | 0.057:  | 0.055:  | 0.054:  |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17055 | Ки :   | 6007 :  | 6007 :      | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17056 | ~~~~~  |         |             |         |         |         |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17057 | -----  |         |             |         |         |         |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17058 | y=     | 2972 :  | Y-строка 11 |         | Smax=   | 4.546   | долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=172) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17059 | -----: |         |             |         |         |         |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17060 | x=     | -824 :  | -724:       | -624:   | -524:   | -424:   | -324:                                 | -224:   | -124:   | -24:    | 76:     | 176:    | 276:    | 376:    | 476:    | 576:    | 676:    |
| 17061 | -----: |         | -----:      | -----:  | -----:  | -----:  | -----:                                | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  |
| 17062 | Qс :   | 0.378:  | 0.407:      | 0.442:  | 0.481:  | 0.524:  | 0.572:                                | 0.621:  | 0.668:  | 0.712:  | 0.759:  | 0.809:  | 0.858:  | 0.903:  | 0.997:  | 1.233:  | 1.508:  |
| 17063 | Фоп:   | 101 :   | 102 :       | 102 :   | 103 :   | 104 :   | 105 :                                 | 106 :   | 107 :   | 108 :   | 110 :   | 112 :   | 115 :   | 117 :   | 111 :   | 114 :   | 117 :   |
| 17064 | Uоп:   | 1.47 :  | 1.36 :      | 1.24 :  | 1.12 :  | 1.01 :  | 0.89 :                                | 0.78 :  | 0.67 :  | 0.66 :  | 0.65 :  | 0.63 :  | 0.61 :  | 0.59 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| 17065 | :      | :       | :           | :       | :       | :       | :                                     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 17066 | Ви :   | 0.223:  | 0.239:      | 0.261:  | 0.281:  | 0.305:  | 0.331:                                | 0.359:  | 0.385:  | 0.414:  | 0.442:  | 0.474:  | 0.501:  | 0.550:  | 0.997:  | 1.232:  | 1.508:  |
| 17067 | Ки :   | 0002 :  | 0002 :      | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :                                | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| 17068 | Ви :   | 0.121:  | 0.133:      | 0.142:  | 0.157:  | 0.172:  | 0.190:                                | 0.208:  | 0.224:  | 0.236:  | 0.255:  | 0.271:  | 0.292:  | 0.286:  | :       | :       | :       |
| 17069 | Ки :   | 0001 :  | 0001 :      | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :                                | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | :       | :       | :       |
| 17070 | Vi :   | 0.034:  | 0.036:      | 0.039:  | 0.043:  | 0.046:  | 0.050:                                | 0.055:  | 0.059:  | 0.061:  | 0.063:  | 0.064:  | 0.065:  | 0.067:  | :       | :       | :       |
| 17071 | Kи :   | 6007 :  | 6007 :      | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :                                | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | :       | :       | :       |
| 17072 | ~~~~~  |         |             |         |         |         |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17073 | ----   |         |             |         |         |         |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17074 | x=     | 776:    | 876:        | 976:    | 1076:   | 1176:   | 1276:                                 | 1376:   | 1476:   | 1576:   | 1676:   | 1776:   | 1876:   | 1976:   | 2076:   | 2176:   | 2276:   |
| 17075 | -----: |         | -----:      | -----:  | -----:  | -----:  | -----:                                | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  |
| 17076 | Qс :   | 1.866:  | 2.324:      | 2.897:  | 3.535:  | 4.156:  | 4.546:                                | 4.515:  | 4.108:  | 3.476:  | 2.870:  | 2.393:  | 2.023:  | 1.699:  | 1.426:  | 1.185:  | 1.010:  |
| 17077 | Фоп:   | 121 :   | 127 :       | 134 :   | 143 :   | 156 :   | 172 :                                 | 189 :   | 205 :   | 218 :   | 227 :   | 234 :   | 240 :   | 244 :   | 247 :   | 249 :   | 251 :   |
| 17078 | Uоп:   | 12.00 : | 12.00 :     | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.65 :                               | 11.65 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| 17079 | :      | :       | :           | :       | :       | :       | :                                     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 17080 | Ви :   | 1.866:  | 2.324:      | 2.897:  | 3.535:  | 4.156:  | 4.546:                                | 4.515:  | 4.108:  | 3.473:  | 2.837:  | 2.277:  | 1.810:  | 1.464:  | 1.200:  | 0.982:  | 0.826:  |
| 17081 | Ки :   | 0002 :  | 0002 :      | 0002    |         |         |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

17089 -----:-----:-----:-----:-----:  
17090 Qc : 0.863: 0.747: 0.652: 0.598: 0.552:  
17091 Фоп: 253 : 254 : 255 : 256 : 257 :  
17092 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 0.79 :  
17093 : : : : :  
17094 Ви : 0.696: 0.597: 0.516: 0.425: 0.395:  
17095 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
17096 Ви : 0.166: 0.150: 0.136: 0.117: 0.103:  
17097 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
17098 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.056: 0.054:  
17099 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
17100 ~~~~~

17101  
17102 y= 2872 : Y-строка 12 Cmax= 6.792 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=169)  
17103 -----:

|       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 17104 | x=  | -824  | -724  | -624  | -524  | -424  | -324  | -224  | -124  | -24   | 76    | 176   | 276   | 376   | 476   | 576   | 676   |
| 17105 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 17106 | Qc  | 0.385 | 0.416 | 0.452 | 0.493 | 0.539 | 0.589 | 0.641 | 0.690 | 0.740 | 0.796 | 0.857 | 0.920 | 0.981 | 1.093 | 1.337 | 1.657 |
| 17107 | Фоп | 98    | 99    | 99    | 100   | 100   | 101   | 102   | 103   | 104   | 106   | 107   | 109   | 112   | 132   | 140   | 110   |
| 17108 | Uоп | 1.46  | 1.33  | 1.21  | 1.10  | 0.99  | 0.87  | 0.76  | 0.68  | 0.67  | 0.66  | 0.65  | 0.62  | 0.59  | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| 17109 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 17110 | Ви  | 0.227 | 0.242 | 0.264 | 0.285 | 0.314 | 0.339 | 0.366 | 0.392 | 0.421 | 0.447 | 0.488 | 0.527 | 0.560 | 1.093 | 1.337 | 1.657 |
| 17111 | Ки  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0001  | 0001  | 0002  |
| 17112 | Ви  | 0.124 | 0.138 | 0.148 | 0.165 | 0.178 | 0.198 | 0.219 | 0.238 | 0.258 | 0.286 | 0.304 | 0.327 | 0.355 |       |       |       |
| 17113 | Ки  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  |       |       |       |
| 17114 | Ви  | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.047 | 0.052 | 0.056 | 0.059 | 0.061 | 0.062 | 0.064 | 0.066 | 0.067 |       |       |       |
| 17115 | Ки  | 6007  | 6007  | 6007  | 6007  | 6007  | 6007  | 6007  | 6007  | 6007  | 6007  | 6007  | 6007  | 6007  |       |       |       |
| 17116 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

|       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 17117 | ---- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 17118 | x=   | 776   | 876   | 976   | 1076  | 1176  | 1276  | 1376  | 1476  | 1576  | 1676  | 1776  | 1876  | 1976  | 2076  | 2176  | 2276  |
| 17119 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 17120 | Qc   | 2.104 | 2.700 | 3.508 | 4.503 | 5.721 | 6.792 | 6.705 | 5.592 | 4.422 | 3.579 | 2.921 | 2.362 | 1.906 | 1.554 | 1.258 | 1.059 |
| 17121 | Фоп  | 113   | 117   | 124   | 133   | 148   | 169   | 193   | 214   | 228   | 237   | 244   | 248   | 251   | 253   | 255   | 256   |
| 17122 | Uоп  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 11.79 | 8.96  | 7.29  | 7.36  | 9.16  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| 17123 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 17124 | Ви   | 2.104 | 2.699 | 3.508 | 4.503 | 5.721 | 6.792 | 6.705 | 5.592 | 4.401 | 3.420 | 2.605 | 2.042 | 1.618 | 1.303 | 1.040 | 0.868 |
| 17125 | Ки   | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  |
| 17126 | Ви   |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.021 | 0.158 | 0.315 | 0.320 | 0.288 | 0.250 | 0.217 | 0.191 |
| 17127 | Ки   |       |       |       |       |       |       |       |       | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  |
| 17128 | Ви   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.001 |
| 17129 | Ки   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 6007  |

17130 ~~~~~  
17131 -----  
17132 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:  
17133 -----:  
17134 Qc : 0.896: 0.768: 0.668: 0.608: 0.560:  
17135 Фоп: 257 : 258 : 259 : 260 : 261 :  
17136 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 : 0.79 :

```
17137      :      :      :      :      :
17138 Ви : 0.725: 0.615: 0.530: 0.432: 0.401:
17139 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
17140 Ви : 0.170: 0.152: 0.137: 0.120: 0.105:
17141 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
17142 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.056: 0.055:
17143 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
17144 ~~~~~
17145
17146 y= 2772 : Y-строка 13  Cmax= 13.426 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=161)
17147 -----
17148 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
17149 -----
17150 Qc : 0.390: 0.423: 0.460: 0.503: 0.551: 0.603: 0.658: 0.709: 0.766: 0.831: 0.906: 0.990: 1.080: 1.303: 1.664: 2.081:
17151 Фоп: 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 123 : 131 : 142 :
17152 Уоп: 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.09 : 0.98 : 0.86 : 0.74 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.61 :12.00 :12.00 :11.53 :
17153 : : : : : : : : : : : : : : : : :
17154 Ви : 0.230: 0.245: 0.267: 0.291: 0.315: 0.345: 0.371: 0.396: 0.425: 0.458: 0.497: 0.534: 0.577: 1.303: 1.664: 2.081:
17155 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
17156 Ви : 0.127: 0.141: 0.153: 0.168: 0.188: 0.206: 0.230: 0.254: 0.280: 0.311: 0.344: 0.391: 0.437: : : :
17157 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : :
17158 Ви : 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: : : :
17159 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : : : :
17160 ~~~~~
17161 ----
17162 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
17163 -----
17164 Qc : 2.497: 3.017: 4.060: 5.600: 8.499:13.426:12.934: 8.117: 5.711: 4.442: 3.368: 2.574: 2.014: 1.613: 1.316: 1.079:
17165 Фоп: 158 : 106 : 111 : 118 : 132 : 161 : 203 : 230 : 243 : 250 : 254 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 :
17166 Уоп: 9.28 :12.00 :12.00 : 9.15 : 5.46 : 2.45 : 2.69 : 5.83 :10.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
17167 : : : : : : : : : : : : : : : : :
17168 Ви : 2.497: 3.017: 4.060: 5.600: 8.499:13.426:12.934: 8.109: 5.395: 3.939: 2.938: 2.228: 1.718: 1.372: 1.109: 0.900:
17169 Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
17170 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
17171 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
17172 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
17173 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
17174 ~~~~~
17175 ----
17176 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
17177 -----
17178 Qc : 0.909: 0.778: 0.672: 0.615: 0.566:
17179 Фоп: 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
17180 Уоп:12.00 :12.00 : 0.82 : 0.80 : 0.79 :
17181 : : : : :
17182 Ви : 0.742: 0.633: 0.474: 0.437: 0.404:
17183 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
17184 Ви : 0.166: 0.145: 0.141: 0.121: 0.107:
```



```
17185 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
17186 Ви : 0.001: 0.001: 0.057: 0.056: 0.055:
17187 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
17188 ~~~~~
17189
17190 y= 2672 : Y-строка 14 Cmax= 53.169 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=125)
17191 -----
17192 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
17193 -----
17194 Qc : 0.394: 0.428: 0.467: 0.510: 0.559: 0.613: 0.670: 0.725: 0.788: 0.863: 0.953: 1.061: 1.193: 1.497: 1.997: 2.738:
17195 Фоп: 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 112 : 118 : 128 :
17196 Уоп: 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.08 : 0.96 : 0.85 : 0.74 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.65 :12.00 :12.00 : 8.36 :
17197 : : : : : : : : : : : : : : : : :
17198 Ви : 0.231: 0.247: 0.268: 0.292: 0.318: 0.344: 0.375: 0.404: 0.432: 0.472: 0.511: 0.558: 0.600: 1.497: 1.997: 2.738:
17199 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
17200 Ви : 0.129: 0.144: 0.158: 0.174: 0.193: 0.217: 0.239: 0.262: 0.295: 0.328: 0.377: 0.437: 0.527: : : :
17201 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : :
17202 Ви : 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.060: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.065: : : :
17203 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : : : :
17204 ~~~~~
17205 ----
17206 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
17207 -----
17208 Qc : 3.942: 4.923: 4.369: 6.415:12.180:53.169:44.709:11.553: 6.458: 4.532: 3.348: 2.548: 1.986: 1.590: 1.297: 1.063:
17209 Фоп: 147 : 179 : 95 : 97 : 102 : 125 : 241 : 259 : 263 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :
17210 Уоп: 5.27 : 3.80 :12.00 : 7.83 : 3.09 : 0.78 : 0.82 : 3.65 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
17211 : : : : : : : : : : : : : : : : :
17212 Ви : 3.942: 4.923: 4.369: 6.415:12.180:53.169:44.234:11.149: 6.127: 4.231: 3.096: 2.298: 1.782: 1.397: 1.118: 0.897:
17213 Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
17214 Ви : : : : : : : : 0.470: 0.404: 0.331: 0.300: 0.252: 0.250: 0.204: 0.193: 0.180: 0.166:
17215 Ки : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
17216 Ви : : : : : : : : 0.005: 0.001: : : : : : : : : 0.000:
17217 Ки : : : : : : : : 6007 : 6007 : : : : : : : : : 6007 :
17218 ~~~~~
17219 ----
17220 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
17221 -----
17222 Qc : 0.899: 0.770: 0.676: 0.617: 0.568:
17223 Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
17224 Уоп:12.00 :12.00 : 0.81 : 0.79 : 0.79 :
17225 : : : : :
17226 Ви : 0.761: 0.640: 0.478: 0.439: 0.406:
17227 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
17228 Ви : 0.138: 0.129: 0.140: 0.121: 0.107:
17229 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
17230 Ви : 0.001: 0.001: 0.058: 0.057: 0.055:
17231 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
17232 ~~~~~
```

|       |           |                                                                |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|-----------|----------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 17233 |           |                                                                |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17234 | y= 2572 : | Y-строка 15 Cmax= 30.377 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 33) |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17235 | -----:    |                                                                |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17236 | x= -824 : | -724:                                                          | -624:   | -524:  | -424:  | -324:   | -224:   | -124:   | -24:    | 76:    | 176:    | 276:    | 376:    | 476:    | 576:    | 676:    |         |
| 17237 | -----:    |                                                                |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17238 | Qc :      | 0.397:                                                         | 0.431:  | 0.470: | 0.514: | 0.564:  | 0.620:  | 0.678:  | 0.736:  | 0.804: | 0.910:  | 1.049:  | 1.207:  | 1.398:  | 1.713:  | 2.260:  | 3.476:  |
| 17239 | Фоп:      | 90 :                                                           | 90 :    | 90 :   | 90 :   | 90 :    | 90 :    | 90 :    | 90 :    | 91 :   | 91 :    | 92 :    | 95 :    | 98 :    | 101 :   | 107 :   |         |
| 17240 | Uоп:      | 1.45 :                                                         | 1.33 :  | 1.21 : | 1.08 : | 0.97 :  | 0.86 :  | 0.74 :  | 0.70 :  | 0.70 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.60 : | 6.23 :  |
| 17241 | :         | :                                                              | :       | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 17242 | Ви :      | 0.229:                                                         | 0.248:  | 0.268: | 0.291: | 0.318:  | 0.347:  | 0.376:  | 0.404:  | 0.436: | 0.481:  | 0.564:  | 0.739:  | 1.141:  | 1.617:  | 2.240:  | 3.476:  |
| 17243 | Ки :      | 0002 :                                                         | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |
| 17244 | Ви :      | 0.134:                                                         | 0.146:  | 0.161: | 0.179: | 0.199:  | 0.221:  | 0.246:  | 0.273:  | 0.306: | 0.428:  | 0.484:  | 0.468:  | 0.257:  | 0.096:  | 0.021:  |         |
| 17245 | Ки :      | 0001 :                                                         | 0001 :  | 0001 : | 0001 : | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |         |
| 17246 | Ви :      | 0.034:                                                         | 0.037:  | 0.040: | 0.044: | 0.048:  | 0.052:  | 0.057:  | 0.059:  | 0.061: | 0.001:  |         |         |         |         |         |         |
| 17247 | Ки :      | 6007 :                                                         | 6007 :  | 6007 : | 6007 : | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 : |         |         |         |         |         |         |         |
| 17248 | ~~~~~     |                                                                |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17249 | ----      |                                                                |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17250 | x= 776:   | 876:                                                           | 976:    | 1076:  | 1176:  | 1276:   | 1376:   | 1476:   | 1576:   | 1676:  | 1776:   | 1876:   | 1976:   | 2076:   | 2176:   | 2276:   |         |
| 17251 | -----:    |                                                                |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17252 | Qc :      | 7.627:                                                         | 20.902: | 8.191: | 6.190: | 10.903: | 30.377: | 27.366: | 10.165: | 5.934: | 4.174:  | 3.093:  | 2.369:  | 1.860:  | 1.502:  | 1.239:  | 1.023:  |
| 17253 | Фоп:      | 121 :                                                          | 177 :   | 238 :  | 74 :   | 65 :    | 33 :    | 321 :   | 294 :   | 285 :  | 281 :   | 278 :   | 277 :   | 275 :   | 275 :   | 274 :   | 273 :   |
| 17254 | Uоп:      | 1.40 :                                                         | 0.82 :  | 1.30 : | 8.16 : | 3.74 :  | 0.96 :  | 1.00 :  | 4.23 :  | 8.58 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| 17255 | :         | :                                                              | :       | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 17256 | Ви :      | 7.627:                                                         | 20.902: | 8.191: | 6.190: | 10.903: | 30.377: | 27.366: | 10.165: | 5.934: | 4.160:  | 3.040:  | 2.298:  | 1.744:  | 1.397:  | 1.120:  | 0.894:  |
| 17257 | Ки :      | 0001 :                                                         | 0001 :  | 0001 : | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| 17258 | Ви :      |                                                                |         |        |        |         |         |         |         |        | 0.014:  | 0.053:  | 0.071:  | 0.116:  | 0.105:  | 0.119:  | 0.129:  |
| 17259 | Ки :      |                                                                |         |        |        |         |         |         |         |        | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |
| 17260 | Ви :      |                                                                |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         | 0.000:  |
| 17261 | Ки :      |                                                                |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         | 6007 :  |
| 17262 | ~~~~~     |                                                                |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17263 | ----      |                                                                |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17264 | x= 2376:  | 2476:                                                          | 2576:   | 2676:  | 2776:  |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17265 | -----:    |                                                                |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17266 | Qc :      | 0.871:                                                         | 0.746:  | 0.674: | 0.616: | 0.567:  |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17267 | Фоп:      | 273 :                                                          | 273 :   | 272 :  | 272 :  | 272 :   |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17268 | Uоп:      | 12.00 :                                                        | 12.00 : | 0.81 : | 0.80 : | 0.79 :  |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17269 | :         | :                                                              | :       | :      | :      | :       |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17270 | Ви :      | 0.753:                                                         | 0.639:  | 0.477: | 0.438: | 0.405:  |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17271 | Ки :      | 0002 :                                                         | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 :  |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17272 | Ви :      | 0.117:                                                         | 0.107:  | 0.139: | 0.122: | 0.107:  |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17273 | Ки :      | 0001 :                                                         | 0001 :  | 0001 : | 0001 : | 0001 :  |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17274 | Ви :      | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.058: | 0.056: | 0.055:  |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17275 | Ки :      | 6007 :                                                         | 6007 :  | 6007 : | 6007 : | 6007 :  |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17276 | ~~~~~     |                                                                |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17277 |           |                                                                |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17278 | y= 2472 : | Y-строка 16 Cmax= 34.529 долей ПДК (x= 876.0; напр.ветра= 4)   |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17279 | -----:    |                                                                |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 17280 | x= -824 : | -724:                                                          | -624:   | -524:  | -424:  | -324:   | -224:   | -124:   | -24:    | 76:    | 176:    | 276:    | 376:    | 476:    | 576:    | 676:    |         |

|       |      |          |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 17281 |      |          |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17282 | Qc   | : 0.398: | 0.431:  | 0.471: | 0.515: | 0.566: | 0.621: | 0.681: | 0.740: | 0.858: | 1.022: | 1.224: | 1.502: | 1.881: | 2.444: | 3.278: | 4.692: |
| 17283 | Фоп: | 87       | 86      | 86     | 86     | 86     | 86     | 85     | 85     | 85     | 85     | 84     | 84     | 83     | 82     | 81     | 78     |
| 17284 | Uоп: | 1.45     | 1.33    | 1.22   | 1.10   | 0.98   | 0.87   | 0.75   | 0.71   | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 8.84   |
| 17285 | :    | :        | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 17286 | Ви   | : 0.229: | 0.249:  | 0.270: | 0.293: | 0.318: | 0.346: | 0.377: | 0.405: | 0.444: | 0.530: | 0.636: | 0.851: | 1.099: | 1.495: | 2.165: | 3.368: |
| 17287 | Ки   | : 0002   | : 0002  | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 |
| 17288 | Ви   | : 0.134: | 0.145:  | 0.160: | 0.178: | 0.199: | 0.223: | 0.247: | 0.276: | 0.413: | 0.491: | 0.588: | 0.651: | 0.782: | 0.948: | 1.113: | 1.323: |
| 17289 | Ки   | : 0001   | : 0001  | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 |
| 17290 | Ви   | : 0.034: | 0.037:  | 0.040: | 0.044: | 0.048: | 0.052: | 0.057: | 0.059: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      |
| 17291 | Ки   | : 6007   | : 6007  | : 6007 | : 6007 | : 6007 | : 6007 | : 6007 | : 6007 | : 6007 | : 6007 | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 17292 |      |          |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17293 | ---- |          |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17294 | x=   | 776:     | 876:    | 976:   | 1076:  | 1176:  | 1276:  | 1376:  | 1476:  | 1576:  | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |
| 17295 |      |          |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17296 | Qc   | : 9.914: | 34.529: | 9.494: | 5.167: | 7.238: | 9.773: | 9.575: | 6.980: | 5.005: | 3.750: | 2.835: | 2.184: | 1.725: | 1.399: | 1.158: | 0.965: |
| 17297 | Фоп: | 70       | 4       | 292    | 55     | 41     | 15     | 342    | 317    | 304    | 295    | 290    | 287    | 284    | 282    | 281    | 279    |
| 17298 | Uоп: | 1.12     | 0.68    | 1.15   | 10.03  | 6.71   | 4.47   | 4.65   | 7.01   | 10.42  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |
| 17299 | :    | :        | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 17300 | Ви   | : 8.709: | 34.529: | 9.494: | 5.167: | 7.238: | 9.773: | 9.575: | 6.980: | 5.005: | 3.750: | 2.831: | 2.171: | 1.689: | 1.342: | 1.095: | 0.876: |
| 17301 | Ки   | : 0001   | : 0001  | : 0001 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 |
| 17302 | Ви   | : 1.177: | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.004: | 0.013: | 0.035: | 0.057: | 0.063: | 0.089: |
| 17303 | Ки   | : 0002   | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   |
| 17304 | Ви   | : 0.027: | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: |
| 17305 | Ки   | : 6007   | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6007   |
| 17306 |      |          |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17307 | ---- |          |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17308 | x=   | 2376:    | 2476:   | 2576:  | 2676:  | 2776:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17309 |      |          |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17310 | Qc   | : 0.827: | 0.733:  | 0.666: | 0.611: | 0.563: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17311 | Фоп: | 278      | 277     | 276    | 276    | 276    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17312 | Uоп: | 12.00    | 0.79    | 0.80   | 0.79   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |       |          |        |                                                              |         |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|-------|----------|--------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 17329 | :     | :        | :      | :                                                            | :       | :       | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 17330 | Ви    | : 0.228: | 0.248: | 0.267:                                                       | 0.290:  | 0.317:  | 0.344: | 0.374: | 0.396:  | 0.454:  | 0.546:  | 0.689:  | 0.873:  | 1.149:  | 1.509:  | 1.979:  | 2.906:  |
| 17331 | Ки    | : 0002   | : 0002 | : 0002                                                       | : 0002  | : 0002  | : 0002 | : 0002 | : 0002  | : 0002  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  |
| 17332 | Ви    | : 0.134: | 0.146: | 0.161:                                                       | 0.179:  | 0.198:  | 0.223: | 0.247: | 0.365:  | 0.437:  | 0.523:  | 0.607:  | 0.729:  | 0.869:  | 1.036:  | 1.117:  | 0.176:  |
| 17333 | Ки    | : 0001   | : 0001 | : 0001                                                       | : 0001  | : 0001  | : 0001 | : 0001 | : 0001  | : 0001  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  |
| 17334 | Ви    | : 0.034: | 0.037: | 0.040:                                                       | 0.043:  | 0.047:  | 0.052: | 0.056: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       |
| 17335 | Ки    | : 6007   | : 6007 | : 6007                                                       | : 6007  | : 6007  | : 6007 | : 6007 | : 6007  | : 6007  | : 6007  | : 6007  | :       | :       | :       | :       | :       |
| 17336 | ~~~~~ |          |        |                                                              |         |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17337 | ----- |          |        |                                                              |         |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17338 | х=    | 776:     | 876:   | 976:                                                         | 1076:   | 1176:   | 1276:  | 1376:  | 1476:   | 1576:   | 1676:   | 1776:   | 1876:   | 1976:   | 2076:   | 2176:   | 2276:   |
| 17339 | ----- |          |        |                                                              |         |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17340 | Qc    | : 4.470: | 6.036: | 4.602:                                                       | 4.124:  | 5.019:  | 5.701: | 5.661: | 4.939:  | 4.028:  | 3.197:  | 2.498:  | 1.973:  | 1.578:  | 1.288:  | 1.055:  | 0.902:  |
| 17341 | Фоп:  | 37       | : 1    | : 325                                                        | : 42    | : 28    | : 9    | : 348  | : 330   | : 317   | : 307   | : 301   | : 296   | : 292   | : 289   | : 287   | : 285   |
| 17342 | Uоп:  | 4.36     | : 2.48 | : 4.22                                                       | : 12.00 | : 10.41 | : 8.96 | : 9.03 | : 10.59 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| 17343 | :     | :        | :      | :                                                            | :       | :       | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 17344 | Ви    | : 4.470: | 6.036: | 4.602:                                                       | 4.124:  | 5.019:  | 5.701: | 5.661: | 4.939:  | 4.028:  | 3.197:  | 2.498:  | 1.970:  | 1.568:  | 1.263:  | 1.017:  | 0.848:  |
| 17345 | Ки    | : 0001   | : 0001 | : 0001                                                       | : 0002  | : 0002  | : 0002 | : 0002 | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  |
| 17346 | Ви    | :        | :      | :                                                            | :       | :       | :      | :      | :       | :       | :       | :       | 0.002:  | 0.010:  | 0.025:  | 0.038:  | 0.054:  |
| 17347 | Ки    | :        | :      | :                                                            | :       | :       | :      | :      | :       | :       | :       | :       | 0001    | 0001    | 0001    | 0001    | 0001    |
| 17348 | Ви    | :        | :      | :                                                            | :       | :       | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.000:  |
| 17349 | Ки    | :        | :      | :                                                            | :       | :       | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6007    |
| 17350 | ~~~~~ |          |        |                                                              |         |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17351 | ----- |          |        |                                                              |         |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17352 | х=    | 2376:    | 2476:  | 2576:                                                        | 2676:   | 2776:   |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17353 | ----- |          |        |                                                              |         |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17354 | Qc    | : 0.784: | 0.717: | 0.655:                                                       | 0.602:  | 0.556:  |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17355 | Фоп:  | 282      | : 281  | : 281                                                        | : 280   | : 279   |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17356 | Uоп:  | 0.69     | : 0.78 | : 0.79                                                       | : 0.78  | : 0.78  |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17357 | :     | :        | :      | :                                                            | :       | :       |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17358 | Ви    | : 0.557: | 0.507: | 0.466:                                                       | 0.429:  | 0.397:  |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17359 | Ки    | : 0002   | : 0002 | : 0002                                                       | : 0002  | : 0002  |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17360 | Ви    | : 0.162: | 0.151: | 0.131:                                                       | 0.116:  | 0.104:  |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17361 | Ки    | : 0001   | : 0001 | : 0001                                                       | : 0001  | : 0001  |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17362 | Ви    | : 0.064: | 0.060: | 0.058:                                                       | 0.057:  | 0.055:  |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17363 | Ки    | : 6007   | : 6007 | : 6007                                                       | : 6007  | : 6007  |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17364 | ~~~~~ |          |        |                                                              |         |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17365 |       |          |        |                                                              |         |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17366 | y=    | 2272     | :      | Y-строка 18 Cmax= 4.027 долей ПДК (х= 1276.0; напр.ветра= 7) |         |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17367 | ----- |          |        |                                                              |         |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17368 | х=    | -824     | :      | -724:                                                        | -624:   | -524:   | -424:  | -324:  | -224:   | -124:   | -24:    | 76:     | 176:    | 276:    | 376:    | 476:    | 576:    |
| 17369 | ----- |          |        |                                                              |         |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17370 | Qc    | : 0.393: | 0.426: | 0.464:                                                       | 0.506:  | 0.555:  | 0.610: | 0.668: | 0.758:  | 0.882:  | 1.044:  | 1.245:  | 1.488:  | 1.753:  | 1.938:  | 1.908:  | 2.205:  |
| 17371 | Фоп:  | 81       | : 80   | : 80                                                         | : 79    | : 79    | : 78   | : 77   | : 76    | : 75    | : 73    | : 72    | : 69    | : 66    | : 62    | : 53    | : 40    |
| 17372 | Uоп:  | 1.48     | : 1.37 | : 1.25                                                       | : 1.13  | : 1.02  | : 0.90 | : 0.79 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 10.72 |
| 17373 | :     | :        | :      | :                                                            | :       | :       | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 17374 | Ви    | : 0.226: | 0.245: | 0.264:                                                       | 0.287:  | 0.312:  | 0.339: | 0.369: | 0.400:  | 0.451:  | 0.530:  | 0.649:  | 0.817:  | 1.015:  | 1.211:  | 1.699:  | 2.205:  |
| 17375 | Ки    | : 0002   | : 0002 | : 0002                                                       | : 0002  | : 0002  | : 0002 | : 0002 | : 0002  | : 0002  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  |
| 17376 | Ви    | : 0.133: | 0.145: | 0.160:                                                       | 0.177:  | 0.197:  | 0.220: | 0.244: | 0.358:  | 0.430:  | 0.514:  | 0.595:  | 0.671:  | 0.737:  | 0.726:  | 0.209:  | :       |

|       |       |      |       |             |       |   |       |   |       |               |       |         |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|-------|-------|------|-------|-------------|-------|---|-------|---|-------|---------------|-------|---------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| 17377 | Ки    | :    | 0001  | :           | 0001  | : | 0001  | : | 0001  | :             | 0001  | :       | 0001  | : | 0002  | : | 0002  | : | 0002  | : | :     | : |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 17378 | Ви    | :    | 0.034 | :           | 0.036 | : | 0.039 | : | 0.043 | :             | 0.047 | :       | 0.051 | : | 0.055 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.000 | :     | :     | :     | :     |       |       |       |       |   |
| 17379 | Ки    | :    | 6007  | :           | 6007  | : | 6007  | : | 6007  | :             | 6007  | :       | 6007  | : | 6007  | : | 6007  | : | 6007  | : | 6007  | : | 6007  | : | 6007  | :     | :     | :     | :     |       |       |       |       |   |
| 17380 | ~~~~~ |      |       |             |       |   |       |   |       |               |       |         |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 17381 | ----  |      |       |             |       |   |       |   |       |               |       |         |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 17382 | x=    |      | 776:  |             | 876:  |   | 976:  |   | 1076: |               | 1176: |         | 1276: |   | 1376: |   | 1476: |   | 1576: |   | 1676: |   | 1776: |   | 1876: |       | 1976: |       | 2076: |       | 2176: |       | 2276: |   |
| 17383 | ----- |      |       |             |       |   |       |   |       |               |       |         |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 17384 | Qс    | :    | 2.727 | :           | 3.012 | : | 2.759 | : | 3.214 | :             | 3.711 | :       | 4.027 | : | 3.996 | : | 3.676 | : | 3.162 | : | 2.625 | : | 2.139 | : | 1.734 | :     | 1.419 | :     | 1.178 | :     | 0.975 | :     | 0.835 | : |
| 17385 | Фоп   | :    | 23    | :           | 1     | : | 338   | : | 34    | :             | 21    | :       | 7     | : | 352   | : | 337   | : | 325   | : | 316   | : | 309   | : | 304   | :     | 299   | :     | 296   | :     | 293   | :     | 291   | : |
| 17386 | Uоп   | :    | 8.37  | :           | 7.44  | : | 8.28  | : | 12.00 | :             | 12.00 | :       | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | : |
| 17387 |       | :    | :     | :           | :     | : | :     | : | :     | :             | :     | :       | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |   |
| 17388 | Ви    | :    | 2.727 | :           | 3.012 | : | 2.759 | : | 3.214 | :             | 3.711 | :       | 4.027 | : | 3.996 | : | 3.676 | : | 3.162 | : | 2.625 | : | 2.139 | : | 1.733 | :     | 1.415 | :     | 1.168 | :     | 0.955 | :     | 0.806 | : |
| 17389 | Ки    | :    | 0001  | :           | 0001  | : | 0001  | : | 0002  | :             | 0002  | :       | 0002  | : | 0002  | : | 0002  | : | 0002  | : | 0002  | : | 0002  | : | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | : |
| 17390 | Ви    | :    | :     | :           | :     | : | :     | : | :     | :             | :     | :       | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | 0.004 | :     | 0.009 | :     | 0.020 | :     | 0.028 | :     |   |
| 17391 | Ки    | :    | :     | :           | :     | : | :     | : | :     | :             | :     | :       | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | 0001  | :     | 0001  | :     | 0001  | :     | 0001  | :     |   |
| 17392 | Ви    | :    | :     | :           | :     | : | :     | : | :     | :             | :     | :       | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 0.000 | :     |   |
| 17393 | Ки    | :    | :     | :           | :     | : | :     | : | :     | :             | :     | :       | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 6007  | :     |   |
| 17394 | ~~~~~ |      |       |             |       |   |       |   |       |               |       |         |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 17395 | ----  |      |       |             |       |   |       |   |       |               |       |         |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 17396 | x=    |      | 2376: |             | 2476: |   | 2576: |   | 2676: |               | 2776: |         |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 17397 | ----- |      |       |             |       |   |       |   |       |               |       |         |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 17398 | Qс    | :    | 0.760 | :           | 0.697 | : | 0.640 | : | 0.590 | :             | 0.547 | :       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 17399 | Фоп   | :    | 287   | :           | 286   | : | 285   | : | 284   | :             | 283   | :       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 17400 | Uоп   | :    | 0.69  | :           | 0.77  | : | 0.78  | : | 0.78  | :             | 0.78  | :       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 17401 |       | :    | :     | :           | :     | : | :     | : | :     | :             | :     | :       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 17402 | Ви    | :    | 0.541 | :           | 0.496 | : | 0.456 | : | 0.422 | :             | 0.391 | :       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 17403 | Ки    | :    | 0002  | :           | 0002  | : | 0002  | : | 0002  | :             | 0002  | :       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 17404 | Ви    | :    | 0.155 | :           | 0.142 | : | 0.126 | : | 0.112 | :             | 0.100 | :       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 17405 | Ки    | :    | 0001  | :           | 0001  | : | 0001  | : | 0001  | :             | 0001  | :       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 17406 | Ви    | :    | 0.064 | :           | 0.060 | : | 0.058 | : | 0.056 | :             | 0.055 | :       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 17407 | Ки    | :    | 6007  | :           | 6007  | : | 6007  | : | 6007  | :             | 6007  | :       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 17408 | ~~~~~ |      |       |             |       |   |       |   |       |               |       |         |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 17409 |       |      |       |             |       |   |       |   |       |               |       |         |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 17410 | y=    | 2172 | :     | Y-строка 19 |       |   | Cmax= |   | 2.949 | долей ПДК (x= |       | 1276.0; |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |

```
17425 -----
17426 x=      776:      876:      976:     1076:     1176:     1276:     1376:     1476:     1576:     1676:     1776:     1876:     1976:     2076:     2176:     2276:
17427 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17428 Qc : 1.926: 2.017: 2.156: 2.494: 2.790: 2.949: 2.945: 2.763: 2.459: 2.125: 1.794: 1.502: 1.256: 1.039: 0.890: 0.789:
17429 Фоп:  17 :   1 :   36 :   28 :   17 :    5 :   353 :   342 :   331 :   323 :   316 :   310 :   306 :   302 :   299 :   293 :
17430 Уоп:12.00 :11.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.68 :
17431 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
17432 Ви : 1.926: 2.017: 2.156: 2.494: 2.790: 2.949: 2.945: 2.763: 2.459: 2.125: 1.794: 1.502: 1.255: 1.034: 0.881: 0.567:
17433 Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
17434 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.004: 0.009: 0.157:
17435 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 :
17436 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.065:
17437 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6007 :
17438 ~~~~~
17439 -----
17440 x=     2376:     2476:     2576:     2676:     2776:
17441 -----:-----:-----:-----:-----:
17442 Qc : 0.732: 0.674: 0.621: 0.575: 0.535:
17443 Фоп:  291 :   290 :   289 :   287 :   286 :
17444 Уоп: 0.71 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 :
17445 :      :      :      :      :      :
17446 Ви : 0.518: 0.479: 0.444: 0.410: 0.382:
17447 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
17448 Ви : 0.151: 0.136: 0.120: 0.110: 0.098:
17449 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
17450 Ви : 0.063: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054:
17451 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
17452 ~~~~~
17453 -----
17454 y=  2072 : Y-строка 20  Cmax=  2.220 долей ПДК (x=  1276.0; напр.ветра=  5)
17455 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17456 x=   -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:    -24:     76:    176:    276:    376:    476:    576:    676:
17457 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17458 Qc : 0.381: 0.412: 0.446: 0.485: 0.530: 0.579: 0.633: 0.688: 0.767: 0.856: 0.955: 1.018: 1.026: 1.101: 1.154: 1.289:
17459 Фоп:   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   63 :   61 :   57 :   55 :   50 :   45 :   25 :
17460 Уоп: 1.54 : 1.42 : 1.31 : 1.18 : 1.08 : 0.97 : 0.86 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.67 : 0.63 :12.00 :
17461 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
17462 Ви : 0.220: 0.236: 0.255: 0.275: 0.299: 0.325: 0.351: 0.379: 0.409: 0.428: 0.481: 0.565: 0.538: 0.566: 0.597: 1.289:
17463 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
17464 Ви : 0.129: 0.141: 0.154: 0.170: 0.187: 0.206: 0.229: 0.252: 0.358: 0.427: 0.474: 0.452: 0.423: 0.470: 0.492:      :
17465 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :      :
17466 Ви : 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.053: 0.057: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.065: 0.065: 0.065:      :
17467 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :      :
17468 ~~~~~
17469 -----
17470 x=      776:      876:      976:     1076:     1176:     1276:     1376:     1476:     1576:     1676:     1776:     1876:     1976:     2076:     2176:     2276:
17471 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17472 Qc : 1.421: 1.518: 1.741: 1.954: 2.128: 2.220: 2.214: 2.115: 1.936: 1.719: 1.494: 1.287: 1.104: 0.935: 0.806: 0.752:
```



|       |       |         |             |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|-------|---------|-------------|---------|---------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 17521 | Ки :  | 0002 :  | 0002 :      | 0002 :  | 0002 :                                      | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| 17522 | Ви :  | :       | :           | :       | :                                           | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.003 : | 0.142 : |
| 17523 | Ки :  | :       | :           | :       | :                                           | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0001 :  | 0001 :  |
| 17524 | Ви :  | :       | :           | :       | :                                           | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.065 : | 0.064 : |
| 17525 | Ки :  | :       | :           | :       | :                                           | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6007 :  | 6007 :  |
| 17526 | ~~~~~ |         |             |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17527 | ----- |         |             |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17528 | х=    | 2376 :  | 2476 :      | 2576 :  | 2676 :                                      | 2776 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17529 |       | ----- : | ----- :     | ----- : | ----- :                                     | ----- : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17530 | Qс :  | 0.669 : | 0.622 :     | 0.579 : | 0.541 :                                     | 0.506 : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17531 | Фоп : | 300 :   | 298 :       | 296 :   | 294 :                                       | 293 :   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17532 | Uоп : | 0.74 :  | 0.76 :      | 0.76 :  | 0.76 :                                      | 0.81 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17533 | :     | :       | :           | :       | :                                           | :       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17534 | Ви :  | 0.477 : | 0.444 :     | 0.414 : | 0.386 :                                     | 0.362 : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17535 | Ки :  | 0002 :  | 0002 :      | 0002 :  | 0002 :                                      | 0002 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17536 | Ви :  | 0.132 : | 0.120 :     | 0.109 : | 0.100 :                                     | 0.091 : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17537 | Ки :  | 0001 :  | 0001 :      | 0001 :  | 0001 :                                      | 0001 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17538 | Ви :  | 0.060 : | 0.058 :     | 0.057 : | 0.055 :                                     | 0.052 : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17539 | Ки :  | 6007 :  | 6007 :      | 6007 :  | 6007 :                                      | 6007 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17540 | ~~~~~ |         |             |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17541 | ----- |         |             |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17542 | у=    | 1872 :  | У-строка 22 | Стах=   | 1.358 долей ПДК (х= 1376.0; напр.ветра=356) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17543 |       | ----- : |             |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17544 | х=    | -824 :  | -724 :      | -624 :  | -524 :                                      | -424 :  | -324 :  | -224 :  | -124 :  | -24 :   | 76 :    | 176 :   | 276 :   | 376 :   | 476 :   | 576 :   | 676 :   |
| 17545 |       | ----- : | ----- :     | ----- : | ----- :                                     | ----- : | ----- : | ----- : | ----- : | ----- : | ----- : | ----- : | ----- : | ----- : | ----- : | ----- : | ----- : |
| 17546 | Qс :  | 0.365 : | 0.392 :     | 0.422 : | 0.456 :                                     | 0.493 : | 0.536 : | 0.582 : | 0.630 : | 0.677 : | 0.721 : | 0.766 : | 0.812 : | 0.854 : | 0.890 : | 0.913 : | 0.921 : |
| 17547 | Фоп : | 70 :    | 69 :        | 68 :    | 67 :                                        | 65 :    | 64 :    | 62 :    | 60 :    | 58 :    | 56 :    | 53 :    | 50 :    | 46 :    | 42 :    | 37 :    | 32 :    |
| 17548 | Uоп : | 1.60 :  | 1.49 :      | 1.38 :  | 1.27 :                                      | 1.17 :  | 1.06 :  | 0.95 :  | 0.85 :  | 0.75 :  | 0.70 :  | 0.69 :  | 0.68 :  | 0.67 :  | 0.65 :  | 0.62 :  | 0.59 :  |
| 17549 | :     | :       | :           | :       | :                                           | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 17550 | Ви :  | 0.211 : | 0.225 :     | 0.242 : | 0.260 :                                     | 0.280 : | 0.303 : | 0.326 : | 0.351 : | 0.376 : | 0.400 : | 0.423 : | 0.450 : | 0.473 : | 0.500 : | 0.519 : | 0.544 : |
| 17551 | Ки :  | 0002 :  | 0002 :      | 0002 :  | 0002 :                                      | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| 17552 | Ви :  | 0.123 : | 0.133 :     | 0.144 : | 0.157 :                                     | 0.172 : | 0.187 : | 0.206 : | 0.226 : | 0.245 : | 0.262 : | 0.282 : | 0.299 : | 0.318 : | 0.326 : | 0.329 : | 0.310 : |
| 17553 | Ки :  | 0001 :  | 0001 :      | 0001 :  | 0001 :                                      | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |
| 17554 | Ви :  | 0.031 : | 0.033 :     | 0.036 : | 0.039 :                                     | 0.042 : | 0.045 : | 0.049 : | 0.053 : | 0.057 : | 0.059 : | 0.061 : | 0.062 : | 0.063 : | 0.065 : | 0.065 : | 0.067 : |
| 17555 | Ки :  | 6007 :  | 6007 :      | 6007 :  | 6007 :                                      | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  |
| 17556 | ~~~~~ |         |             |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17557 | ----- |         |             |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17558 | х=    | 776 :   | 876 :       | 976 :   | 1076 :                                      | 1176 :  | 1276 :  | 1376 :  | 1476 :  | 1576 :  | 1676 :  | 1776 :  | 1876 :  | 1976 :  | 2076 :  | 2176 :  | 2276 :  |
| 17559 |       | ----- : | ----- :     | ----- : | ----- :                                     | ----- : | ----- : | ----- : | ----- : | ----- : | ----- : | ----- : | ----- : | ----- : | ----- : | ----- : | ----- : |
| 17560 | Qс :  | 0.935 : | 1.035 :     | 1.162 : | 1.252 :                                     | 1.322 : | 1.358 : | 1.358 : | 1.315 : | 1.244 : | 1.152 : | 1.023 : | 0.926 : | 0.825 : | 0.757 : | 0.718 : | 0.680 : |
| 17561 | Фоп : | 35 :    | 30 :        | 24 :    | 18 :                                        | 11 :    | 3 :     | 356 :   | 349 :   | 342 :   | 335 :   | 329 :   | 324 :   | 320 :   | 312     |         |         |



|       |        |        |             |         |         |         |         |                                      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|-------------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 17569 | Ки :   | :      | :           | :       | :       | :       | :       | :                                    | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      |        |
| 17570 | -----  |        |             |         |         |         |         |                                      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 17571 | ----   |        |             |         |         |         |         |                                      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 17572 | x=     | 2376:  | 2476:       | 2576:   | 2676:   | 2776:   |         |                                      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 17573 | -----: |        | -----:      | -----:  | -----:  | -----:  |         |                                      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 17574 | Qс :   | 0.636: | 0.595:      | 0.557:  | 0.522:  | 0.488:  |         |                                      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 17575 | Фоп:   | 303 :  | 301 :       | 299 :   | 298 :   | 296 :   |         |                                      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 17576 | Uоп:   | 0.74 : | 0.75 :      | 0.75 :  | 0.76 :  | 0.86 :  |         |                                      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 17577 | :      | :      | :           | :       | :       | :       |         |                                      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 17578 | Ви :   | 0.450: | 0.423:      | 0.397:  | 0.375:  | 0.349:  |         |                                      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 17579 | Ки :   | 0002 : | 0002 :      | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |         |                                      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 17580 | Ви :   | 0.126: | 0.114:      | 0.104:  | 0.093:  | 0.089:  |         |                                      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 17581 | Ки :   | 0001 : | 0001 :      | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |         |                                      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 17582 | Ви :   | 0.059: | 0.058:      | 0.056:  | 0.054:  | 0.051:  |         |                                      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 17583 | Ки :   | 6007 : | 6007 :      | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  |         |                                      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 17584 | ~~~~~  |        |             |         |         |         |         |                                      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 17585 |        |        |             |         |         |         |         |                                      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 17586 | y=     | 1772 : | Y-строка 23 |         |         | Smax=   | 1.099   | долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 3) |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 17587 | -----: |        |             |         |         |         |         |                                      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 17588 | x=     | -824 : | -724:       | -624:   | -524:   | -424:   | -324:   | -224:                                | -124:   | -24:    | 76:     | 176:    | 276:    | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |
| 17589 | -----: |        | -----:      | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:                               | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----: | -----: | -----: | -----: |
| 17590 | Qс :   | 0.354: | 0.379:      | 0.407:  | 0.439:  | 0.473:  | 0.511:  | 0.553:                               | 0.596:  | 0.641:  | 0.683:  | 0.719:  | 0.755:  | 0.788: | 0.815: | 0.835: | 0.844: |
| 17591 | Фоп:   | 67 :   | 66 :        | 65 :    | 64 :    | 62 :    | 61 :    | 59 :                                 | 57 :    | 55 :    | 52 :    | 49 :    | 46 :    | 43 :   | 39 :   | 34 :   | 29 :   |
| 17592 | Uоп:   | 1.65 : | 1.54 :      | 1.43 :  | 1.32 :  | 1.21 :  | 1.11 :  | 1.00 :                               | 0.90 :  | 0.80 :  | 0.71 :  | 0.69 :  | 0.67 :  | 0.66 : | 0.65 : | 0.62 : | 0.60 : |
| 17593 | :      | :      | :           | :       | :       | :       | :       | :                                    | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      |
| 17594 | Ви :   | 0.205: | 0.219:      | 0.234:  | 0.252:  | 0.269:  | 0.291:  | 0.312:                               | 0.336:  | 0.361:  | 0.381:  | 0.401:  | 0.423:  | 0.449: | 0.472: | 0.487: | 0.505: |
| 17595 | Ки :   | 0002 : | 0002 :      | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :                               | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 17596 | Ви :   | 0.119: | 0.128:      | 0.138:  | 0.149:  | 0.164:  | 0.176:  | 0.193:                               | 0.210:  | 0.226:  | 0.244:  | 0.259:  | 0.271:  | 0.276: | 0.279: | 0.283: | 0.273: |
| 17597 | Ки :   | 0001 : | 0001 :      | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :                               | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 17598 | Ви :   | 0.030: | 0.032:      | 0.035:  | 0.037:  | 0.040:  | 0.043:  | 0.047:                               | 0.051:  | 0.055:  | 0.058:  | 0.059:  | 0.061:  | 0.063: | 0.064: | 0.065: | 0.065: |
| 17599 | Ки :   | 6007 : | 6007 :      | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :                               | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 17600 | ~~~~~  |        |             |         |         |         |         |                                      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 17601 | ----   |        |             |         |         |         |         |                                      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 17602 | x=     | 776:   | 876:        | 976:    | 1076:   | 1176:   | 1276:   | 1376:                                | 1476:   | 1576:   | 1676:   | 1776:   | 1876:   | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |
| 17603 | -----: |        | -----:      | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:                               | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----: | -----: | -----: | -----: |
| 17604 | Qс :   | 0.844: | 0.880:      | 0.948:  | 1.007:  | 1.071:  | 1.099:  | 1.095:                               | 1.071:  | 1.001:  | 0.943:  | 0.871:  | 0.794:  | 0.742: | 0.711: | 0.679: | 0.643: |
| 17605 | Фоп:   | 24 :   | 27 :        | 22 :    | 16 :    | 9 :     | 3 :     | 356 :                                | 350 :   | 344 :   | 338 :   | 332 :   | 327 :   | 319 :  | 315 :  | 312 :  | 309 :  |
| 17606 | Uоп:   | 0.58 : | 12.00 :     | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :                              | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.64 : | 0.65 : | 0.65 : | 0.73 : |
| 17607 | :      | :      | :           | :       | :       | :       | :       | :                                    | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      |
| 17608 | Ви :   | 0.528: | 0.880:      | 0.948:  | 1.007:  | 1.071:  | 1.098:  | 1.095:                               | 1.070:  | 1.001:  | 0.943:  | 0.871:  |         |        |        |        |        |

17617 -----:-----:-----:-----:-----:  
17618 Qc : 0.604: 0.568: 0.534: 0.502: 0.469:  
17619 Фоп: 307 : 305 : 303 : 301 : 299 :  
17620 Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.82 : 0.92 :  
17621 : : : : :  
17622 Ви : 0.431: 0.407: 0.384: 0.360: 0.334:  
17623 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
17624 Ви : 0.115: 0.104: 0.095: 0.090: 0.086:  
17625 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
17626 Ви : 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.048:  
17627 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
17628 ~~~~~

17629 -----  
17630 y= 1672 : Y-строка 24 Cmax= 0.889 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 3)  
17631 -----:

|       |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 17632 | x=   | -824 : | -724 : | -624 : | -524 : | -424 : | -324 : | -224 : | -124 : | -24 :  | 76 :   | 176 :  | 276 :  | 376 :  | 476 :  | 576 :  | 676 :  |
| 17633 |      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| 17634 | Qc : | 0.344: | 0.367: | 0.392: | 0.421: | 0.451: | 0.486: | 0.523: | 0.562: | 0.603: | 0.642: | 0.677: | 0.706: | 0.732: | 0.754: | 0.771: | 0.781: |
| 17635 | Фоп: | 65 :   | 64 :   | 63 :   | 61 :   | 60 :   | 58 :   | 56 :   | 54 :   | 52 :   | 49 :   | 46 :   | 43 :   | 40 :   | 36 :   | 32 :   | 27 :   |
| 17636 | Uоп: | 1.69 : | 1.59 : | 1.47 : | 1.37 : | 1.26 : | 1.17 : | 1.06 : | 0.97 : | 0.87 : | 0.78 : | 0.69 : | 0.67 : | 0.66 : | 0.65 : | 0.63 : | 0.61 : |
| 17637 | :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 17638 | Ви : | 0.200: | 0.213: | 0.227: | 0.242: | 0.260: | 0.279: | 0.298: | 0.321: | 0.344: | 0.364: | 0.383: | 0.402: | 0.424: | 0.443: | 0.463: | 0.477: |
| 17639 | Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 17640 | Ви : | 0.114: | 0.122: | 0.131: | 0.143: | 0.153: | 0.166: | 0.180: | 0.194: | 0.207: | 0.223: | 0.236: | 0.244: | 0.246: | 0.249: | 0.243: | 0.239: |
| 17641 | Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 17642 | Ви : | 0.030: | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.042: | 0.045: | 0.048: | 0.052: | 0.055: | 0.058: | 0.060: | 0.061: | 0.063: | 0.064: | 0.065: |
| 17643 | Ки : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 17644 |      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|       |      |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
|-------|------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 17645 | ---- | -----  | -----  | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| 17646 | x=   | 776:   | 876:   | 976:    | 1076:   | 1176:   | 1276:   | 1376:   | 1476:   | 1576:   | 1676:   | 1776:   | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |
| 17647 |      | -----: | -----: | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| 17648 | Qc : | 0.785: | 0.786: | 0.798:  | 0.843:  | 0.871:  | 0.889:  | 0.889:  | 0.872:  | 0.839:  | 0.795:  | 0.742:  | 0.720: | 0.696: | 0.670: | 0.641: | 0.607: |
| 17649 | Фоп: | 22 :   | 18 :   | 20 :    | 14 :    | 9 :     | 3 :     | 357 :   | 351 :   | 345 :   | 340 :   | 335 :   | 326 :  | 322 :  | 318 :  | 315 :  | 312 :  |
| 17650 | Uоп: | 0.59 : | 0.58 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.63 : | 0.64 : | 0.65 : | 0.70 : | 0.73 : |
| 17651 | :    | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      |
| 17652 | Ви : | 0.492: | 0.523: | 0.798:  | 0.843:  | 0.871:  | 0.888:  | 0.888:  | 0.872:  | 0.838:  | 0.795:  | 0.742:  | 0.525: | 0.501: | 0.474: | 0.453: | 0.428: |
| 17653 | Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 17654 | Ви : | 0.227: | 0.195: | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.129: | 0.130: | 0.133: | 0.128: | 0.120: |
| 17655 | Ки : | 0001 : | 0001 : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 17656 | Ви : | 0.066: | 0.068: | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.066: | 0.065: | 0.063: | 0.061: | 0.059: |
| 17657 | Ки : | 6007 : | 6007 : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 17658 |      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|       |      |        |        |        |        |        |
|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 17659 | ---- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| 17660 | x=   | 2376:  | 2476:  | 2576:  | 2676:  | 2776:  |
| 17661 |      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| 17662 | Qc : | 0.574: | 0.542: | 0.512: | 0.480: | 0.448: |
| 17663 | Фоп: | 310 :  | 308 :  | 305 :  | 303 :  | 302 :  |
| 17664 | Uоп: | 0.74 : | 0.74 : | 0.79 : | 0.88 : | 0.98 : |

```
17665      :      :      :      :      :
17666 Ви : 0.409: 0.388: 0.364: 0.340: 0.320:
17667 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
17668 Ви : 0.108: 0.098: 0.095: 0.090: 0.082:
17669 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
17670 Ви : 0.057: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046:
17671 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
17672 ~~~~~~
17673
17674 y= 1572 : Y-строка 25  Cmax= 0.743 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=357)
17675 -----
17676 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
17677 -----
17678 Qc : 0.332: 0.353: 0.377: 0.402: 0.430: 0.461: 0.493: 0.528: 0.564: 0.600: 0.634: 0.662: 0.684: 0.702: 0.717: 0.727:
17679 Фоп: 63 : 61 : 60 : 59 : 57 : 55 : 53 : 51 : 49 : 46 : 43 : 40 : 37 : 33 : 29 : 25 :
17680 Уоп: 1.74 : 1.64 : 1.53 : 1.43 : 1.33 : 1.23 : 1.13 : 1.03 : 0.94 : 0.85 : 0.76 : 0.68 : 0.66 : 0.64 : 0.63 : 0.62 :
17681 : : : : : : : : : : : : : : : : :
17682 Ви : 0.194: 0.205: 0.218: 0.234: 0.249: 0.265: 0.283: 0.303: 0.325: 0.344: 0.363: 0.380: 0.399: 0.413: 0.429: 0.447:
17683 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
17684 Ви : 0.109: 0.118: 0.126: 0.133: 0.144: 0.156: 0.168: 0.180: 0.190: 0.204: 0.216: 0.223: 0.225: 0.228: 0.226: 0.217:
17685 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
17686 Ви : 0.029: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063:
17687 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
17688 ~~~~~~
17689 ----
17690 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
17691 -----
17692 Qc : 0.733: 0.736: 0.737: 0.738: 0.737: 0.741: 0.743: 0.729: 0.720: 0.708: 0.692: 0.675: 0.654: 0.632: 0.603: 0.574:
17693 Фоп: 21 : 16 : 12 : 7 : 2 : 2 : 357 : 352 : 342 : 337 : 332 : 328 : 324 : 321 : 318 : 315 :
17694 Уоп: 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.67 : 0.72 : 0.73 :
17695 : : : : : : : : : : : : : : : : :
17696 Ви : 0.467: 0.479: 0.502: 0.516: 0.528: 0.741: 0.742: 0.729: 0.530: 0.516: 0.495: 0.480: 0.460: 0.444: 0.426: 0.405:
17697 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
17698 Ви : 0.201: 0.191: 0.168: 0.154: 0.142: : : : 0.123: 0.126: 0.132: 0.131: 0.132: 0.126: 0.119: 0.111:
17699 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
17700 Ви : 0.065: 0.065: 0.067: 0.067: 0.068: : : : 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058:
17701 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
17702 ~~~~~~
17703 ----
17704 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
17705 -----
17706 Qc : 0.545: 0.516: 0.487: 0.456: 0.427:
17707 Фоп: 313 : 310 : 308 : 306 : 304 :
17708 Уоп: 0.73 : 0.77 : 0.86 : 0.95 : 1.05 :
17709 : : : : :
17710 Ви : 0.389: 0.367: 0.346: 0.324: 0.302:
17711 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
17712 Ви : 0.100: 0.096: 0.090: 0.085: 0.081:
```

```
17713 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
17714 Ви : 0.056: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044:
17715 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
17716 ~~~~~
17717
17718 y= 1472 : Y-строка 26 Cmax= 0.693 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 6)
17719 -----
17720 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
17721 -----
17722 Qc : 0.321: 0.340: 0.361: 0.384: 0.409: 0.436: 0.464: 0.495: 0.527: 0.558: 0.590: 0.618: 0.641: 0.658: 0.670: 0.680:
17723 Фоп: 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 46 : 44 : 41 : 38 : 35 : 31 : 27 : 23 :
17724 Уоп: 1.80 : 1.70 : 1.60 : 1.49 : 1.39 : 1.29 : 1.20 : 1.10 : 1.01 : 0.93 : 0.84 : 0.76 : 0.69 : 0.65 : 0.64 : 0.62 :
17725 : : : : : : : : : : : : : : : : :
17726 Ви : 0.189: 0.199: 0.211: 0.223: 0.236: 0.254: 0.271: 0.289: 0.304: 0.327: 0.345: 0.363: 0.381: 0.391: 0.404: 0.417:
17727 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
17728 Ви : 0.104: 0.112: 0.118: 0.128: 0.137: 0.144: 0.153: 0.162: 0.176: 0.182: 0.192: 0.199: 0.202: 0.206: 0.206: 0.202:
17729 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
17730 Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062:
17731 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
17732 ~~~~~
17733 ----
17734 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
17735 -----
17736 Qc : 0.687: 0.691: 0.692: 0.693: 0.693: 0.691: 0.688: 0.682: 0.674: 0.663: 0.650: 0.635: 0.617: 0.594: 0.568: 0.542:
17737 Фоп: 19 : 15 : 10 : 6 : 1 : 357 : 352 : 347 : 343 : 338 : 334 : 330 : 327 : 324 : 321 : 318 :
17738 Уоп: 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.65 : 0.71 : 0.72 : 0.73 :
17739 : : : : : : : : : : : : : : : : :
17740 Ви : 0.432: 0.448: 0.454: 0.470: 0.476: 0.487: 0.487: 0.482: 0.481: 0.467: 0.457: 0.442: 0.432: 0.419: 0.403: 0.385:
17741 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
17742 Ви : 0.192: 0.179: 0.174: 0.158: 0.152: 0.138: 0.135: 0.135: 0.128: 0.132: 0.130: 0.130: 0.124: 0.116: 0.108: 0.101:
17743 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
17744 Ви : 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056:
17745 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
17746 ~~~~~
17747 ----
17748 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
17749 -----
17750 Qc : 0.516: 0.489: 0.460: 0.432: 0.406:
17751 Фоп: 315 : 313 : 311 : 309 : 307 :
17752 Уоп: 0.77 : 0.86 : 0.94 : 1.03 : 1.12 :
17753 : : : : :
17754 Ви : 0.366: 0.348: 0.328: 0.308: 0.288:
17755 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
17756 Ви : 0.097: 0.090: 0.084: 0.079: 0.075:
17757 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
17758 Ви : 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042:
17759 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
17760 ~~~~~
```

|       |           |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 17761 |           |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17762 | y= 1372 : | Y-строка 27 Cmax= 0.653 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 5) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17763 | -----:    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17764 | x= -824 : | -724:                                                        | -624:  | -524:  | -424:  | -324:  | -224:  | -124:  | -24:   | 76:    | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |
| 17765 | -----:    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17766 | Qc :      | 0.309:                                                       | 0.327: | 0.345: | 0.366: | 0.388: | 0.412: | 0.437: | 0.463: | 0.491: | 0.519: | 0.546: | 0.572: | 0.596: | 0.616: | 0.638: |
| 17767 | Фоп:      | 58 :                                                         | 57 :   | 56 :   | 54 :   | 52 :   | 50 :   | 48 :   | 46 :   | 44 :   | 41 :   | 39 :   | 36 :   | 32 :   | 29 :   | 22 :   |
| 17768 | Uоп:      | 1.86 :                                                       | 1.75 : | 1.66 : | 1.55 : | 1.46 : | 1.36 : | 1.27 : | 1.17 : | 1.09 : | 1.01 : | 0.93 : | 0.85 : | 0.78 : | 0.71 : | 0.63 : |
| 17769 | :         | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 17770 | Ви :      | 0.181:                                                       | 0.192: | 0.204: | 0.214: | 0.227: | 0.239: | 0.254: | 0.270: | 0.289: | 0.304: | 0.325: | 0.342: | 0.353: | 0.370: | 0.396: |
| 17771 | Ки :      | 0002 :                                                       | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 17772 | Ви :      | 0.101:                                                       | 0.107: | 0.111: | 0.120: | 0.128: | 0.136: | 0.144: | 0.152: | 0.159: | 0.169: | 0.172: | 0.178: | 0.189: | 0.188: | 0.192: |
| 17773 | Ки :      | 0001 :                                                       | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 17774 | Ви :      | 0.027:                                                       | 0.029: | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.041: | 0.044: | 0.046: | 0.049: | 0.052: | 0.054: | 0.057: | 0.060: |
| 17775 | Ки :      | 6007 :                                                       | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 17776 | ~~~~~     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17777 | ----      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17778 | x= 776:   | 876:                                                         | 976:   | 1076:  | 1176:  | 1276:  | 1376:  | 1476:  | 1576:  | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |
| 17779 | -----:    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17780 | Qc :      | 0.645:                                                       | 0.649: | 0.652: | 0.653: | 0.652: | 0.650: | 0.646: | 0.641: | 0.634: | 0.624: | 0.613: | 0.599: | 0.580: | 0.558: | 0.512: |
| 17781 | Фоп:      | 18 :                                                         | 14 :   | 10 :   | 5 :    | 1 :    | 357 :  | 352 :  | 348 :  | 344 :  | 340 :  | 336 :  | 332 :  | 329 :  | 326 :  | 320 :  |
| 17782 | Uоп:      | 0.62 :                                                       | 0.62 : | 0.61 : | 0.61 : | 0.61 : | 0.61 : | 0.61 : | 0.62 : | 0.62 : | 0.63 : | 0.63 : | 0.66 : | 0.71 : | 0.72 : | 0.79 : |
| 17783 | :         | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 17784 | Ви :      | 0.406:                                                       | 0.418: | 0.428: | 0.431: | 0.440: | 0.447: | 0.443: | 0.444: | 0.441: | 0.435: | 0.425: | 0.413: | 0.404: | 0.392: | 0.361: |
| 17785 | Ки :      | 0002 :                                                       | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 17786 | Ви :      | 0.177:                                                       | 0.169: | 0.160: | 0.159: | 0.149: | 0.140: | 0.140: | 0.134: | 0.130: | 0.127: | 0.126: | 0.126: | 0.117: | 0.108: | 0.097: |
| 17787 | Ки :      | 0001 :                                                       | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 17788 | Ви :      | 0.061:                                                       | 0.062: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.064: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.062: | 0.061: | 0.060: | 0.058: | 0.057: | 0.054: |
| 17789 | Ки :      | 6007 :                                                       | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 17790 | ~~~~~     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17791 | ----      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17792 | x= 2376:  | 2476:                                                        | 2576:  | 2676:  | 2776:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17793 | -----:    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17794 | Qc :      | 0.486:                                                       | 0.460: | 0.434: | 0.408: | 0.384: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17795 | Фоп:      | 318 :                                                        | 315 :  | 313 :  | 311 :  | 309 :  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17796 | Uоп:      | 0.86 :                                                       | 0.94 : | 1.02 : | 1.11 : | 1.20 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17797 | :         | :                                                            | :      | :      | :      | :      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17798 | Ви :      | 0.346:                                                       | 0.325: | 0.308: | 0.289: | 0.271: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17799 | Ки :      | 0002 :                                                       | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17800 | Ви :      | 0.089:                                                       | 0.087: | 0.081: | 0.077: | 0.073: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17801 | Ки :      | 0001 :                                                       | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17802 | Ви :      | 0.051:                                                       | 0.048: | 0.045: | 0.042: | 0.040: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17803 | Ки :      | 6007 :                                                       | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17804 | ~~~~~     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17805 |           |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17806 | y= 1272 : | Y-строка 28 Cmax= 0.615 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 5) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17807 | -----:    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17808 | x= -824 : | -724:                                                        | -624:  | -524:  | -424:  | -324:  | -224:  | -124:  | -24:   | 76:    | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |

|       |           |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 17809 | -----:    | -----:                                                       | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| 17810 | Qc :      | 0.298:                                                       | 0.314: | 0.330: | 0.349: | 0.368: | 0.389: | 0.411: | 0.434: | 0.457: | 0.481: | 0.505: | 0.529: | 0.550: | 0.570: | 0.587: | 0.599: |
| 17811 | Фоп:      | 56 :                                                         | 55 :   | 53 :   | 52 :   | 50 :   | 48 :   | 46 :   | 44 :   | 42 :   | 39 :   | 37 :   | 33 :   | 31 :   | 27 :   | 24 :   | 20 :   |
| 17812 | Uоп:      | 1.92 :                                                       | 1.81 : | 1.71 : | 1.63 : | 1.53 : | 1.44 : | 1.35 : | 1.26 : | 1.18 : | 1.08 : | 1.02 : | 0.94 : | 0.87 : | 0.81 : | 0.75 : | 0.70 : |
| 17813 | :         | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 17814 | Ви :      | 0.175:                                                       | 0.185: | 0.193: | 0.206: | 0.217: | 0.229: | 0.242: | 0.256: | 0.273: | 0.284: | 0.305: | 0.313: | 0.335: | 0.345: | 0.361: | 0.369: |
| 17815 | Ки :      | 0002 :                                                       | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 17816 | Ви :      | 0.097:                                                       | 0.101: | 0.108: | 0.112: | 0.119: | 0.126: | 0.133: | 0.139: | 0.143: | 0.154: | 0.154: | 0.167: | 0.164: | 0.172: | 0.170: | 0.172: |
| 17817 | Ки :      | 0001 :                                                       | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 17818 | Ви :      | 0.026:                                                       | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.041: | 0.044: | 0.046: | 0.048: | 0.051: | 0.053: | 0.056: | 0.057: |
| 17819 | Ки :      | 6007 :                                                       | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 17820 | ~~~~~     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17821 | ----      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17822 | x=        | 776:                                                         | 876:   | 976:   | 1076:  | 1176:  | 1276:  | 1376:  | 1476:  | 1576:  | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |
| 17823 | -----:    | -----:                                                       | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| 17824 | Qc :      | 0.607:                                                       | 0.612: | 0.614: | 0.615: | 0.615: | 0.613: | 0.609: | 0.604: | 0.598: | 0.589: | 0.578: | 0.562: | 0.544: | 0.524: | 0.503: | 0.479: |
| 17825 | Фоп:      | 17 :                                                         | 13 :   | 9 :    | 5 :    | 1 :    | 357 :  | 353 :  | 349 :  | 345 :  | 341 :  | 338 :  | 334 :  | 331 :  | 328 :  | 325 :  | 322 :  |
| 17826 | Uоп:      | 0.65 :                                                       | 0.63 : | 0.62 : | 0.62 : | 0.62 : | 0.62 : | 0.62 : | 0.62 : | 0.63 : | 0.63 : | 0.67 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.76 : | 0.82 : | 0.88 : |
| 17827 | :         | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 17828 | Ви :      | 0.383:                                                       | 0.390: | 0.397: | 0.404: | 0.409: | 0.413: | 0.414: | 0.412: | 0.409: | 0.402: | 0.400: | 0.388: | 0.380: | 0.368: | 0.354: | 0.337: |
| 17829 | Ки :      | 0002 :                                                       | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 17830 | Ви :      | 0.165:                                                       | 0.161: | 0.157: | 0.150: | 0.144: | 0.139: | 0.134: | 0.131: | 0.128: | 0.127: | 0.119: | 0.116: | 0.107: | 0.101: | 0.096: | 0.092: |
| 17831 | Ки :      | 0001 :                                                       | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 17832 | Ви :      | 0.059:                                                       | 0.060: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.060: | 0.059: | 0.058: | 0.057: | 0.055: | 0.053: | 0.050: |
| 17833 | Ки :      | 6007 :                                                       | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 17834 | ~~~~~     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17835 | ----      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17836 | x=        | 2376:                                                        | 2476:  | 2576:  | 2676:  | 2776:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17837 | -----:    | -----:                                                       | -----: | -----: | -----: | -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17838 | Qc :      | 0.455:                                                       | 0.431: | 0.408: | 0.386: | 0.364: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17839 | Фоп:      | 320 :                                                        | 317 :  | 315 :  | 313 :  | 311 :  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17840 | Uоп:      | 0.95 :                                                       | 1.03 : | 1.11 : | 1.19 : | 1.27 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17841 | :         | :                                                            | :      | :      | :      | :      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17842 | Ви :      | 0.323:                                                       | 0.303: | 0.288: | 0.272: | 0.256: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17843 | Ки :      | 0002 :                                                       | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17844 | Ви :      | 0.085:                                                       | 0.083: | 0.078: | 0.074: | 0.071: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17845 | Ки :      | 0001 :                                                       | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17846 | Ви :      | 0.048:                                                       | 0.045: | 0.042: | 0.040: | 0.038: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17847 | Ки :      | 6007 :                                                       | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17848 | ~~~~~     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17849 |           |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17850 | y= 1172 : | Y-строка 29 Cmax= 0.580 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17851 | -----:    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17852 | x=        | -824 :                                                       | -724:  | -624:  | -524:  | -424:  | -324:  | -224:  | -124:  | -24:   | 76:    | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |
| 17853 | -----:    | -----:                                                       | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| 17854 | Qc :      | 0.286:                                                       | 0.301: | 0.316: | 0.332: | 0.349: | 0.367: | 0.386: | 0.406: | 0.426: | 0.447: | 0.467: | 0.488: | 0.507: | 0.525: | 0.541: | 0.554: |
| 17855 | Фоп:      | 54 :                                                         | 53 :   | 51 :   | 50 :   | 48 :   | 46 :   | 44 :   | 42 :   | 40 :   | 37 :   | 35 :   | 32 :   | 29 :   | 26 :   | 22 :   | 19 :   |
| 17856 | Uоп:      | 1.98 :                                                       | 1.89 : | 1.78 : | 1.69 : | 1.61 : | 1.51 : | 1.43 : | 1.34 : | 1.26 : | 1.17 : | 1.10 : | 1.03 : | 0.97 : | 0.91 : | 0.85 : | 0.80 : |

|       |           |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 17857 | :         | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 17858 | Ви        | : 0.169:                                                     | 0.179: | 0.185: | 0.197: | 0.207: | 0.217: | 0.229: | 0.242: | 0.256: | 0.266: | 0.283: | 0.296: | 0.310: | 0.325: | 0.332: | 0.346: |
| 17859 | Ки        | : 0002 :                                                     | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 17860 | Ви        | : 0.093:                                                     | 0.096: | 0.102: | 0.105: | 0.111: | 0.117: | 0.123: | 0.128: | 0.131: | 0.140: | 0.141: | 0.146: | 0.149: | 0.151: | 0.158: | 0.155: |
| 17861 | Ки        | : 0001 :                                                     | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 17862 | Ви        | : 0.025:                                                     | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.041: | 0.043: | 0.045: | 0.047: | 0.050: | 0.051: | 0.054: |
| 17863 | Ки        | : 6007 :                                                     | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 17864 | ~~~~~     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17865 | -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17866 | х=        | 776:                                                         | 876:   | 976:   | 1076:  | 1176:  | 1276:  | 1376:  | 1476:  | 1576:  | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |
| 17867 | -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17868 | Qc        | : 0.565:                                                     | 0.573: | 0.578: | 0.580: | 0.580: | 0.579: | 0.576: | 0.571: | 0.564: | 0.554: | 0.541: | 0.525: | 0.508: | 0.488: | 0.468: | 0.447: |
| 17869 | Фоп:      | 16 :                                                         | 12 :   | 8 :    | 5 :    | 1 :    | 357 :  | 353 :  | 349 :  | 346 :  | 343 :  | 339 :  | 336 :  | 333 :  | 330 :  | 327 :  | 324 :  |
| 17870 | Uоп:      | 0.76 :                                                       | 0.72 : | 0.69 : | 0.67 : | 0.65 : | 0.65 : | 0.65 : | 0.65 : | 0.67 : | 0.70 : | 0.73 : | 0.77 : | 0.81 : | 0.86 : | 0.92 : | 0.98 : |
| 17871 | :         | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 17872 | Ви        | : 0.360:                                                     | 0.366: | 0.370: | 0.381: | 0.383: | 0.384: | 0.383: | 0.380: | 0.382: | 0.381: | 0.372: | 0.365: | 0.356: | 0.343: | 0.329: | 0.314: |
| 17873 | Ки        | : 0002 :                                                     | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 17874 | Ви        | : 0.149:                                                     | 0.150: | 0.150: | 0.140: | 0.138: | 0.136: | 0.133: | 0.132: | 0.123: | 0.116: | 0.113: | 0.105: | 0.099: | 0.094: | 0.090: | 0.087: |
| 17875 | Ки        | : 0001 :                                                     | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 17876 | Ви        | : 0.055:                                                     | 0.057: | 0.057: | 0.059: | 0.059: | 0.059: | 0.059: | 0.059: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.055: | 0.053: | 0.051: | 0.049: | 0.047: |
| 17877 | Ки        | : 6007 :                                                     | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 17878 | ~~~~~     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17879 | -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17880 | х=        | 2376:                                                        | 2476:  | 2576:  | 2676:  | 2776:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17881 | -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17882 | Qc        | : 0.426:                                                     | 0.404: | 0.384: | 0.364: | 0.345: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17883 | Фоп:      | 322 :                                                        | 319 :  | 317 :  | 315 :  | 313 :  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17884 | Uоп:      | 1.05 :                                                       | 1.12 : | 1.19 : | 1.27 : | 1.36 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17885 | :         | :                                                            | :      | :      | :      | :      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17886 | Ви        | : 0.301:                                                     | 0.283: | 0.269: | 0.256: | 0.242: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17887 | Ки        | : 0002 :                                                     | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17888 | Ви        | : 0.080:                                                     | 0.079: | 0.074: | 0.070: | 0.068: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17889 | Ки        | : 0001 :                                                     | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17890 | Ви        | : 0.044:                                                     | 0.042: | 0.040: | 0.038: | 0.036: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17891 | Ки        | : 6007 :                                                     | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17892 | ~~~~~     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17893 |           |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17894 | y= 1072 : | Y-строка 30 Cmax= 0.540 долей ПДК (х= 1176.0; напр.ветра= 1) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17895 | -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17896 | х=        | -824 :                                                       | -724:  | -624:  | -524:  | -424:  | -324:  | -224:  | -124:  | -24:   | 76:    | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |
| 17897 | -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17898 | Qc        | : 0.275:                                                     | 0.288: | 0.302: | 0.316: | 0.331: | 0.347: | 0.364: | 0.381: | 0.398: | 0.415: | 0.433: | 0.451: | 0.467: | 0.483: | 0.497: | 0.510: |
| 17899 | Фоп:      | 52 :                                                         | 51 :   | 49 :   | 48 :   | 46 :   | 44 :   | 42 :   | 40 :   | 38 :   | 35 :   | 33 :   | 30 :   | 27 :   | 24 :   | 21 :   | 18 :   |
| 17900 | Uоп:      | 2.04 :                                                       | 1.96 : | 1.86 : | 1.77 : | 1.67 : | 1.60 : | 1.51 : | 1.43 : | 1.35 : | 1.26 : | 1.19 : | 1.13 : | 1.06 : | 1.01 : | 0.96 : | 0.91 : |
| 17901 | :         | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 17902 | Ви        | : 0.162:                                                     | 0.172: | 0.178: | 0.189: | 0.197: | 0.206: | 0.217: | 0.228: | 0.240: | 0.248: | 0.263: | 0.274: | 0.284: | 0.297: | 0.309: | 0.321: |
| 17903 | Ки        | : 0002 :                                                     | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 17904 | Ви        | : 0.089:                                                     | 0.091: | 0.097: | 0.099: | 0.105: | 0.110: | 0.114: | 0.118: | 0.121: | 0.129: | 0.130: | 0.135: | 0.139: | 0.140: | 0.140: | 0.139: |

|       |       |        |             |        |        |               |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
|-------|-------|--------|-------------|--------|--------|---------------|---------|-----------------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| 17905 | Ки :  | 0001 : | 0001 :      | 0001 : | 0001 : | 0001 :        | 0001 :  | 0001 :          | 0001 : | 0001 : | 0001 :   | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |        |  |
| 17906 | Ви :  | 0.024: | 0.025:      | 0.027: | 0.028: | 0.030:        | 0.031:  | 0.033:          | 0.034: | 0.036: | 0.038:   | 0.040: | 0.042: | 0.044: | 0.046: | 0.047: | 0.049: |  |
| 17907 | Ки :  | 6007 : | 6007 :      | 6007 : | 6007 : | 6007 :        | 6007 :  | 6007 :          | 6007 : | 6007 : | 6007 :   | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |  |
| 17908 | ~~~~~ |        |             |        |        |               |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17909 | ----  |        |             |        |        |               |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17910 | x=    | 776:   | 876:        | 976:   | 1076:  | 1176:         | 1276:   | 1376:           | 1476:  | 1576:  | 1676:    | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |  |
| 17911 |       |        |             |        |        |               |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17912 | Qс :  | 0.520: | 0.528:      | 0.534: | 0.538: | 0.540:        | 0.539:  | 0.536:          | 0.531: | 0.524: | 0.515:   | 0.502: | 0.486: | 0.470: | 0.453: | 0.435: | 0.416: |  |
| 17913 | Фоп:  | 15 :   | 11 :        | 8 :    | 4 :    | 1 :           | 357 :   | 353 :           | 350 :  | 346 :  | 343 :    | 340 :  | 337 :  | 334 :  | 331 :  | 328 :  | 326 :  |  |
| 17914 | Uоп:  | 0.87 : | 0.83 :      | 0.80 : | 0.78 : | 0.77 :        | 0.76 :  | 0.76 :          | 0.77 : | 0.78 : | 0.81 :   | 0.84 : | 0.88 : | 0.92 : | 0.97 : | 1.02 : | 1.08 : |  |
| 17915 | :     | :      | :           | :      | :      | :             | :       | :               | :      | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      |  |
| 17916 | Ви :  | 0.333: | 0.337:      | 0.347: | 0.350: | 0.358:        | 0.357:  | 0.354:          | 0.357: | 0.350: | 0.348:   | 0.343: | 0.336: | 0.326: | 0.315: | 0.301: | 0.292: |  |
| 17917 | Ки :  | 0002 : | 0002 :      | 0002 : | 0002 : | 0002 :        | 0002 :  | 0002 :          | 0002 : | 0002 : | 0002 :   | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |  |
| 17918 | Ви :  | 0.136: | 0.139:      | 0.133: | 0.134: | 0.127:        | 0.127:  | 0.127:          | 0.120: | 0.120: | 0.114:   | 0.106: | 0.100: | 0.095: | 0.091: | 0.088: | 0.081: |  |
| 17919 | Ки :  | 0001 : | 0001 :      | 0001 : | 0001 : | 0001 :        | 0001 :  | 0001 :          | 0001 : | 0001 : | 0001 :   | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |  |
| 17920 | Ви :  | 0.051: | 0.052:      | 0.054: | 0.054: | 0.055:        | 0.055:  | 0.055:          | 0.055: | 0.054: | 0.053:   | 0.052: | 0.051: | 0.049: | 0.047: | 0.045: | 0.043: |  |
| 17921 | Ки :  | 6007 : | 6007 :      | 6007 : | 6007 : | 6007 :        | 6007 :  | 6007 :          | 6007 : | 6007 : | 6007 :   | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |  |
| 17922 | ~~~~~ |        |             |        |        |               |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17923 | ----  |        |             |        |        |               |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17924 | x=    | 2376:  | 2476:       | 2576:  | 2676:  | 2776:         |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17925 |       |        |             |        |        |               |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17926 | Qс :  | 0.397: | 0.379:      | 0.361: | 0.343: | 0.327:        |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17927 | Фоп:  | 323 :  | 321 :       | 319 :  | 317 :  | 315 :         |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17928 | Uоп:  | 1.14 : | 1.21 :      | 1.29 : | 1.36 : | 1.44 :        |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17929 | :     | :      | :           | :      | :      | :             |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17930 | Ви :  | 0.276: | 0.265:      | 0.253: | 0.241: | 0.229:        |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17931 | Ки :  | 0002 : | 0002 :      | 0002 : | 0002 : | 0002 :        |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17932 | Ви :  | 0.079: | 0.074:      | 0.070: | 0.067: | 0.064:        |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17933 | Ки :  | 0001 : | 0001 :      | 0001 : | 0001 : | 0001 :        |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17934 | Ви :  | 0.041: | 0.039:      | 0.037: | 0.036: | 0.034:        |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17935 | Ки :  | 6007 : | 6007 :      | 6007 : | 6007 : | 6007 :        |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17936 | ~~~~~ |        |             |        |        |               |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17937 |       |        |             |        |        |               |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17938 | y=    | 972 :  | Y-строка 31 | Стах=  | 0.495  | долей ПДК (x= | 1276.0; | напр.ветра=357) |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17939 |       |        |             |        |        |               |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17940 | x=    | -824 : | -724:       | -624:  | -524:  | -424:         | -324:   | -224:           | -124:  | -24:   | 76:      | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |  |
| 17941 |       |        |             |        |        |               |         |                 |        |        |          |        |        |        |        |        |        |  |
| 17942 | Qс :  | 0.265: | 0.276:      | 0.288: | 0.301: | 0.314:        | 0.328:  | 0.342:          | 0.357: | 0.372: | 0.387:   | 0.402: | 0.417: | 0.431: | 0.444: | 0.456: | 0.467: |  |
| 17943 | Фоп:  | 51 :   | 49 :        | 48 :   | 46 :   | 44 :          | 42 :    | 40 :            | 38 :   | 36 :   | 34 :     | 31 :   | 29 :   | 26 :   | 23 :   | 20 :   | 17 :   |  |
| 17944 | Uоп:  | 2.12 : | 2.03 :      | 1.94 : | 1.84 : | 1.76 :        | 1.67 :  | 1.59 :          | 1.52 : | 1.44 : | 1.36 :</ |        |        |        |        |        |        |  |



```
17953 -----
17954 x=      776:      876:      976:     1076:     1176:     1276:     1376:     1476:     1576:     1676:     1776:     1876:     1976:     2076:     2176:     2276:
17955 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17956 Qc : 0.477: 0.484: 0.490: 0.494: 0.495: 0.495: 0.493: 0.488: 0.482: 0.474: 0.462: 0.449: 0.434: 0.419: 0.403: 0.387:
17957 Фоп:  14 :  11 :   7 :   4 :   1 :  357 :  354 :  351 :  347 :  344 :  341 :  338 :  336 :  333 :  330 :  327 :
17958 Уоп: 0.98 : 0.95 : 0.92 : 0.90 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.92 : 0.95 : 0.99 : 1.03 : 1.07 : 1.13 : 1.18 :
17959 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
17960 Ви : 0.306: 0.315: 0.316: 0.324: 0.329: 0.328: 0.331: 0.331: 0.324: 0.320: 0.315: 0.308: 0.304: 0.293: 0.281: 0.268:
17961 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
17962 Ви : 0.124: 0.121: 0.125: 0.120: 0.116: 0.117: 0.112: 0.107: 0.109: 0.105: 0.099: 0.094: 0.085: 0.082: 0.080: 0.079:
17963 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
17964 Ви : 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040:
17965 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
17966 ~~~~~
17967 -----
17968 x=      2376:     2476:     2576:     2676:     2776:
17969 -----:-----:-----:-----:-----:
17970 Qc : 0.371: 0.355: 0.339: 0.324: 0.310:
17971 Фоп:  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :
17972 Уоп: 1.24 : 1.31 : 1.38 : 1.45 : 1.53 :
17973 :      :      :      :      :      :
17974 Ви : 0.259: 0.249: 0.239: 0.228: 0.217:
17975 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
17976 Ви : 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.060:
17977 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
17978 Ви : 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032:
17979 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
17980 ~~~~~
17981 -----
17982 y=      872 : Y-строка 32  Cmax=  0.454 долей ПДК (x=  1176.0; напр.ветра=  1)
17983 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17984 x=     -824 :     -724:     -624:     -524:     -424:     -324:     -224:     -124:      -24:       76:      176:      276:      376:      476:      576:      676:
17985 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17986 Qc : 0.255: 0.265: 0.275: 0.287: 0.299: 0.311: 0.323: 0.336: 0.348: 0.361: 0.374: 0.386: 0.398: 0.410: 0.420: 0.429:
17987 Фоп:  49 :  48 :  46 :  44 :  43 :  41 :  39 :  37 :  35 :  32 :  30 :  27 :  25 :  22 :  19 :  16 :
17988 Уоп: 2.19 : 2.11 : 2.00 : 1.92 : 1.85 : 1.77 : 1.69 : 1.61 : 1.53 : 1.46 : 1.39 : 1.13 : 1.27 : 1.21 : 1.12 : 1.11 :
17989 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
17990 Ви : 0.152: 0.160: 0.165: 0.171: 0.181: 0.189: 0.197: 0.205: 0.214: 0.220: 0.231: 0.225: 0.250: 0.257: 0.261: 0.271:
17991 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
17992 Ви : 0.080: 0.081: 0.086: 0.090: 0.090: 0.094: 0.097: 0.100: 0.102: 0.108: 0.108: 0.121: 0.111: 0.114: 0.117: 0.116:
17993 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
17994 Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.040: 0.038: 0.040: 0.042: 0.042:
17995 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
17996 ~~~~~
17997 -----
17998 x=      776:      876:      976:     1076:     1176:     1276:     1376:     1476:     1576:     1676:     1776:     1876:     1976:     2076:     2176:     2276:
17999 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18000 Qc : 0.437: 0.444: 0.449: 0.452: 0.454: 0.454: 0.452: 0.448: 0.442: 0.435: 0.425: 0.414: 0.401: 0.389: 0.375: 0.361:
```

|       |        |        |             |        |        |        |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 18001 | Фоп:   | 13 :   | 10 :        | 7 :    | 4 :    | 1 :    | 357 :                                | 354 :  | 351 :  | 348 :  | 345 :  | 342 :  | 339 :  | 336 :  | 334 :  | 331 :  | 329 :  |
| 18002 | Uоп:   | 1.05 : | 1.06 :      | 1.03 : | 1.01 : | 1.00 : | 0.99 :                               | 0.99 : | 1.00 : | 1.01 : | 1.04 : | 1.07 : | 1.10 : | 1.14 : | 1.18 : | 1.23 : | 1.29 : |
| 18003 | :      | :      | :           | :      | :      | :      | :                                    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 18004 | Ви :   | 0.276: | 0.287:      | 0.293: | 0.298: | 0.302: | 0.299:                               | 0.300: | 0.300: | 0.298: | 0.295: | 0.290: | 0.283: | 0.274: | 0.270: | 0.259: | 0.252: |
| 18005 | Ки :   | 0002 : | 0002 :      | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 :                               | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 18006 | Ви :   | 0.117: | 0.113:      | 0.111: | 0.109: | 0.105: | 0.109:                               | 0.105: | 0.102: | 0.099: | 0.095: | 0.092: | 0.089: | 0.086: | 0.079: | 0.077: | 0.072: |
| 18007 | Ки :   | 0001 : | 0001 :      | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 :                               | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 18008 | Ви :   | 0.044: | 0.044:      | 0.045: | 0.046: | 0.046: | 0.046:                               | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.037: |
| 18009 | Ки :   | 6007 : | 6007 :      | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 :                               | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 18010 | -----  |        |             |        |        |        |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18011 | ----   |        |             |        |        |        |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18012 | x=     | 2376:  | 2476:       | 2576:  | 2676:  | 2776:  |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18013 | -----: |        | -----:      |        | -----: |        |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18014 | Qс :   | 0.347: | 0.333:      | 0.319: | 0.306: | 0.294: |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18015 | Фоп:   | 327 :  | 324 :       | 322 :  | 320 :  | 318 :  |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18016 | Uоп:   | 1.35 : | 1.41 :      | 1.47 : | 1.54 : | 1.62 : |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18017 | :      | :      | :           | :      | :      | :      |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18018 | Ви :   | 0.244: | 0.231:      | 0.222: | 0.212: | 0.203: |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18019 | Ки :   | 0002 : | 0002 :      | 0002 : | 0002 : | 0002 : |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18020 | Ви :   | 0.067: | 0.068:      | 0.065: | 0.062: | 0.060: |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18021 | Ки :   | 0001 : | 0001 :      | 0001 : | 0001 : | 0001 : |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18022 | Ви :   | 0.036: | 0.034:      | 0.033: | 0.032: | 0.030: |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18023 | Ки :   | 6007 : | 6007 :      | 6007 : | 6007 : | 6007 : |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18024 | ~~~~~  |        |             |        |        |        |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18025 |        |        |             |        |        |        |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18026 | y=     | 772 :  | Y-строка 33 |        | Smax=  | 0.416  | долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18027 | -----: |        |             |        |        |        |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18028 | x=     | -824 : | -724:       | -624:  | -524:  | -424:  | -324:                                | -224:  | -124:  | -24:   | 76:    | 176:   | 276:   | 376:   | 476:   | 576:   | 676:   |
| 18029 | -----: |        |             |        |        |        |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18030 | Qс :   | 0.244: | 0.254:      | 0.263: | 0.273: | 0.284: | 0.294:                               | 0.305: | 0.316: | 0.327: | 0.338: | 0.349: | 0.360: | 0.369: | 0.379: | 0.388: | 0.396: |
| 18031 | Фоп:   | 47 :   | 46 :        | 44 :   | 43 :   | 41 :   | 39 :                                 | 37 :   | 35 :   | 33 :   | 31 :   | 29 :   | 26 :   | 24 :   | 21 :   | 18 :   | 15 :   |
| 18032 | Uоп:   | 2.28 : | 2.18 :      | 2.10 : | 2.00 : | 1.92 : | 1.84 :                               | 1.77 : | 1.70 : | 1.62 : | 1.55 : | 1.50 : | 1.44 : | 1.38 : | 1.15 : | 1.12 : | 1.11 : |
| 18033 | :      | :      | :           | :      | :      | :      | :                                    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 18034 | Ви :   | 0.146: | 0.153:      | 0.158: | 0.166: | 0.171: | 0.177:                               | 0.184: | 0.192: | 0.200: | 0.208: | 0.219: | 0.224: | 0.234: | 0.228: | 0.234: | 0.242: |
| 18035 | Ки :   | 0002 : | 0002 :      | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 :                               | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 18036 | Ви :   | 0.077: | 0.078:      | 0.082: | 0.083: | 0.087: | 0.090:                               | 0.093: | 0.095: | 0.097: | 0.098: | 0.097: | 0.102: | 0.100: | 0.111: | 0.113: | 0.113: |
| 18037 | Ки :   | 0001 : | 0001 :      | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 :                               | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 18038 | Vi :   | 0.022: | 0.023:      | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027:                               | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.040: | 0.041: | 0.041: |
| 1803  |        |        |             |        |        |        |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |       |   |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |               |        |         |        |             |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
|-------|-------|---|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|---------|--------|-------------|--------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|--|--------|
| 18049 | Ки    | : | 0002   | :      | 0002     | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002          | :      | 0002    | :      | 0002        | :      | 0002   | : | 0002   | : | 0002   | : | 0002   | : | 0002   | : | 0002   | : |        |  |        |
| 18050 | Ви    | : | 0.112: | 0.102: | 0.100:   | 0.099: | 0.096: | 0.094: | 0.092: | 0.090: | 0.088: | 0.087: | 0.085:        | 0.077: | 0.081:  | 0.075: | 0.069:      | 0.070: |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18051 | Ки    | : | 0001   | :      | 0001     | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001          | :      | 0001    | :      | 0001        | :      | 0001   | : | 0001   | : | 0001   | : | 0001   | : | 0001   | : | 0001   | : |        |  |        |
| 18052 | Ви    | : | 0.042: | 0.042: | 0.042:   | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.042: | 0.040:        | 0.040: | 0.038:  | 0.037: | 0.036:      | 0.035: |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18053 | Ки    | : | 6007   | :      | 6007     | :      | 6007   | :      | 6007   | :      | 6007   | :      | 6007          | :      | 6007    | :      | 6007        | :      | 6007   | : | 6007   | : | 6007   | : | 6007   | : | 6007   | : | 6007   | : |        |  |        |
| 18054 | ~~~~~ |   |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |               |        |         |        |             |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18055 | ----- |   |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |               |        |         |        |             |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18056 | x=    |   | 2376:  |        | 2476:    |        | 2576:  |        | 2676:  |        | 2776:  |        |               |        |         |        |             |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18057 |       |   | -----: |        | -----:   |        | -----: |        | -----: |        | -----: |        |               |        |         |        |             |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18058 | Qс    | : | 0.325: | 0.313: | 0.302:   | 0.290: | 0.279: |        |        |        |        |        |               |        |         |        |             |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18059 | Фоп   | : | 328    | :      | 326      | :      | 324    | :      | 322    | :      | 320    | :      |               |        |         |        |             |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18060 | Uоп   | : | 1.45   | :      | 1.51     | :      | 1.57   | :      | 1.64   | :      | 1.71   | :      |               |        |         |        |             |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18061 |       | : | :      | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |               |        |         |        |             |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18062 | Ви    | : | 0.226: | 0.219: | 0.211:   | 0.203: | 0.194: |        |        |        |        |        |               |        |         |        |             |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18063 | Ки    | : | 0002   | :      | 0002     | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      |               |        |         |        |             |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18064 | Ви    | : | 0.066: | 0.062: | 0.060:   | 0.058: | 0.056: |        |        |        |        |        |               |        |         |        |             |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18065 | Ки    | : | 0001   | :      | 0001     | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      |               |        |         |        |             |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18066 | Ви    | : | 0.034: | 0.032: | 0.031:   | 0.030: | 0.029: |        |        |        |        |        |               |        |         |        |             |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18067 | Ки    | : | 6007   | :      | 6007     | :      | 6007   | :      | 6007   | :      | 6007   | :      |               |        |         |        |             |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18068 | ~~~~~ |   |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |               |        |         |        |             |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18069 | ----- |   |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |               |        |         |        |             |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18070 | y=    |   | 672    | :      | У-строка |        | 34     |        | Стах=  |        | 0.383  |        | долей ПДК (x= |        | 1176.0; |        | напр.ветра= |        | 0)     |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18071 |       |   | -----: |        |          |        |        |        |        |        |        |        |               |        |         |        |             |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18072 | x=    |   | -824   | :      | -724:    |        | -624:  |        | -524:  |        | -424:  |        | -324:         |        | -224:   |        | -124:       |        | -24:   |   | 76:    |   | 176:   |   | 276:   |   | 376:   |   | 476:   |   | 576:   |  | 676:   |
| 18073 |       |   | -----: |        | -----:   |        | -----: |        | -----: |        | -----: |        | -----:        |        | -----:  |        | -----:      |        | -----: |   | -----: |   | -----: |   | -----: |   | -----: |   | -----: |   | -----: |  | -----: |
| 18074 | Qс    | : | 0.235: | 0.243: | 0.252:   | 0.261: | 0.270: | 0.279: | 0.289: | 0.298: | 0.308: | 0.317: | 0.326:        | 0.335: | 0.344:  | 0.352: | 0.359:      | 0.366: |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |
| 18075 | Фоп   | : | 46     | :      | 44       | :      | 43     | :      | 41     | :      | 40     | :      | 38            | :      | 36      | :      | 34          | :      | 32     | : | 30     |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |  |        |

```

18097 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
18098 ~~~~~
18099 ----
18100 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
18101 -----:-----:-----:-----:-----:
18102 Qc : 0.306: 0.295: 0.285: 0.275: 0.265:
18103 Фоп: 329 : 327 : 325 : 323 : 321 :
18104 Uоп: 1.55 : 1.61 : 1.67 : 1.74 : 1.81 :
18105 : : : : :
18106 Ви : 0.210: 0.204: 0.197: 0.190: 0.182:
18107 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
18108 Ви : 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056:
18109 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
18110 Ви : 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
18111 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
18112 ~~~~~
18113
18114 y= 572 : Y-строка 35 Cmax= 0.353 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 0)
18115 -----:
18116 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
18117 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18118 Qc : 0.226: 0.234: 0.241: 0.250: 0.257: 0.265: 0.274: 0.282: 0.290: 0.298: 0.306: 0.314: 0.321: 0.328: 0.334: 0.340:
18119 Фоп: 45 : 43 : 41 : 40 : 38 : 36 : 35 : 33 : 31 : 28 : 26 : 24 : 22 : 19 : 17 : 14 :
18120 Uоп: 2.43 : 2.34 : 2.27 : 2.19 : 2.10 : 2.04 : 1.96 : 1.88 : 1.83 : 1.75 : 1.70 : 1.65 : 1.58 : 1.53 : 1.51 : 1.47 :
18121 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
18122 Ви : 0.138: 0.142: 0.145: 0.153: 0.156: 0.161: 0.170: 0.175: 0.182: 0.183: 0.190: 0.198: 0.204: 0.207: 0.216: 0.218:
18123 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
18124 Ви : 0.067: 0.071: 0.074: 0.074: 0.077: 0.080: 0.078: 0.080: 0.081: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.089: 0.085: 0.088:
18125 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
18126 Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033:
18127 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
18128 ~~~~~
18129 ----
18130 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
18131 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18132 Qc : 0.344: 0.348: 0.351: 0.353: 0.353: 0.353: 0.352: 0.350: 0.346: 0.342: 0.336: 0.330: 0.322: 0.314: 0.305: 0.297:
18133 Фоп: 11 : 9 : 6 : 3 : 0 : 358 : 355 : 352 : 350 : 347 : 344 : 342 : 340 : 337 : 335 : 333 :
18134 Uоп: 1.30 : 1.34 : 1.25 : 1.24 : 1.23 : 1.25 : 1.26 : 1.36 : 1.37 : 1.39 : 1.41 : 1.44 : 1.48 : 1.51 : 1.56 : 1.60 :
18135 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
18136 Ви : 0.213: 0.224: 0.222: 0.223: 0.223: 0.230: 0.229: 0.233: 0.235: 0.231: 0.225: 0.225: 0.222: 0.214: 0.211: 0.206:
18137 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
18138 Ви : 0.095: 0.088: 0.092: 0.092: 0.092: 0.085: 0.085: 0.081: 0.076: 0.076: 0.077: 0.071: 0.066: 0.067: 0.063: 0.060:
18139 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
18140 Ви : 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031:
18141 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
18142 ~~~~~
18143 ----
18144 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

```

18145 -----:-----:-----:-----:-----:  
18146 Qc : 0.288: 0.279: 0.269: 0.261: 0.252:  
18147 Фоп: 331 : 328 : 327 : 325 : 323 :  
18148 Uоп: 1.66 : 1.71 : 1.78 : 1.84 : 1.91 :  
18149 : : : : :  
18150 Ви : 0.201: 0.191: 0.189: 0.182: 0.175:  
18151 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
18152 Ви : 0.057: 0.059: 0.053: 0.052: 0.051:  
18153 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
18154 Ви : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:  
18155 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
18156 ~~~~~

18157 -----  
18158 y= 472 : Y-строка 36 Cmax= 0.328 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)  
18159 -----

|       |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 18160 | x=   | -824 : | -724 : | -624 : | -524 : | -424 : | -324 : | -224 : | -124 : | -24 :  | 76 :   | 176 :  | 276 :  | 376 :  | 476 :  | 576 :  | 676 :  |
| 18161 |      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| 18162 | Qc : | 0.218: | 0.224: | 0.231: | 0.238: | 0.245: | 0.253: | 0.260: | 0.267: | 0.274: | 0.281: | 0.288: | 0.295: | 0.301: | 0.306: | 0.312: | 0.316: |
| 18163 | Фоп: | 43 :   | 42 :   | 40 :   | 39 :   | 37 :   | 35 :   | 33 :   | 31 :   | 29 :   | 27 :   | 25 :   | 23 :   | 21 :   | 18 :   | 16 :   | 13 :   |
| 18164 | Uоп: | 2.51 : | 2.44 : | 2.36 : | 2.28 : | 2.19 : | 2.12 : | 2.04 : | 1.98 : | 1.92 : | 1.86 : | 1.81 : | 1.74 : | 1.70 : | 1.66 : | 1.62 : | 1.45 : |
| 18165 | :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 18166 | Ви : | 0.132: | 0.138: | 0.141: | 0.147: | 0.151: | 0.155: | 0.159: | 0.163: | 0.169: | 0.174: | 0.180: | 0.185: | 0.192: | 0.194: | 0.200: | 0.195: |
| 18167 | Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 18168 | Ви : | 0.066: | 0.066: | 0.070: | 0.069: | 0.072: | 0.075: | 0.077: | 0.079: | 0.080: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.079: | 0.083: | 0.081: | 0.088: |
| 18169 | Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 18170 | Ви : | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.033: |
| 18171 | Ки : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 18172 |      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|       |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 18173 | ---- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| 18174 | x=   | 776:   | 876:   | 976:   | 1076:  | 1176:  | 1276:  | 1376:  | 1476:  | 1576:  | 1676:  | 1776:  | 1876:  | 1976:  | 2076:  | 2176:  | 2276:  |
| 18175 |      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| 18176 | Qc : | 0.320: | 0.323: | 0.326: | 0.327: | 0.328: | 0.328: | 0.326: | 0.324: | 0.321: | 0.318: | 0.313: | 0.308: | 0.301: | 0.294: | 0.287: | 0.279: |
| 18177 | Фоп: | 11 :   | 8 :    | 6 :    | 3 :    | 1 :    | 358 :  | 355 :  | 353 :  | 350 :  | 348 :  | 345 :  | 343 :  | 340 :  | 338 :  | 336 :  | 334 :  |
| 18178 | Uоп: | 1.53 : | 1.30 : | 1.50 : | 1.47 : | 1.48 : | 1.47 : | 1.44 : | 1.44 : | 1.47 : | 1.51 : | 1.53 : | 1.55 : | 1.58 : | 1.62 : | 1.66 : | 1.71 : |
| 18179 | :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 18180 | Ви : | 0.207: | 0.198: | 0.215: | 0.214: | 0.220: | 0.219: | 0.215: | 0.217: | 0.215: | 0.217: | 0.211: | 0.210: | 0.203: | 0.201: | 0.197: | 0.193: |
| 18181 | Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 18182 | Ви : | 0.081: | 0.090: | 0.078: | 0.080: | 0.075: | 0.076: | 0.078: | 0.073: | 0.074: | 0.068: | 0.070: | 0.066: | 0.067: | 0.063: | 0.060: | 0.057: |
| 18183 | Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 18184 | Ви : | 0.032: | 0.035: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.029: |
| 18185 | Ки : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 18186 |      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|       |      |        |        |        |        |        |
|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 18187 | ---- | -----  | -----  | -----  | -----  |        |
| 18188 | x=   | 2376:  | 2476:  | 2576:  | 2676:  | 2776:  |
| 18189 |      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| 18190 | Qc : | 0.272: | 0.264: | 0.256: | 0.248: | 0.240: |
| 18191 | Фоп: | 332 :  | 330 :  | 328 :  | 326 :  | 324 :  |
| 18192 | Uоп: | 1.76 : | 1.82 : | 1.88 : | 1.94 : | 2.01 : |

18240 Ви : 0.053: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049:

18241 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
18242 Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:  
18243 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
18244 ~~~~~

18245  
18246 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
18248 Координаты точки : X= 1276.0 м, Y= 2672.0 м

18249 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 53.1688004 доли ПДКмр |  
18251 ~~~~~

18252 Достигается при опасном направлении 125 град.  
18253 и скорости ветра 0.78 м/с

18254 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
18255 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                           | Код         | Тип | Выброс       | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния    |
|------------------------------------------------|-------------|-----|--------------|--------------|----------|--------|-----------------|
| ----                                           | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Mq)--- | -C[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M ---- |
| 1                                              | 000201 0002 | Т   | 7.9447       | 53.168800    | 100.0    | 100.0  | 6.6923862       |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |             |     |              |              |          |        |                 |

18264 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

18265 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

18266 Город :003 МС Тобол.

18267 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

18268 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

18269 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

18270 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
18271 (516)

|                                                    |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------|
| _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____ |                   |
| Координаты центра : X=                             | 976 м; Y= 2172    |
| Длина и ширина : L=                                | 3600 м; B= 3600 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=                             | 100 м             |

18278 ~~~~~  
18279 Фоновая концентрация не задана

18280 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

18281 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

18282  
18283 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|       |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|-------|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|
| 18285 |    | 1  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |  |     |
| 18286 | *  | -- |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |  |     |
| 18287 | 1- |    | 0.273 | 0.287 | 0.302 | 0.317 | 0.335 | 0.354 | 0.374 | 0.395 | 0.417 | 0.441 | 0.464 | 0.489 | 0.512 | 0.534 | 0.554 | 0.569 | 0.582 | 0.593 |  | - 1 |
| 18288 |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |

|       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|----|
| 18289 | 2-   | 0.284 | 0.299 | 0.315 | 0.333 | 0.352 | 0.373 | 0.396 | 0.420 | 0.445 | 0.472 | 0.498 | 0.524 | 0.549 | 0.570 | 0.586 | 0.601 | 0.615 | 0.628  | -    | 2  |
| 18290 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18291 | 3-   | 0.295 | 0.311 | 0.330 | 0.349 | 0.371 | 0.394 | 0.419 | 0.446 | 0.475 | 0.504 | 0.533 | 0.560 | 0.583 | 0.600 | 0.617 | 0.634 | 0.650 | 0.665  | -    | 3  |
| 18292 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18293 | 4-   | 0.306 | 0.324 | 0.344 | 0.366 | 0.389 | 0.416 | 0.444 | 0.474 | 0.506 | 0.537 | 0.567 | 0.592 | 0.612 | 0.631 | 0.650 | 0.669 | 0.688 | 0.707  | -    | 4  |
| 18294 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18295 | 5-   | 0.317 | 0.337 | 0.358 | 0.383 | 0.409 | 0.438 | 0.470 | 0.503 | 0.538 | 0.570 | 0.599 | 0.621 | 0.643 | 0.664 | 0.685 | 0.707 | 0.731 | 0.793  | -    | 5  |
| 18296 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18297 | 6-   | 0.328 | 0.350 | 0.374 | 0.400 | 0.429 | 0.461 | 0.496 | 0.532 | 0.569 | 0.602 | 0.627 | 0.652 | 0.675 | 0.699 | 0.722 | 0.767 | 0.851 | 0.936  | -    | 6  |
| 18298 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18299 | 7-   | 0.339 | 0.362 | 0.388 | 0.417 | 0.449 | 0.485 | 0.522 | 0.562 | 0.599 | 0.630 | 0.658 | 0.684 | 0.711 | 0.736 | 0.776 | 0.880 | 0.990 | 1.130  | -    | 7  |
| 18300 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18301 | 8-   | 0.350 | 0.375 | 0.403 | 0.434 | 0.469 | 0.508 | 0.549 | 0.591 | 0.628 | 0.659 | 0.690 | 0.720 | 0.749 | 0.776 | 0.879 | 1.007 | 1.184 | 1.354  | -    | 8  |
| 18302 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18303 | 9-   | 0.360 | 0.387 | 0.417 | 0.451 | 0.489 | 0.530 | 0.575 | 0.618 | 0.655 | 0.690 | 0.726 | 0.760 | 0.792 | 0.845 | 0.983 | 1.177 | 1.388 | 1.629  | -    | 9  |
| 18304 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18305 | 10-  | 0.369 | 0.398 | 0.430 | 0.467 | 0.507 | 0.552 | 0.599 | 0.644 | 0.683 | 0.724 | 0.765 | 0.806 | 0.842 | 0.926 | 1.120 | 1.343 | 1.618 | 1.957  | -    | 10 |
| 18306 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18307 | 11-  | 0.378 | 0.407 | 0.442 | 0.481 | 0.524 | 0.572 | 0.621 | 0.668 | 0.712 | 0.759 | 0.809 | 0.858 | 0.903 | 0.997 | 1.233 | 1.508 | 1.866 | 2.324  | -    | 11 |
| 18308 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18309 | 12-  | 0.385 | 0.416 | 0.452 | 0.493 | 0.539 | 0.589 | 0.641 | 0.690 | 0.740 | 0.796 | 0.857 | 0.920 | 0.981 | 1.093 | 1.337 | 1.657 | 2.104 | 2.700  | -    | 12 |
| 18310 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18311 | 13-  | 0.390 | 0.423 | 0.460 | 0.503 | 0.551 | 0.603 | 0.658 | 0.709 | 0.766 | 0.831 | 0.906 | 0.990 | 1.080 | 1.303 | 1.664 | 2.081 | 2.497 | 3.017  | -    | 13 |
| 18312 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18313 | 14-  | 0.394 | 0.428 | 0.467 | 0.510 | 0.559 | 0.613 | 0.670 | 0.725 | 0.788 | 0.863 | 0.953 | 1.061 | 1.193 | 1.497 | 1.997 | 2.738 | 3.942 | 4.923  | -    | 14 |
| 18314 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18315 | 15-  | 0.397 | 0.431 | 0.470 | 0.514 | 0.564 | 0.620 | 0.678 | 0.736 | 0.804 | 0.910 | 1.049 | 1.207 | 1.398 | 1.713 | 2.260 | 3.476 | 7.627 | 20.902 | -    | 15 |
| 18316 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18317 | 16-  | 0.398 | 0.431 | 0.471 | 0.515 | 0.566 | 0.621 | 0.681 | 0.740 | 0.858 | 1.022 | 1.224 | 1.502 | 1.881 | 2.444 | 3.278 | 4.692 | 9.914 | 34.529 | -    | 16 |
| 18318 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18319 | 17-  | 0.396 | 0.430 | 0.469 | 0.512 | 0.563 | 0.618 | 0.677 | 0.763 | 0.891 | 1.070 | 1.297 | 1.602 | 2.019 | 2.546 | 3.096 | 3.082 | 4.470 | 6.036  | -    | 17 |
| 18320 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18321 | 18-  | 0.393 | 0.426 | 0.464 | 0.506 | 0.555 | 0.610 | 0.668 | 0.758 | 0.882 | 1.044 | 1.245 | 1.488 | 1.753 | 1.938 | 1.908 | 2.205 | 2.727 | 3.012  | -    | 18 |
| 18322 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18323 | 19-C | 0.388 | 0.420 | 0.456 | 0.498 | 0.544 | 0.596 | 0.653 | 0.728 | 0.836 | 0.970 | 1.115 | 1.260 | 1.356 | 1.331 | 1.427 | 1.690 | 1.926 | 2.017  | C-19 |    |
| 18324 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18325 | 20-  | 0.381 | 0.412 | 0.446 | 0.485 | 0.530 | 0.579 | 0.633 | 0.688 | 0.767 | 0.856 | 0.955 | 1.018 | 1.026 | 1.101 | 1.154 | 1.289 | 1.421 | 1.518  | -    | 20 |
| 18326 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18327 | 21-  | 0.374 | 0.402 | 0.435 | 0.472 | 0.512 | 0.559 | 0.608 | 0.660 | 0.711 | 0.762 | 0.817 | 0.876 | 0.933 | 0.983 | 1.015 | 1.020 | 1.115 | 1.262  | -    | 21 |
| 18328 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18329 | 22-  | 0.365 | 0.392 | 0.422 | 0.456 | 0.493 | 0.536 | 0.582 | 0.630 | 0.677 | 0.721 | 0.766 | 0.812 | 0.854 | 0.890 | 0.913 | 0.921 | 0.935 | 1.035  | -    | 22 |
| 18330 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18331 | 23-  | 0.354 | 0.379 | 0.407 | 0.439 | 0.473 | 0.511 | 0.553 | 0.596 | 0.641 | 0.683 | 0.719 | 0.755 | 0.788 | 0.815 | 0.835 | 0.844 | 0.844 | 0.880  | -    | 23 |
| 18332 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18333 | 24-  | 0.344 | 0.367 | 0.392 | 0.421 | 0.451 | 0.486 | 0.523 | 0.562 | 0.603 | 0.642 | 0.677 | 0.706 | 0.732 | 0.754 | 0.771 | 0.781 | 0.785 | 0.786  | -    | 24 |
| 18334 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |
| 18335 | 25-  | 0.332 | 0.353 | 0.377 | 0.402 | 0.430 | 0.461 | 0.493 | 0.528 | 0.564 | 0.600 | 0.634 | 0.662 | 0.684 | 0.702 | 0.717 | 0.727 | 0.733 | 0.736  | -    | 25 |
| 18336 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |      |    |



|       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 18337 | 26- | 0.321 | 0.340 | 0.361 | 0.384 | 0.409 | 0.436 | 0.464 | 0.495 | 0.527 | 0.558 | 0.590 | 0.618 | 0.641 | 0.658 | 0.670 | 0.680 | 0.687 | 0.691 | -26   |  |
| 18338 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 18339 | 27- | 0.309 | 0.327 | 0.345 | 0.366 | 0.388 | 0.412 | 0.437 | 0.463 | 0.491 | 0.519 | 0.546 | 0.572 | 0.596 | 0.616 | 0.629 | 0.638 | 0.645 | 0.649 | -27   |  |
| 18340 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 18341 | 28- | 0.298 | 0.314 | 0.330 | 0.349 | 0.368 | 0.389 | 0.411 | 0.434 | 0.457 | 0.481 | 0.505 | 0.529 | 0.550 | 0.570 | 0.587 | 0.599 | 0.607 | 0.612 | -28   |  |
| 18342 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 18343 | 29- | 0.286 | 0.301 | 0.316 | 0.332 | 0.349 | 0.367 | 0.386 | 0.406 | 0.426 | 0.447 | 0.467 | 0.488 | 0.507 | 0.525 | 0.541 | 0.554 | 0.565 | 0.573 | -29   |  |
| 18344 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 18345 | 30- | 0.275 | 0.288 | 0.302 | 0.316 | 0.331 | 0.347 | 0.364 | 0.381 | 0.398 | 0.415 | 0.433 | 0.451 | 0.467 | 0.483 | 0.497 | 0.510 | 0.520 | 0.528 | -30   |  |
| 18346 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 18347 | 31- | 0.265 | 0.276 | 0.288 | 0.301 | 0.314 | 0.328 | 0.342 | 0.357 | 0.372 | 0.387 | 0.402 | 0.417 | 0.431 | 0.444 | 0.456 | 0.467 | 0.477 | 0.484 | -31   |  |
| 18348 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 18349 | 32- | 0.255 | 0.265 | 0.275 | 0.287 | 0.299 | 0.311 | 0.323 | 0.336 | 0.348 | 0.361 | 0.374 | 0.386 | 0.398 | 0.410 | 0.420 | 0.429 | 0.437 | 0.444 | -32   |  |
| 18350 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 18351 | 33- | 0.244 | 0.254 | 0.263 | 0.273 | 0.284 | 0.294 | 0.305 | 0.316 | 0.327 | 0.338 | 0.349 | 0.360 | 0.369 | 0.379 | 0.388 | 0.396 | 0.402 | 0.408 | -33   |  |
| 18352 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 18353 | 34- | 0.235 | 0.243 | 0.252 | 0.261 | 0.270 | 0.279 | 0.289 | 0.298 | 0.308 | 0.317 | 0.326 | 0.335 | 0.344 | 0.352 | 0.359 | 0.366 | 0.371 | 0.376 | -34   |  |
| 18354 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 18355 | 35- | 0.226 | 0.234 | 0.241 | 0.250 | 0.257 | 0.265 | 0.274 | 0.282 | 0.290 | 0.298 | 0.306 | 0.314 | 0.321 | 0.328 | 0.334 | 0.340 | 0.344 | 0.348 | -35   |  |
| 18356 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 18357 | 36- | 0.218 | 0.224 | 0.231 | 0.238 | 0.245 | 0.253 | 0.260 | 0.267 | 0.274 | 0.281 | 0.288 | 0.295 | 0.301 | 0.306 | 0.312 | 0.316 | 0.320 | 0.323 | -36   |  |
| 18358 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 18359 | 37- | 0.210 | 0.215 | 0.222 | 0.228 | 0.234 | 0.241 | 0.247 | 0.254 | 0.260 | 0.266 | 0.272 | 0.277 | 0.283 | 0.287 | 0.292 | 0.296 | 0.299 | 0.302 | -37   |  |
| 18360 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 18361 | --  | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |  |
| 18362 |     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |  |
| 18363 |     | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |       |  |
| 18364 | --  | ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |

|       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-----|
| 18385 | 2.897 | 3.535 | 4.156  | 4.546  | 4.515  | 4.108  | 3.476 | 2.870 | 2.393 | 2.023 | 1.699 | 1.426 | 1.185 | 1.010 | 0.863 | 0.747 | 0.652 | 0.598 |    | -11 |
| 18386 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18387 | 3.508 | 4.503 | 5.721  | 6.792  | 6.705  | 5.592  | 4.422 | 3.579 | 2.921 | 2.362 | 1.906 | 1.554 | 1.258 | 1.059 | 0.896 | 0.768 | 0.668 | 0.608 |    | -12 |
| 18388 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18389 | 4.060 | 5.600 | 8.499  | 13.426 | 12.934 | 8.117  | 5.711 | 4.442 | 3.368 | 2.574 | 2.014 | 1.613 | 1.316 | 1.079 | 0.909 | 0.778 | 0.672 | 0.615 |    | -13 |
| 18390 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18391 | 4.369 | 6.415 | 12.180 | 53.169 | 44.709 | 11.553 | 6.458 | 4.532 | 3.348 | 2.548 | 1.986 | 1.590 | 1.297 | 1.063 | 0.899 | 0.770 | 0.676 | 0.617 |    | -14 |
| 18392 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18393 | 8.191 | 6.190 | 10.903 | 30.377 | 27.366 | 10.165 | 5.934 | 4.174 | 3.093 | 2.369 | 1.860 | 1.502 | 1.239 | 1.023 | 0.871 | 0.746 | 0.674 | 0.616 |    | -15 |
| 18394 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18395 | 9.494 | 5.167 | 7.238  | 9.773  | 9.575  | 6.980  | 5.005 | 3.750 | 2.835 | 2.184 | 1.725 | 1.399 | 1.158 | 0.965 | 0.827 | 0.733 | 0.666 | 0.611 |    | -16 |
| 18396 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18397 | 4.602 | 4.124 | 5.019  | 5.701  | 5.661  | 4.939  | 4.028 | 3.197 | 2.498 | 1.973 | 1.578 | 1.288 | 1.055 | 0.902 | 0.784 | 0.717 | 0.655 | 0.602 |    | -17 |
| 18398 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18399 | 2.759 | 3.214 | 3.711  | 4.027  | 3.996  | 3.676  | 3.162 | 2.625 | 2.139 | 1.734 | 1.419 | 1.178 | 0.975 | 0.835 | 0.760 | 0.697 | 0.640 | 0.590 |    | -18 |
| 18400 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18401 | 2.156 | 2.494 | 2.790  | 2.949  | 2.945  | 2.763  | 2.459 | 2.125 | 1.794 | 1.502 | 1.256 | 1.039 | 0.890 | 0.789 | 0.732 | 0.674 | 0.621 | 0.575 | C- | 19  |
| 18402 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18403 | 1.741 | 1.954 | 2.128  | 2.220  | 2.214  | 2.115  | 1.936 | 1.719 | 1.494 | 1.287 | 1.104 | 0.935 | 0.806 | 0.752 | 0.702 | 0.649 | 0.601 | 0.559 |    | -20 |
| 18404 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18405 | 1.414 | 1.554 | 1.661  | 1.719  | 1.715  | 1.653  | 1.541 | 1.401 | 1.248 | 1.099 | 0.946 | 0.828 | 0.760 | 0.716 | 0.669 | 0.622 | 0.579 | 0.541 |    | -21 |
| 18406 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18407 | 1.162 | 1.252 | 1.322  | 1.358  | 1.358  | 1.315  | 1.244 | 1.152 | 1.023 | 0.926 | 0.825 | 0.757 | 0.718 | 0.680 | 0.636 | 0.595 | 0.557 | 0.522 |    | -22 |
| 18408 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18409 | 0.948 | 1.007 | 1.071  | 1.099  | 1.095  | 1.071  | 1.001 | 0.943 | 0.871 | 0.794 | 0.742 | 0.711 | 0.679 | 0.643 | 0.604 | 0.568 | 0.534 | 0.502 |    | -23 |
| 18410 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18411 | 0.798 | 0.843 | 0.871  | 0.889  | 0.889  | 0.872  | 0.839 | 0.795 | 0.742 | 0.720 | 0.696 | 0.670 | 0.641 | 0.607 | 0.574 | 0.542 | 0.512 | 0.480 |    | -24 |
| 18412 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18413 | 0.737 | 0.738 | 0.737  | 0.741  | 0.743  | 0.729  | 0.720 | 0.708 | 0.692 | 0.675 | 0.654 | 0.632 | 0.603 | 0.574 | 0.545 | 0.516 | 0.487 | 0.456 |    | -25 |
| 18414 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18415 | 0.692 | 0.693 | 0.693  | 0.691  | 0.688  | 0.682  | 0.674 | 0.663 | 0.650 | 0.635 | 0.617 | 0.594 | 0.568 | 0.542 | 0.516 | 0.489 | 0.460 | 0.432 |    | -26 |
| 18416 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18417 | 0.652 | 0.653 | 0.652  | 0.650  | 0.646  | 0.641  | 0.634 | 0.624 | 0.613 | 0.599 | 0.580 | 0.558 | 0.536 | 0.512 | 0.486 | 0.460 | 0.434 | 0.408 |    | -27 |
| 18418 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18419 | 0.614 | 0.615 | 0.615  | 0.613  | 0.609  | 0.604  | 0.598 | 0.589 | 0.578 | 0.562 | 0.544 | 0.524 | 0.503 | 0.479 | 0.455 | 0.431 | 0.408 | 0.386 |    | -28 |
| 18420 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18421 | 0.578 | 0.580 | 0.580  | 0.579  | 0.576  | 0.571  | 0.564 | 0.554 | 0.541 | 0.525 | 0.508 | 0.488 | 0.468 | 0.447 | 0.426 | 0.404 | 0.384 | 0.364 |    | -29 |
| 18422 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18423 | 0.534 | 0.538 | 0.540  | 0.539  | 0.536  | 0.531  | 0.524 | 0.515 | 0.502 | 0.486 | 0.470 | 0.453 | 0.435 | 0.416 | 0.397 | 0.379 | 0.361 | 0.343 |    | -30 |
| 18424 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18425 | 0.490 | 0.494 | 0.495  | 0.495  | 0.493  | 0.488  | 0.482 | 0.474 | 0.462 | 0.449 | 0.434 | 0.419 | 0.403 | 0.387 | 0.371 | 0.355 | 0.339 | 0.324 |    | -31 |
| 18426 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18427 | 0.449 | 0.452 | 0.454  | 0.454  | 0.452  | 0.448  | 0.442 | 0.435 | 0.425 | 0.414 | 0.401 | 0.389 | 0.375 | 0.361 | 0.347 | 0.333 | 0.319 | 0.306 |    | -32 |
| 18428 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18429 | 0.412 | 0.415 | 0.416  | 0.416  | 0.414  | 0.411  | 0.406 | 0.400 | 0.392 | 0.382 | 0.372 | 0.360 | 0.349 | 0.337 | 0.325 | 0.313 | 0.302 | 0.290 |    | -33 |
| 18430 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
| 18431 | 0.380 | 0.382 | 0.383  | 0.382  | 0.381  | 0.378  | 0.374 | 0.369 | 0.363 | 0.354 | 0.346 | 0.336 | 0.326 | 0.316 | 0.306 | 0.295 | 0.285 | 0.275 |    | -34 |
| 18432 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |



|       |        |     |
|-------|--------|-----|
| 18481 | 0.521  | -20 |
| 18482 |        |     |
| 18483 | 0.506  | -21 |
| 18484 |        |     |
| 18485 | 0.488  | -22 |
| 18486 |        |     |
| 18487 | 0.469  | -23 |
| 18488 |        |     |
| 18489 | 0.448  | -24 |
| 18490 |        |     |
| 18491 | 0.427  | -25 |
| 18492 |        |     |
| 18493 | 0.406  | -26 |
| 18494 |        |     |
| 18495 | 0.384  | -27 |
| 18496 |        |     |
| 18497 | 0.364  | -28 |
| 18498 |        |     |
| 18499 | 0.345  | -29 |
| 18500 |        |     |
| 18501 | 0.327  | -30 |
| 18502 |        |     |
| 18503 | 0.310  | -31 |
| 18504 |        |     |
| 18505 | 0.294  | -32 |
| 18506 |        |     |
| 18507 | 0.279  | -33 |
| 18508 |        |     |
| 18509 | 0.265  | -34 |
| 18510 |        |     |
| 18511 | 0.252  | -35 |
| 18512 |        |     |
| 18513 | 0.240  | -36 |
| 18514 |        |     |
| 18515 | 0.229  | -37 |
| 18516 |        |     |
| 18517 | -- --- |     |
| 18518 | 37     |     |
| 18519 |        |     |

18520  
 18521 В целом по расчетному прямоугольнику:  
 18522 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 53.1688004$   
 18523 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1276.0$  м  
 18524 ( X-столбец 22, Y-строка 14)  $Y_m = 2672.0$  м  
 18525 При опасном направлении ветра : 125 град.  
 18526 и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с  
 18527  
 18528

18529 9. Результаты расчета по границе санзоны.  
18530 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
18531 Город :003 МС Тобол.  
18532 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.  
18533 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00  
18534 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
18535 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
18536 (516)  
18537

18538 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
18539 Всего просчитано точек: 152  
18540 Фоновая концентрация не задана  
18541 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
18542 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
18543

18544

| Расшифровка_обозначений |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Qс                      | - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| 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  |

18550 |~~~~~|~~~~~|

18551 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

18552 ~~~~~

18553

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | 2122:    | 2142:  | 2205:  | 2267:  | 2329:  | 2390:  | 2451:  | 2509:  | 2568:  | 2659:  | 2751:  | 2842:  | 2934:  | 3025:  | 3117:  |
| x=  | -779:    | -779:  | -777:  | -769:  | -761:  | -746:  | -730:  | -707:  | -684:  | -647:  | -611:  | -575:  | -538:  | -502:  | -466:  |
| Qс  | : 0.399: | 0.400: | 0.405: | 0.410: | 0.416: | 0.423: | 0.429: | 0.438: | 0.446: | 0.458: | 0.467: | 0.474: | 0.480: | 0.482: | 0.482: |
| Фоп | : 76 :   | 77 :   | 79 :   | 80 :   | 82 :   | 84 :   | 86 :   | 88 :   | 89 :   | 92 :   | 95 :   | 98 :   | 102 :  | 105 :  | 108 :  |
| Uоп | : 1.47 : | 1.46 : | 1.44 : | 1.42 : | 1.40 : | 1.37 : | 1.34 : | 1.31 : | 1.28 : | 1.24 : | 1.19 : | 1.16 : | 1.13 : | 1.10 : | 1.09 : |
|     | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви  | : 0.229: | 0.230: | 0.232: | 0.236: | 0.239: | 0.243: | 0.246: | 0.251: | 0.258: | 0.265: | 0.271: | 0.278: | 0.279: | 0.282: | 0.286: |
| Ки  | : 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви  | : 0.135: | 0.136: | 0.138: | 0.139: | 0.141: | 0.143: | 0.146: | 0.149: | 0.150: | 0.153: | 0.155: | 0.155: | 0.159: | 0.157: | 0.152: |
| Ки  | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви  | : 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.036: | 0.037: | 0.037: | 0.038: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.043: | 0.044: |
| Ки  | : 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |

18568 ~~~~~

18569

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | 3172:    | 3227:  | 3278:  | 3328:  | 3374:  | 3420:  | 3460:  | 3500:  | 3534:  | 3567:  | 3594:  | 3621:  | 3640:  | 3660:  | 3677:  |
| x=  | -436:    | -405:  | -368:  | -332:  | -289:  | -246:  | -197:  | -149:  | -96:   | -43:   | 14:    | 71:    | 131:   | 190:   | 251:   |
| Qс  | : 0.484: | 0.486: | 0.489: | 0.492: | 0.497: | 0.501: | 0.509: | 0.515: | 0.524: | 0.532: | 0.543: | 0.553: | 0.565: | 0.575: | 0.585: |
| Фоп | : 110 :  | 112 :  | 114 :  | 116 :  | 118 :  | 121 :  | 123 :  | 124 :  | 127 :  | 129 :  | 131 :  | 133 :  | 135 :  | 137 :  | 139 :  |
| Uоп | : 1.08 : | 1.06 : | 1.03 : | 1.02 : | 1.00 : | 0.97 : | 0.94 : | 0.92 : | 0.88 : | 0.85 : | 0.82 : | 0.78 : | 0.74 : | 0.71 : | 0.67 : |

18576

|       |       |          |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 18577 | :     | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 18578 | Ви    | : 0.290: | 0.293:  | 0.296:  | 0.300:  | 0.306:  | 0.304:  | 0.310:  | 0.324:  | 0.324:  | 0.331: | 0.341: | 0.349: | 0.359: | 0.368: | 0.378: |
| 18579 | Ки    | : 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 18580 | Ви    | : 0.150: | 0.149:  | 0.148:  | 0.146:  | 0.145:  | 0.151:  | 0.151:  | 0.142:  | 0.150:  | 0.150: | 0.150: | 0.149: | 0.150: | 0.150: | 0.149: |
| 18581 | Ки    | : 0001 : | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 18582 | Ви    | : 0.044: | 0.045:  | 0.045:  | 0.046:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.048:  | 0.049:  | 0.050:  | 0.051: | 0.053: | 0.054: | 0.056: | 0.057: | 0.058: |
| 18583 | Ки    | : 6007 : | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 18584 | ~~~~~ |          |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |
| 18585 |       |          |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |
| 18586 | y=    | 3695:    | 3706:   | 3718:   | 3726:   | 3735:   | 3743:   | 3751:   | 3759:   | 3768:   | 3776:  | 3784:  | 3792:  | 3801:  | 3803:  | 3803:  |
| 18587 | ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |
| 18588 | x=    | 312:     | 374:    | 436:    | 531:    | 627:    | 723:    | 819:    | 915:    | 1010:   | 1106:  | 1202:  | 1298:  | 1394:  | 1452:  | 1457:  |
| 18589 | ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |
| 18590 | Qс    | : 0.593: | 0.601:  | 0.609:  | 0.624:  | 0.638:  | 0.652:  | 0.665:  | 0.677:  | 0.687:  | 0.695: | 0.701: | 0.703: | 0.701: | 0.700: | 0.699: |
| 18591 | Фоп:  | 141 :    | 143 :   | 146 :   | 149 :   | 153 :   | 157 :   | 161 :   | 165 :   | 169 :   | 174 :  | 178 :  | 183 :  | 188 :  | 190 :  | 191 :  |
| 18592 | Uоп:  | 0.63 :   | 0.62 :  | 0.62 :  | 0.62 :  | 0.61 :  | 0.61 :  | 0.61 :  | 0.62 :  | 0.62 :  | 0.62 : | 0.63 : | 0.63 : | 0.64 : | 0.65 : | 0.64 : |
| 18593 | :     | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 18594 | Ви    | : 0.386: | 0.396:  | 0.401:  | 0.421:  | 0.434:  | 0.450:  | 0.466:  | 0.482:  | 0.496:  | 0.500: | 0.510: | 0.508: | 0.501: | 0.505: | 0.498: |
| 18595 | Ки    | : 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 18596 | Ви    | : 0.147: | 0.145:  | 0.148:  | 0.141:  | 0.141:  | 0.139:  | 0.135:  | 0.130:  | 0.126:  | 0.130: | 0.125: | 0.130: | 0.135: | 0.131: | 0.137: |
| 18597 | Ки    | : 0001 : | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 18598 | Ви    | : 0.060: | 0.060:  | 0.061:  | 0.062:  | 0.063:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.065: | 0.065: | 0.065: | 0.064: | 0.064: | 0.064: |
| 18599 | Ки    | : 6007 : | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 18600 | ~~~~~ |          |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |
| 18601 |       |          |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |
| 18602 | y=    | 3801:    | 3793:   | 3785:   | 3769:   | 3754:   | 3730:   | 3707:   | 3677:   | 3647:   | 3610:  | 3573:  | 3530:  | 3487:  | 3439:  | 3390:  |
| 18603 | ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |
| 18604 | x=    | 1519:    | 1582:   | 1644:   | 1705:   | 1766:   | 1824:   | 1882:   | 1937:   | 1992:   | 2043:  | 2094:  | 2140:  | 2185:  | 2225:  | 2266:  |
| 18605 | ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |
| 18606 | Qс    | : 0.699: | 0.699:  | 0.698:  | 0.699:  | 0.697:  | 0.699:  | 0.697:  | 0.698:  | 0.697:  | 0.699: | 0.698: | 0.701: | 0.702: | 0.705: | 0.706: |
| 18607 | Фоп:  | 193 :    | 196 :   | 199 :   | 202 :   | 205 :   | 208 :   | 210 :   | 213 :   | 216 :   | 219 :  | 222 :  | 224 :  | 227 :  | 230 :  | 233 :  |
| 18608 | Uоп:  | 0.65 :   | 0.65 :  | 0.66 :  | 0.66 :  | 0.69 :  | 0.71 :  | 0.73 :  | 0.75 :  | 0.76 :  | 0.77 : | 0.78 : | 0.79 : | 0.79 : | 0.80 : | 0.81 : |
| 18609 | :     | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 18610 | Ви    | : 0.503: | 0.501:  | 0.498:  | 0.497:  | 0.495:  | 0.495:  | 0.498:  | 0.497:  | 0.495:  | 0.495: | 0.494: | 0.498: | 0.498: | 0.499: | 0.499: |
| 18611 | Ки    | : 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 18612 | Ви    | : 0.132: | 0.134:  | 0.136:  | 0.139:  | 0.140:  | 0.142:  | 0.138:  | 0.140:  | 0.142:  | 0.144: | 0.145: | 0.143: | 0.145: | 0.147: | 0.149: |
| 18613 | Ки    | : 0001 : | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 18614 | Ви    | : 0.064: | 0.064:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.060:  | 0.060: | 0.059: | 0.059: | 0.059: | 0.059: | 0.059: |
| 18615 | Ки    | : 6007 : | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 18616 | ~~~~~ |          |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |
| 18617 |       |          |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |
| 18618 | y=    | 3337:    | 3284:   | 3227:   | 3171:   | 3087:   | 3004:   | 2921:   | 2838:   | 2755:   | 2671:  | 2588:  | 2528:  | 2469:  | 2407:  | 2345:  |
| 18619 | ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |
| 18620 | x=    | 2299:    | 2333:   | 2360:   | 2386:   | 2418:   | 2449:   | 2481:   | 2512:   | 2544:   | 2575:  | 2607:  | 2626:  | 2646:  | 2657:  | 2669:  |
| 18621 | ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |
| 18622 | Qс    | : 0.711: | 0.718:  | 0.735:  | 0.747:  | 0.761:  | 0.764:  | 0.754:  | 0.734:  | 0.704:  | 0.676: | 0.655: | 0.641: | 0.626: | 0.615: | 0.602: |
| 18623 | Фоп:  | 236 :    | 238 :   | 241 :   | 244 :   | 248 :   | 252 :   | 256 :   | 260 :   | 264 :   | 268 :  | 271 :  | 274 :  | 276 :  | 279 :  | 281 :  |
| 18624 | Uоп:  | 0.81 :   | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.81 : | 0.80 : | 0.79 : | 0.79 : | 0.79 : | 0.78 : |

|       |       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 18625 | :     | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 18626 | Ви    | : 0.501: | 0.597: | 0.603: | 0.606: | 0.613: | 0.612: | 0.603: | 0.588: | 0.568: | 0.479: | 0.464: | 0.456: | 0.445: | 0.439: | 0.429: |
| 18627 | Ки    | : 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 18628 | Ви    | : 0.151: | 0.119: | 0.131: | 0.140: | 0.148: | 0.151: | 0.151: | 0.145: | 0.135: | 0.140: | 0.134: | 0.128: | 0.124: | 0.120: | 0.116: |
| 18629 | Ки    | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 18630 | Ви    | : 0.059: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: |
| 18631 | Ки    | : 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 18632 | ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18633 |       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18634 | y=    | 2264:    | 2183:  | 2102:  | 2021:  | 1939:  | 1896:  | 1876:  | 1813:  | 1751:  | 1689:  | 1628:  | 1567:  | 1509:  | 1450:  | 1395:  |
| 18635 | ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18636 | x=    | 2678:    | 2686:  | 2695:  | 2703:  | 2709:  | 2711:  | 2711:  | 2709:  | 2701:  | 2693:  | 2678:  | 2662:  | 2639:  | 2616:  | 2586:  |
| 18637 | ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18638 | Qс    | : 0.588: | 0.573: | 0.556: | 0.540: | 0.524: | 0.515: | 0.512: | 0.500: | 0.489: | 0.478: | 0.469: | 0.459: | 0.451: | 0.444: | 0.437: |
| 18639 | Фоп:  | 284 :    | 287 :  | 290 :  | 292 :  | 295 :  | 296 :  | 297 :  | 299 :  | 301 :  | 303 :  | 305 :  | 306 :  | 308 :  | 310 :  | 312 :  |
| 18640 | Uоп:  | 0.78 :   | 0.77 : | 0.77 : | 0.76 : | 0.76 : | 0.78 : | 0.79 : | 0.82 : | 0.85 : | 0.89 : | 0.91 : | 0.94 : | 0.96 : | 0.99 : | 1.01 : |
| 18641 | :     | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 18642 | Ви    | : 0.419: | 0.409: | 0.399: | 0.385: | 0.375: | 0.368: | 0.366: | 0.358: | 0.350: | 0.342: | 0.335: | 0.325: | 0.319: | 0.313: | 0.309: |
| 18643 | Ки    | : 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 18644 | Ви    | : 0.112: | 0.107: | 0.102: | 0.099: | 0.094: | 0.094: | 0.092: | 0.090: | 0.088: | 0.087: | 0.085: | 0.087: | 0.086: | 0.084: | 0.083: |
| 18645 | Ки    | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 18646 | Ви    | : 0.056: | 0.056: | 0.055: | 0.055: | 0.054: | 0.054: | 0.053: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.048: | 0.047: | 0.046: | 0.045: |
| 18647 | Ки    | : 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 18648 | ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18649 |       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18650 | y=    | 1340:    | 1289:  | 1239:  | 1193:  | 1147:  | 1107:  | 1067:  | 1033:  | 1000:  | 973:   | 946:   | 927:   | 907:   | 879:   | 851:   |
| 18651 | ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18652 | x=    | 2555:    | 2518:  | 2482:  | 2439:  | 2396:  | 2347:  | 2299:  | 2246:  | 2193:  | 2136:  | 2079:  | 2019:  | 1960:  | 1872:  | 1784:  |
| 18653 | ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18654 | Qс    | : 0.431: | 0.426: | 0.421: | 0.418: | 0.414: | 0.412: | 0.410: | 0.410: | 0.409: | 0.410: | 0.410: | 0.413: | 0.415: | 0.416: | 0.417: |
| 18655 | Фоп:  | 314 :    | 316 :  | 318 :  | 320 :  | 322 :  | 323 :  | 325 :  | 327 :  | 329 :  | 331 :  | 333 :  | 335 :  | 337 :  | 339 :  | 342 :  |
| 18656 | Uоп:  | 1.03 :   | 1.05 : | 1.06 : | 1.07 : | 1.08 : | 1.09 : | 1.10 : | 1.10 : | 1.11 : | 1.10 : | 1.10 : | 1.10 : | 1.10 : | 1.08 : | 1.10 : |
| 18657 | :     | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 18658 | Ви    | : 0.304: | 0.301: | 0.298: | 0.295: | 0.292: | 0.287: | 0.286: | 0.285: | 0.285: | 0.285: | 0.286: | 0.288: | 0.289: | 0.284: | 0.284: |
| 18659 | Ки    | : 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 18660 | Ви    | : 0.082: | 0.081: | 0.080: | 0.079: | 0.078: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.083: | 0.083: | 0.089: | 0.090: |
| 18661 | Ки    | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| 18662 | Ви    | : 0.045: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: |
| 18663 | Ки    | : 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| 18664 | ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18665 |       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18666 | y=    | 822:     | 794:   | 765:   | 737:   | 708:   | 680:   | 651:   | 623:   | 594:   | 583:   | 571:   | 565:   | 563:   | 563:   | 565:   |
| 18667 | ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18668 | x=    | 1697:    | 1609:  | 1521:  | 1433:  | 1346:  | 1258:  | 1170:  | 1082:  | 995:   | 933:   | 871:   | 789:   | 746:   | 726:   | 663:   |
| 18669 | ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18670 | Qс    | : 0.416: | 0.412: | 0.407: | 0.401: | 0.393: | 0.385: | 0.376: | 0.367: | 0.357: | 0.353: | 0.347: | 0.343: | 0.341: | 0.340: | 0.337: |
| 18671 | Фоп:  | 345 :    | 348 :  | 350 :  | 353 :  | 356 :  | 358 :  | 1 :    | 3 :    | 5 :    | 7 :    | 9 :    | 11 :   | 12 :   | 13 :   | 14 :   |
| 18672 | Uоп:  | 1.10 :   | 1.11 : | 1.12 : | 1.12 : | 1.13 : | 1.14 : | 1.15 : | 1.17 : | 1.21 : | 1.24 : | 1.34 : | 1.44 : | 1.44 : | 1.46 : | 1.30 : |





18721 : : :  
18722 Ви : 0.227: 0.229:  
18723 Ки : 0002 : 0002 :  
18724 Ви : 0.135: 0.135:  
18725 Ки : 0001 : 0001 :  
18726 Ви : 0.034: 0.034:  
18727 Ки : 6007 : 6007 :  
18728 ~~~~~

18730  
18731 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
18732 Координаты точки : X= 2449.0 м, Y= 3004.0 м

18733  
18734 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7643774 доли ПДКмр |  
18735 ~~~~~

18736 Достигается при опасном направлении 252 град.  
18737 и скорости ветра 12.00 м/с  
18738 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
18739

|       |                   |                             |     |           |              |          |        |              |           |
|-------|-------------------|-----------------------------|-----|-----------|--------------|----------|--------|--------------|-----------|
| 18739 | ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |                             |     |           |              |          |        |              |           |
| 18740 | Ном.              | Код                         | Тип | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |           |
| 18741 | ----              | <Об-П>-<Ис>                 | --- | М-(Mq)--- | -C[доли ПДК] | -----    | -----  | -----        | b=C/M---- |
| 18742 | 1                 | 000201 0002                 | Т   | 7.9447    | 0.612233     | 80.1     | 80.1   | 0.077062041  |           |
| 18743 | 2                 | 000201 0001                 | Т   | 3.5927    | 0.151455     | 19.8     | 99.9   | 0.042156789  |           |
| 18744 |                   |                             |     | В сумме = | 0.763688     | 99.9     |        |              |           |
| 18745 |                   | Суммарный вклад остальных = |     | 0.000689  | 0.1          |          |        |              |           |
| 18746 | ~~~~~             |                             |     |           |              |          |        |              |           |

18748  
18749 3. Исходные параметры источников.  
18750 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
18751 Город :003 МС Тобол.  
18752 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.  
18753 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00  
18754 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
18755 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)  
18756

18757 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
18758 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
18759

| Код                     | Тип | Н   | D    | Wo    | V1     | Т     | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|-------------------------|-----|-----|------|-------|--------|-------|------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>-<Ис>             | ~   | ~   | ~    | м/с   | м3/с   | градС | ~    | ~    | ~  | ~  | гр. | ~   | ~     | ~  | г/с       |
| ----- Примесь 0333----- |     |     |      |       |        |       |      |      |    |    |     |     |       |    |           |
| 000201 6021             | п1  | 2.5 |      |       |        | 22.0  | 1003 | 2033 | 5  | 5  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000073 |
| ----- Примесь 1325----- |     |     |      |       |        |       |      |      |    |    |     |     |       |    |           |
| 000201 0001             | Т   | 5.0 | 0.20 | 0.500 | 0.0157 | 180.0 | 879  | 2511 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0105670 |
| 000201 0002             | Т   | 5.0 | 0.20 | 0.500 | 0.0157 | 180.0 | 1321 | 2641 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0233670 |

18769 4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$   
18770 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
18771 Город :003 МС Тобол.  
18772 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.  
18773 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00  
18774 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)  
18775 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
18776 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)  
18777  
18778

|       |                                                                                 |             |          |                        |                |             |               |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------------------|----------------|-------------|---------------|
| 18779 | - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная |             |          |                        |                |             |               |
| 18780 | концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$                        |             |          |                        |                |             |               |
| 18781 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по              |             |          |                        |                |             |               |
| 18782 | всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,                      |             |          |                        |                |             |               |
| 18783 | расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                              |             |          |                        |                |             |               |
| 18784 | ~~~~~                                                                           |             |          |                        |                |             |               |
| 18785 | Источники                                                                       |             |          | Их расчетные параметры |                |             |               |
| 18786 | Номер                                                                           | Код         | $M_q$    | Тип                    | $C_m$          | $U_m$       | $X_m$         |
| 18787 | -п/п-                                                                           | <об-п>-<ис> | -----    | ----                   | - [доли ПДК] - | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |
| 18788 | 1                                                                               | 000201 6021 | 0.000916 | П1                     | 0.019433       | 0.50        | 14.3          |
| 18789 | 2                                                                               | 000201 0001 | 0.211340 | Т                      | 3.574721       | 0.51        | 13.6          |
| 18790 | 3                                                                               | 000201 0002 | 0.467340 | Т                      | 7.904847       | 0.51        | 13.6          |
| 18791 | ~~~~~                                                                           |             |          |                        |                |             |               |
| 18792 | Суммарный $M_q = 0.679596$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)                   |             |          |                        |                |             |               |
| 18793 | Сумма $C_m$ по всем источникам = 11.499002 долей ПДК                            |             |          |                        |                |             |               |
| 18794 | -----                                                                           |             |          |                        |                |             |               |
| 18795 | Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с                              |             |          |                        |                |             |               |
| 18796 | ~~~~~                                                                           |             |          |                        |                |             |               |

18798 5. Управляющие параметры расчета  
18799 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
18800 Город :003 МС Тобол.  
18801 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.  
18802 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00  
18803 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)  
18804 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
18805 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)  
18806  
18807 Фоновая концентрация не задана  
18808  
18809 Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3600 с шагом 100  
18810 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
18811 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
18812 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{мр}$ ) м/с  
18813 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.51$  м/с  
18814  
18815

18816 6. Результаты расчета в виде таблицы.



```
18865 -----
18866 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
18867 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18868 Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028:
18869 ~~~~~
18870 -----
18871 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
18872 -----:-----:-----:-----:-----:
18873 Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
18874 ~~~~~
18875 -----
18876 y= 3772 : Y-строка 3 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=183)
18877 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18878 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
18879 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18880 Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
18881 ~~~~~
18882 -----
18883 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
18884 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18885 Qc : 0.035: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029:
18886 ~~~~~
18887 -----
18888 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
18889 -----:-----:-----:-----:-----:
18890 Qc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:
18891 ~~~~~
18892 -----
18893 y= 3672 : Y-строка 4 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=183)
18894 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18895 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
18896 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18897 Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036:
18898 ~~~~~
18899 -----
18900 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
18901 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18902 Qc : 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
18903 ~~~~~
18904 -----
18905 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
18906 -----:-----:-----:-----:-----:
18907 Qc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
18908 ~~~~~
18909 -----
18910 y= 3572 : Y-строка 5 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=177)
18911 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18912 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
```

|       |      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |        |        |         |
|-------|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 18913 |      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |        |        |         |
| 18914 | Qc   | : 0.017: | 0.018:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.030:  | 0.032:   | 0.033:  | 0.034:  | 0.035: | 0.037: | 0.039:  |
| 18915 | Фоп: | 116      | : 117   | : 119   | : 120   | : 122   | : 124   | : 125   | : 127   | : 129   | : 132   | : 135    | : 137   | : 140   | : 144  | : 147  | : 145   |
| 18916 | Uоп: | 1.67     | : 1.56  | : 1.45  | : 1.35  | : 1.24  | : 1.13  | : 1.04  | : 0.94  | : 0.84  | : 0.74  | : 0.65   | : 0.63  | : 0.62  | : 0.61 | : 0.61 | : 12.00 |
| 18917 |      | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :        | :       | :       | :      | :      | :       |
| 18918 | Ви   | : 0.012: | 0.012:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.021:  | 0.022:   | 0.024:  | 0.025:  | 0.026: | 0.028: | 0.039:  |
| 18919 | Ки   | : 0002   | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002   | : 0002  | : 0002  | : 0002 | : 0002 | : 0002  |
| 18920 | Ви   | : 0.005: | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.010:   | 0.009:  | 0.009:  | 0.009: | 0.009: | :       |
| 18921 | Ки   | : 0001   | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001   | : 0001  | : 0001  | : 0001 | : 0001 | :       |
| 18922 |      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |        |        |         |
| 18923 |      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |        |        |         |
| 18924 | x=   | 776:     | 876:    | 976:    | 1076:   | 1176:   | 1276:   | 1376:   | 1476:   | 1576:   | 1676:   | 1776:    | 1876:   | 1976:   | 2076:  | 2176:  | 2276:   |
| 18925 |      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |        |        |         |
| 18926 | Qc   | : 0.043: | 0.047:  | 0.050:  | 0.053:  | 0.055:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.055:  | 0.053:  | 0.050:  | 0.047:   | 0.044:  | 0.041:  | 0.038: | 0.036: | 0.034:  |
| 18927 | Фоп: | 150      | : 154   | : 160   | : 165   | : 171   | : 177   | : 183   | : 189   | : 195   | : 201   | : 206    | : 211   | : 216   | : 221  | : 224  | : 227   |
| 18928 | 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 | : 0.78 | : 0.83 | : 0.84  |
| 18929 |      | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :        | :       | :       | :      | :      | :       |
| 18930 | Ви   | : 0.043: | 0.047:  | 0.050:  | 0.053:  | 0.055:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.055:  | 0.053:  | 0.050:  | 0.046:   | 0.043:  | 0.038:  | 0.029: | 0.028: | 0.026:  |
| 18931 | Ки   | : 0002   | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002   | : 0002  | : 0002  | : 0002 | : 0002 | : 0002  |
| 18932 | Ви   | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.001: | 0.001:  | 0.002:  | 0.009: | 0.008: | 0.007:  |
| 18933 | Ки   | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0001   | 0001    | 0001    | 0001   | 0001   | : 0001  |
| 18934 |      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |        |        |         |
| 18935 |      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |        |        |         |
| 18936 | x=   | 2376:    | 2476:   | 2576:   | 2676:   | 2776:   |         |         |         |         |         |          |         |         |        |        |         |
| 18937 |      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |        |        |         |
| 18938 | Qc   | : 0.031: | 0.029:  | 0.028:  | 0.026:  | 0.024:  |         |         |         |         |         |          |         |         |        |        |         |
| 18939 | Фоп: | 230      | : 232   | : 234   | : 236   | : 238   |         |         |         |         |         |          |         |         |        |        |         |
| 18940 | Uоп: | 0.84     | : 0.84  | : 0.83  | : 0.86  | : 0.96  |         |         |         |         |         |          |         |         |        |        |         |
| 18941 |      | :        | :       | :       | :       | :       |         |         |         |         |         |          |         |         |        |        |         |
| 18942 | Ви   | : 0.025: | 0.023:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.019:  |         |         |         |         |         |          |         |         |        |        |         |
| 18943 | Ки   | : 0002   | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  |         |         |         |         |         |          |         |         |        |        |         |
| 18944 | Ви   | : 0.007: | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0       |         |         |         |         |         |          |         |         |        |        |         |

|       |           |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|-----------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 18961 | ----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18962 | x=        | 776:                                                         | 876:    | 976:    | 1076:   | 1176:   | 1276:   | 1376:   | 1476:   | 1576:   | 1676:   | 1776:   | 1876:   | 1976:   | 2076:   | 2176:   | 2276:   |
| 18963 | -----     | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 18964 | Qc :      | 0.050:                                                       | 0.055:  | 0.059:  | 0.065:  | 0.068:  | 0.070:  | 0.070:  | 0.068:  | 0.065:  | 0.059:  | 0.055:  | 0.051:  | 0.047:  | 0.043:  | 0.040:  | 0.037:  |
| 18965 | Фоп:      | 147 :                                                        | 152 :   | 157 :   | 164 :   | 170 :   | 177 :   | 184 :   | 191 :   | 197 :   | 203 :   | 209 :   | 214 :   | 219 :   | 223 :   | 227 :   | 230 :   |
| 18966 | 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 : |
| 18967 | :         | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 18968 | Ви :      | 0.050:                                                       | 0.055:  | 0.059:  | 0.065:  | 0.068:  | 0.070:  | 0.070:  | 0.068:  | 0.065:  | 0.059:  | 0.055:  | 0.050:  | 0.044:  | 0.040:  | 0.035:  | 0.031:  |
| 18969 | Ки :      | 0002 :                                                       | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| 18970 | Ви :      | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  |
| 18971 | Ки :      | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |
| 18972 | ~~~~~     |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18973 | ----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18974 | x=        | 2376:                                                        | 2476:   | 2576:   | 2676:   | 2776:   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18975 | -----     | :                                                            | :       | :       | :       | :       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18976 | Qc :      | 0.034:                                                       | 0.031:  | 0.029:  | 0.027:  | 0.025:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18977 | Фоп:      | 233 :                                                        | 235 :   | 237 :   | 239 :   | 241 :   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18978 | Uоп:      | 12.00 :                                                      | 12.00 : | 0.84 :  | 0.84 :  | 0.90 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18979 | :         | :                                                            | :       | :       | :       | :       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18980 | Ви :      | 0.028:                                                       | 0.025:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.020:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18981 | Ки :      | 0002 :                                                       | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18982 | Ви :      | 0.006:                                                       | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18983 | Ки :      | 0001 :                                                       | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18984 | ~~~~~     |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18985 |           |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18986 | y= 3372 : | Y-строка 7 Cmax= 0.087 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=184) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18987 | -----     |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18988 | x=        | -824 :                                                       | -724:   | -624:   | -524:   | -424:   | -324:   | -224:   | -124:   | -24:    | 76:     | 176:    | 276:    | 376:    | 476:    | 576:    | 676:    |
| 18989 | -----     | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 18990 | Qc :      | 0.018:                                                       | 0.019:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.024:  | 0.026:  | 0.028:  | 0.030:  | 0.032:  | 0.034:  | 0.035:  | 0.037:  | 0.038:  | 0.040:  | 0.046:  | 0.052:  |
| 18991 | Фоп:      | 111 :                                                        | 113 :   | 114 :   | 115 :   | 117 :   | 118 :   | 120 :   | 122 :   | 124 :   | 126 :   | 128 :   | 131 :   | 134 :   | 131 :   | 134 :   | 139 :   |
| 18992 | Uоп:      | 1.59 :                                                       | 1.47 :  | 1.36 :  | 1.25 :  | 1.13 :  | 1.03 :  | 0.92 :  | 0.82 :  | 0.72 :  | 0.65 :  | 0.63 :  | 0.62 :  | 0.61 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| 18993 | :         | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 18994 | Ви :      | 0.012:                                                       | 0.013:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.020:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.040:  | 0.046:  | 0.052:  |
| 18995 | Ки :      | 0002 :                                                       | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| 18996 | Ви :      | 0.006:                                                       | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | :       | :       | :       |
| 18997 | Ки :      | 0001 :                                                       | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | :       | :       | :       |
| 18998 | ~~~~~     |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18999 | ----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 19000 | x=        | 776:                                                         | 876:    | 976:    | 1076:   | 1176:   | 1276:   | 1376:   | 1476:   | 1576:   | 1676:   | 1776:   | 1876:   | 1976:   | 2076:   | 2176:   | 2276:   |
| 19001 | -----     | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 19002 | Qc :      | 0.058:                                                       | 0.066:  | 0.074:  | 0.080:  | 0.085:  | 0.087:  | 0.087:  | 0.084:  | 0.079:  | 0.073:  | 0.067:  | 0.059:  | 0.054:  | 0.049:  | 0.045:  | 0.041:  |
| 19003 | Фоп:      | 143 :                                                        | 149 :   | 155 :   | 161 :   | 169 :   | 176 :   | 184 :   | 192 :   | 199 :   | 206 :   | 212 :   | 218 :   | 222 :   | 227 :   | 230 :   | 233 :   |
| 19004 | 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 : |
| 19005 | :         | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 19006 | Ви :      | 0.058:                                                       | 0.066:  | 0.074:  | 0.080:  | 0.085:  | 0.087:  | 0.087:  | 0.084:  | 0.079:  | 0.073:  | 0.066:  | 0.057:  | 0.051:  | 0.044:  | 0.040:  | 0.035:  |
| 19007 | Ки :      | 0002 :                                                       | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| 19008 | Ви :      | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  |

19009

Ки : :

:

:

:

:

:

:

:

:

:

: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

19010

-----

19011

----

19012

x=    2376:    2476:    2576:    2676:    2776:

19013

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

19014

Qс : 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:

19015

Фоп: 236 : 238 : 240 : 242 : 244 :

19016

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.84 :

19017

: : : : :

19018

Ви : 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.021:

19019

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

19020

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

19021

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

19022

~~~~~

19023

19024

y= 3272 : Y-строка 8 Смах= 0.111 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=176)

19025

-----:

19026

x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

19027

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

19028

Qс : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.045: 0.052: 0.059:

19029

Фоп: 109 : 110 : 111 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 123 : 125 : 128 : 131 : 127 : 130 : 134 :

19030

Uоп: 1.55 : 1.44 : 1.33 : 1.20 : 1.10 : 0.99 : 0.88 : 0.77 : 0.67 : 0.64 : 0.63 : 0.61 : 0.60 :12.00 :12.00 :12.00 :

19031

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

19032

Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.045: 0.052: 0.059:

19033

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

19034

Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: : : :

19035

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : :

19036

~~~~~

19037

----

19038

x=    776:    876:    976:    1076:    1176:    1276:    1376:    1476:    1576:    1676:    1776:    1876:    1976:    2076:    2176:    2276:

19039

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

19040

Qс : 0.070: 0.080: 0.090: 0.100: 0.107: 0.111: 0.111: 0.107: 0.099: 0.089: 0.080: 0.071: 0.062: 0.057: 0.051: 0.045:

19041

Фоп: 139 : 145 : 151 : 159 : 167 : 176 : 185 : 194 : 202 : 209 : 216 : 222 : 227 : 231 : 234 : 237 :

19042

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 :

19043

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

19044

Ви : 0.070: 0.080: 0.090: 0.100: 0.107: 0.111: 0.111: 0.106: 0.099: 0.089: 0.079: 0.068: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038:

19045

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

19046

Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:

19047

Ки : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

19048

~~~~~

19049

19050

x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

19051

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

19052

Qс : 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:

19053

Фоп: 240 : 242 : 244 : 245 : 247 :

19054

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 :

19055

: : : : :

19056

Ви : 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.022:

```

19057 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19058 Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
19059 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
19060 ~~~~~
19061
19062 y= 3172 : Y-строка 9 Cmax= 0.145 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=175)
19063 -----
19064 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
19065 -----
19066 Qc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.050: 0.058: 0.069:
19067 Фоп: 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 122 : 125 : 129 :
19068 Уоп: 1.52 : 1.41 : 1.28 : 1.18 : 1.06 : 0.95 : 0.84 : 0.73 : 0.66 : 0.64 : 0.63 : 0.61 : 0.59 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
19069 : : : : : : : : : : : : : : : : :
19070 Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.050: 0.058: 0.069:
19071 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19072 Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: : : :
19073 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : :
19074 ~~~~~
19075 ----
19076 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
19077 -----
19078 Qc : 0.082: 0.096: 0.111: 0.126: 0.138: 0.145: 0.145: 0.137: 0.125: 0.110: 0.096: 0.084: 0.074: 0.065: 0.057: 0.050:
19079 Фоп: 134 : 140 : 147 : 155 : 165 : 175 : 186 : 196 : 206 : 214 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 : 242 :
19080 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 :
19081 : : : : : : : : : : : : : : : : :
19082 Ви : 0.082: 0.096: 0.111: 0.126: 0.138: 0.145: 0.145: 0.137: 0.124: 0.109: 0.094: 0.080: 0.067: 0.056: 0.048: 0.041:
19083 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19084 Ви : : : : : : : : : : : : 0.002: 0.004: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
19085 Ки : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
19086 ~~~~~
19087 ----
19088 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
19089 -----
19090 Qc : 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028:
19091 Фоп: 244 : 246 : 247 : 249 : 250 :
19092 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
19093 : : : : :
19094 Ви : 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022:
19095 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19096 Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
19097 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
19098 ~~~~~
19099
19100 y= 3072 : Y-строка 10 Cmax= 0.195 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=174)
19101 -----
19102 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
19103 -----
19104 Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.054: 0.066: 0.079:

```


19105	Фоп:	104	:	105	:	105	:	106	:	107	:	108	:	110	:	111	:	113	:	115	:	117	:	120	:	115	:	117	:	120	:	124	:	
19106	Uоп:	1.49	:	1.38	:	1.26	:	1.14	:	1.03	:	0.92	:	0.80	:	0.69	:	0.66	:	0.65	:	0.63	:	0.61	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	
19107	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
19108	Ви	:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.025:	0.027:	0.028:	0.046:	0.054:	0.066:	0.079:																
19109	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
19110	Ви	:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:																				
19111	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:		:		:		:		:
19112	~~~~~																																	
19113	-----																																	
19114	х=	776:		876:		976:		1076:		1176:		1276:		1376:		1476:		1576:		1676:		1776:		1876:		1976:		2076:		2176:		2276:		
19115	-----																																	
19116	Qс	:	0.095:	0.115:	0.138:	0.162:	0.182:	0.195:	0.194:	0.181:	0.159:	0.136:	0.116:	0.100:	0.086:	0.075:	0.064:	0.055:																
19117	Фоп:	128	:	134	:	141	:	150	:	161	:	174	:	187	:	200	:	211	:	220	:	227	:	233	:	237	:	241	:	244	:	246	:	
19118	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	:	
19119	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
19120	Ви	:	0.095:	0.115:	0.138:	0.162:	0.182:	0.195:	0.194:	0.181:	0.159:	0.135:	0.113:	0.093:	0.077:	0.064:	0.053:	0.045:																
19121	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
19122	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.003:	0.007:	0.009:	0.011:	0.011:	0.010:														
19123	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001														
19124	~~~~~																																	
19125	-----																																	
19126	х=	2376:		2476:		2576:		2676:		2776:																								
19127	-----																																	
19128	Qс	:	0.048:	0.042:	0.037:	0.033:	0.029:																											
19129	Фоп:	248	:	250	:	251	:	252	:	254	:																							
19130	Uоп:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:																							
19131	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
19132	Ви	:	0.039:	0.033:	0.029:	0.026:	0.023:																											
19133	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:																						
19134	Ви	:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:																											
19135	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:																						
19136	~~~~~																																	
19137																																		
19138	y=	2972	:	Y-строка 11 Cmax= 0.267 долей ПДК (х= 1276.0; напр.ветра=172)																														
19139	-----																																	
19140	х=	-824	:	-724:		-624:		-524:		-424:		-324:		-224:		-124:		-24:		76:		176:		276:		376:		476:		576:		676:		
19141	-----																																	
19142	Qс	:	0.020:	0.022:	0.024:	0.026:	0.028:	0.031:	0.033:	0.036:	0.038:	0.041:	0.044:	0.047:	0.049:	0.059:	0.072:	0.089:																
19143	Фоп:	101	:	102	:	102	:	103	:	104	:	105	:	106	:	107	:	109	:	111	:	113	:	115	:	109	:	111	:	114	:	117	:	
19144	Uоп:	1.47	:	1.36	:	1.24	:	1.12	:	1.01	:	0.90	:	0.78	:	0.68	:	0.67	:	0.66	:	0.64	:	0.62	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	
19145	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
19146	Ви	:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.019:	0.021:	0.023:	0.024:	0.025:	0.027:	0.029:	0.049:	0.059:	0.072:	0.089:																
19147	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
19148	Ви	:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.017:																				
19149	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:		:		:		:		:
19150	~~~~~																																	
19151	-----																																	
19152	х=	776:		876:		976:		1076:		1176:		1276:		1376:		1476:		1576:		1676:		1776:		1876:		1976:		2076:		2176:		2276:		

```
19153 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19154 Qc : 0.110: 0.137: 0.170: 0.208: 0.244: 0.267: 0.266: 0.242: 0.205: 0.169: 0.141: 0.119: 0.100: 0.084: 0.070: 0.059:
19155 Фоп: 121 : 127 : 134 : 143 : 156 : 172 : 189 : 205 : 218 : 227 : 234 : 240 : 244 : 247 : 249 : 251 :
19156 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
19157 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19158 Ви : 0.110: 0.137: 0.170: 0.208: 0.244: 0.267: 0.266: 0.242: 0.204: 0.167: 0.134: 0.106: 0.086: 0.071: 0.058: 0.049:
19159 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19160 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19161 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19162 ~~~~~
19163 ----
19164 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
19165 -----:-----:-----:-----:-----:
19166 Qc : 0.051: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030:
19167 Фоп: 253 : 254 : 255 : 256 : 257 :
19168 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
19169 : : : : : :
19170 Ви : 0.041: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024:
19171 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19172 Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
19173 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
19174 ~~~~~
19175 -----
19176 y= 2872 : Y-строка 12 Cmax= 0.400 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=169)
19177 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19178 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
19179 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19180 Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.054: 0.064: 0.079: 0.097:
19181 Фоп: 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 : 110 : 113 : 132 : 140 : 110 :
19182 Уоп: 1.46 : 1.34 : 1.22 : 1.11 : 0.99 : 0.87 : 0.76 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.60 :12.00 :12.00 :12.00 :
19183 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19184 Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.064: 0.079: 0.097:
19185 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 :
19186 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: : : :
19187 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : :
19188 ~~~~~
19189 ----
19190 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
19191 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19192 Qc : 0.124: 0.159: 0.206: 0.265: 0.337: 0.400: 0.394: 0.329: 0.260: 0.211: 0.172: 0.139: 0.112: 0.091: 0.074: 0.062:
19193 Фоп: 113 : 117 : 124 : 133 : 148 : 169 : 193 : 214 : 228 : 237 : 244 : 248 : 251 : 253 : 255 : 256 :
19194 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.79 : 8.96 : 7.29 : 7.36 : 9.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
19195 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19196 Ви : 0.124: 0.159: 0.206: 0.265: 0.337: 0.400: 0.394: 0.329: 0.259: 0.201: 0.153: 0.120: 0.095: 0.077: 0.061: 0.051:
19197 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19198 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19199 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19200 ~~~~~
```

19201 ----
19202 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
19203 -----:-----:-----:-----:-----:
19204 Qc : 0.053: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031:
19205 Фоп: 257 : 258 : 259 : 260 : 261 :
19206 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
19207 : : : : :
19208 Ви : 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024:
19209 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19210 Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
19211 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
19212 ~~~~~

19213
19214 y= 2772 : Y-строка 13 Cmax= 0.790 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=161)
19215 -----:

19216	x=	-824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:
19217		-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
19218	Qc :	0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.030:	0.032:	0.035:	0.038:	0.042:	0.045:	0.050:	0.054:	0.060:	0.077:	0.098:	0.122:
19219	Фоп:	95 :	96 :	96 :	96 :	97 :	98 :	98 :	99 :	100 :	101 :	102 :	104 :	117 :	123 :	131 :	142 :
19220	Uоп:	1.45 :	1.33 :	1.21 :	1.10 :	0.98 :	0.86 :	0.75 :	0.70 :	0.69 :	0.69 :	0.67 :	0.65 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.53 :
19221		: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :
19222	Ви :	0.014:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:	0.031:	0.060:	0.077:	0.098:	0.122:
19223	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
19224	Ви :	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.023:	:	:	:	:
19225	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	:	:	:

19226 ~~~~~
19227 ----
19228 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
19229 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19230 Qc : 0.147: 0.177: 0.239: 0.329: 0.500: 0.790: 0.761: 0.477: 0.336: 0.261: 0.198: 0.151: 0.118: 0.095: 0.077: 0.063:
19231 Фоп: 158 : 106 : 111 : 118 : 132 : 161 : 203 : 230 : 243 : 250 : 254 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 :
19232 Uоп: 9.29 :12.00 :12.00 : 9.15 : 5.46 : 2.45 : 2.69 : 5.83 :10.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
19233 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19234 Ви : 0.147: 0.177: 0.239: 0.329: 0.500: 0.790: 0.761: 0.477: 0.317: 0.232: 0.173: 0.131: 0.101: 0.081: 0.065: 0.053:
19235 Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19236 Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.019: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011:
19237 Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
19238 ~~~~~

19239 ----
19240 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
19241 -----:-----:-----:-----:-----:
19242 Qc : 0.053: 0.046: 0.039: 0.035: 0.031:
19243 Фоп: 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
19244 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
19245 : : : : :
19246 Ви : 0.044: 0.037: 0.031: 0.028: 0.024:
19247 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19248 Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:

```
19249 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
19250 ~~~~~
19251
19252 y= 2672 : Y-строка 14 Cmax= 3.128 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=125)
19253 -----
19254 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
19255 -----
19256 Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.059: 0.068: 0.088: 0.117: 0.161:
19257 Фоп: 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 96 : 98 : 107 : 112 : 118 : 128 :
19258 Уоп: 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.08 : 0.97 : 0.86 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.36 :
19259 : : : : : : : : : : : : : : : : :
19260 Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.066: 0.088: 0.117: 0.161:
19261 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
19262 Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.002: : : :
19263 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : : :
19264 ~~~~~
19265 ----
19266 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
19267 -----
19268 Qc : 0.232: 0.290: 0.257: 0.377: 0.716: 3.128: 2.630: 0.680: 0.380: 0.267: 0.197: 0.150: 0.117: 0.094: 0.076: 0.063:
19269 Фоп: 147 : 179 : 95 : 97 : 102 : 125 : 241 : 259 : 263 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :
19270 Уоп: 5.27 : 3.79 :12.00 : 7.83 : 3.09 : 0.78 : 0.82 : 3.65 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
19271 : : : : : : : : : : : : : : : : :
19272 Ви : 0.232: 0.290: 0.257: 0.377: 0.716: 3.128: 2.602: 0.656: 0.360: 0.249: 0.182: 0.135: 0.105: 0.082: 0.066: 0.053:
19273 Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19274 Ви : : : : : : : : 0.028: 0.024: 0.019: 0.018: 0.015: 0.015: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
19275 Ки : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
19276 ~~~~~
19277 ----
19278 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
19279 -----
19280 Qc : 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.031:
19281 Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
19282 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
19283 : : : : : :
19284 Ви : 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024:
19285 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19286 Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
19287 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
19288 ~~~~~
19289
19290 y= 2572 : Y-строка 15 Cmax= 1.787 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 33)
19291 -----
19292 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
19293 -----
19294 Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.054: 0.062: 0.071: 0.082: 0.101: 0.133: 0.204:
19295 Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 92 : 95 : 98 : 101 : 107 :
19296 Уоп: 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.10 : 0.97 : 0.86 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.60 : 6.23 :
```

19297	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19298	Ви	: 0.013:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.022:	0.025:	0.028:	0.033:	0.044:	0.067:	0.095:	0.132:	0.204:
19299	Ки	: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
19300	Ви	: 0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.014:	0.019:	0.021:	0.025:	0.028:	0.028:	0.015:	0.006:	0.001:	:
19301	Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	:
19302	~~~~~																
19303	-----																
19304	х=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
19305	-----																
19306	Qс	: 0.449:	1.230:	0.482:	0.364:	0.641:	1.787:	1.610:	0.598:	0.349:	0.246:	0.182:	0.139:	0.109:	0.088:	0.073:	0.060:
19307	Фоп:	121 :	177 :	238 :	74 :	65 :	33 :	321 :	294 :	285 :	281 :	278 :	277 :	275 :	275 :	274 :	273 :
19308	Uоп:	1.40 :	0.82 :	1.30 :	8.16 :	3.74 :	0.96 :	1.00 :	4.23 :	8.58 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
19309	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19310	Ви	: 0.449:	1.230:	0.482:	0.364:	0.641:	1.787:	1.610:	0.598:	0.349:	0.245:	0.179:	0.135:	0.103:	0.082:	0.066:	0.053:
19311	Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
19312	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.003:	0.004:	0.007:	0.006:	0.007:
19313	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
19314	~~~~~																
19315	-----																
19316	х=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
19317	-----																
19318	Qс	: 0.051:	0.044:	0.038:	0.034:	0.030:											
19319	Фоп:	273 :	273 :	272 :	272 :	272 :											
19320	Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.84 :											
19321	:	:	:	:	:	:											
19322	Ви	: 0.044:	0.038:	0.032:	0.028:	0.024:											
19323	Ки	: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :											
19324	Ви	: 0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:											
19325	Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											
19326	~~~~~																
19327																	
19328	y=	2472 :	Y-строка 16 Cmax= 2.031 долей ПДК (х= 876.0; напр.ветра= 4)														
19329	-----																
19330	х=	-824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:
19331	-----																
19332	Qс	: 0.021:	0.023:	0.025:	0.028:	0.030:	0.034:	0.038:	0.043:	0.050:	0.060:	0.072:	0.088:	0.111:	0.144:	0.193:	0.276:
19333	Фоп:	87 :	87 :	86 :	86 :	86 :	86 :	86 :	85 :	85 :	85 :	84 :	84 :	83 :	82 :	81 :	78 :
19334	Uоп:	1.45 :	1.34 :	1.22 :	1.10 :	0.98 :	0.87 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	8.84 :
19335	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19336	Ви	: 0.013:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.020:	0.024:	0.026:	0.031:	0.037:	0.050:	0.065:	0.088:	0.127:	0.198:
19337	Ки	: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
19338	Ви	: 0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.018:	0.020:	0.024:	0.029:	0.035:	0.038:	0.046:	0.056:	0.065:	0.078:
19339	Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
19340	~~~~~																
19341	-----																
19342	х=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
19343	-----																
19344	Qс	: 0.582:	2.031:	0.559:	0.304:	0.426:	0.575:	0.563:	0.411:	0.294:	0.221:	0.167:	0.128:	0.101:	0.082:	0.068:	0.057:

19345	Фоп:	70	:	4	:	292	:	55	:	41	:	15	:	342	:	317	:	304	:	295	:	290	:	287	:	284	:	282	:	281	:	279	:	
19346	Uоп:	1.13	:	0.68	:	1.15	:	10.03	:	6.71	:	4.47	:	4.65	:	7.01	:	10.42	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	
19347	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
19348	Ви	:	0.512:	2.031:	0.559:	0.304:	0.426:	0.575:	0.563:	0.411:	0.294:	0.221:	0.167:	0.128:	0.099:	0.079:	0.064:	0.052:																
19349	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
19350	Ви	:	0.069:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
19351	Ки	:	0002	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
19352	~~~~~																																	
19353	-----																																	
19354	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:																												
19355	-----																																	
19356	Qс	:	0.049:	0.042:	0.037:	0.033:	0.030:																											
19357	Фоп:	278	:	277	:	277	:	276	:	276	:																							
19358	Uоп:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	0.84	:	0.83	:																							
19359	:	:	:	:	:	:	:																											
19360	Ви	:	0.043:	0.036:	0.032:	0.025:	0.024:																											
19361	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:																						
19362	Ви	:	0.006:	0.006:	0.005:	0.007:	0.006:																											
19363	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:																						
19364	~~~~~																																	
19365																																		
19366	y=	2372	:	Y-строка 17 Cmax= 0.355 долей ПДК (x= 876.0; напр.ветра= 1)																														
19367	-----																																	
19368	x=	-824	:	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:																
19369	-----																																	
19370	Qс	:	0.021:	0.023:	0.025:	0.028:	0.030:	0.034:	0.039:	0.045:	0.052:	0.063:	0.076:	0.094:	0.119:	0.150:	0.182:	0.181:																
19371	Фоп:	84	:	83	:	83	:	83	:	82	:	82	:	81	:	81	:	80	:	79	:	78	:	76	:	74	:	72	:	67	:	56	:	
19372	Uоп:	1.47	:	1.35	:	1.23	:	1.11	:	1.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	8.22	:	
19373	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
19374	Ви	:	0.013:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.019:	0.021:	0.023:	0.027:	0.032:	0.041:	0.051:	0.068:	0.089:	0.116:	0.171:																
19375	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:
19376	Ви	:	0.008:	0.009:	0.009:	0.011:	0.012:	0.015:	0.017:	0.021:	0.026:	0.031:	0.036:	0.043:	0.051:	0.061:	0.066:	0.010:																
19377	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
19378	~~~~~																																	
19379	-----																																	
19380	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:																	
19381	-----																																	
19382	Qс	:	0.263:	0.355:	0.271:	0.243:	0.295:	0.335:	0.333:	0.291:	0.237:	0.188:	0.147:	0.116:	0.093:	0.076:	0.062:	0.053:																
19383	Фоп:	37	:	1	:	325	:	42	:	28	:	9	:	348	:	330	:	317	:	307	:	301	:	296	:	292	:	289	:	287	:	285	:	
19384	Uоп:	4.36	:	2.48	:	4.22	:	12.00	:	10.41	:	8.96	:	9.03	:	10.59	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	
19385	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
19386	Ви	:	0.263:	0.355:	0.271:	0.243:	0.295:	0.335:	0.333:	0.291:	0.237:	0.188:	0.147:	0.116:	0.092:	0.074:	0.060:	0.050:																
19387	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
19388	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
19389	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
19390	~~~~~																																	
19391	-----																																	
19392	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:																												

19393 -----:-----:-----:-----:-----:
19394 Qc : 0.046: 0.040: 0.035: 0.032: 0.030:
19395 Фоп: 284 : 282 : 280 : 280 : 279 :
19396 Uоп:12.00 :12.00 : 0.84 : 0.83 : 0.83 :
19397 : : : : :
19398 Ви : 0.042: 0.035: 0.027: 0.025: 0.023:
19399 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19400 Ви : 0.003: 0.004: 0.008: 0.007: 0.006:
19401 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
19402 ~~~~~

19403
19404 y= 2272 : Y-строка 18 Cmax= 0.237 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 7)
19405 -----:

19406	x=	-824	-724	-624	-524	-424	-324	-224	-124	-24	76	176	276	376	476	576	676
19407																	
19408	Qc	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.034	0.039	0.045	0.052	0.061	0.073	0.087	0.103	0.114	0.112	0.130
19409	Фоп	81	81	80	79	79	78	77	76	75	73	72	69	66	62	53	40
19410	Uоп	1.48	1.36	1.25	1.14	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	10.72
19411																	
19412	Ви	0.013	0.014	0.016	0.017	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.031	0.038	0.048	0.060	0.071	0.100	0.130
19413	Ки	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
19414	Ви	0.008	0.009	0.009	0.010	0.013	0.015	0.018	0.021	0.025	0.030	0.035	0.039	0.043	0.043	0.012	
19415	Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0002	0002	0002	0002	0002	0002	
19416																	

19417 -----
19418 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
19419 -----:
19420 Qc : 0.160: 0.177: 0.162: 0.189: 0.218: 0.237: 0.235: 0.216: 0.186: 0.154: 0.126: 0.102: 0.083: 0.069: 0.057: 0.049:
19421 Фоп: 23 : 1 : 338 : 34 : 21 : 7 : 352 : 337 : 325 : 316 : 309 : 304 : 299 : 296 : 293 : 291 :
19422 Uоп: 8.37 : 7.44 : 8.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
19423 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19424 Ви : 0.160: 0.177: 0.162: 0.189: 0.218: 0.237: 0.235: 0.216: 0.186: 0.154: 0.126: 0.102: 0.083: 0.069: 0.056: 0.047:
19425 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19426 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002:
19427 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
19428 ~~~~~

19429 -----
19430 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
19431 -----:
19432 Qc : 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029:
19433 Фоп: 289 : 286 : 285 : 284 : 283 :
19434 Uоп:12.00 : 0.80 : 0.82 : 0.82 : 0.82 :
19435 : : : : :
19436 Ви : 0.040: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
19437 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19438 Ви : 0.002: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
19439 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
19440 ~~~~~

19441
19442
19443
19444
19445
19446
19447
19448
19449
19450
19451
19452
19453
19454
19455
19456
19457
19458
19459
19460
19461
19462
19463
19464
19465
19466
19467
19468
19469
19470
19471
19472
19473
19474
19475
19476
19477
19478
19479
19480
19481
19482
19483
19484
19485
19486
19487
19488

y= 2172 :	Y-строка 19 Cmax= 0.173 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 5)															
x= -824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:	
Qc :	0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.030:	0.033:	0.038:	0.043:	0.049:	0.057:	0.066:	0.074:	0.080:	0.078:	0.084:	0.099:
Фоп:	78 :	77 :	77 :	76 :	75 :	74 :	73 :	72 :	70 :	68 :	66 :	63 :	59 :	52 :	42 :	31 :
Uоп:	1.50 :	1.39 :	1.28 :	1.16 :	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 :																
Ки :	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.017:	0.019:	0.020:	0.023:	0.025:	0.029:	0.034:	0.040:	0.047:	0.063:	0.083:	0.099:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:	0.024:	0.028:	0.032:	0.034:	0.033:	0.015:	0.001:	
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	

x= 776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:	
Qc :	0.113:	0.119:	0.127:	0.147:	0.164:	0.173:	0.173:	0.163:	0.145:	0.125:	0.106:	0.088:	0.074:	0.061:	0.052:	0.045:
Фоп:	17 :	1 :	36 :	28 :	17 :	5 :	353 :	342 :	331 :	323 :	316 :	310 :	306 :	302 :	299 :	296 :
Uоп:	12.00 :	11.87 :	12.00 :	12.00 :	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 :																
Ки :	0.113:	0.119:	0.127:	0.147:	0.164:	0.173:	0.173:	0.163:	0.145:	0.125:	0.106:	0.088:	0.074:	0.061:	0.052:	0.044:
Ки :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви :															0.001:	0.001:
Ки :															0001 :	0001 :

x= 2376:	2476:	2576:	2676:	2776:												
Qc :	0.039:	0.036:	0.033:	0.031:	0.028:											
Фоп:	291 :	290 :	289 :	287 :	286 :											
Uоп:	0.71 :	0.81 :	0.81 :	0.82 :	0.82 :											
Ви :																
Ки :	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.022:											
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :											
Ви :	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:											
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											

y= 2072 :	Y-строка 20 Cmax= 0.131 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 5)															
x= -824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:	
Qc :	0.021:	0.022:	0.024:	0.026:	0.029:	0.032:	0.036:	0.040:	0.045:	0.050:	0.056:	0.060:	0.060:	0.061:	0.066:	0.076:
Фоп:	75 :	75 :	74 :	73 :	72 :	70 :	69 :	68 :	66 :	63 :	61 :	57 :	53 :	50 :	35 :	25 :
Uоп:	1.53 :	1.42 :	1.31 :	1.19 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.69 :	12.00 :	12.00 :
Ви :																
Ки :	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:	0.025:	0.028:	0.033:	0.036:	0.033:	0.066:	0.076:

19489	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0001	:	0001	:	0002	:	0001	:	0001	:
19490	Ви	:	0.008	:	0.008	:	0.009	:	0.010	:	0.012	:	0.014	:	0.016	:	0.018	:	0.021	:	0.025	:	0.028	:
19491	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0002	:
19492	~~~~~																							
19493	----																							
19494	x=		776:		876:		976:		1076:		1176:		1276:		1376:		1476:		1576:		1676:		1776:	
19495			-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----	
19496	Qс	:	0.084:		0.089:		0.102:		0.115:		0.125:		0.131:		0.130:		0.124:		0.114:		0.101:		0.088:	
19497	Фоп:		13	:	38	:	31	:	23	:	14	:	5	:	354	:	345	:	336	:	328	:	321	:
19498	Uоп:		12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:
19499			:		:		:	:	:		:	:	:		:	:	:	:		:	:	:	:	:
19500	Ви	:	0.084:		0.089:		0.102:		0.115:		0.125:		0.131:		0.130:		0.124:		0.114:		0.101:		0.088:	
19501	Ки	:	0001	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
19502	Ви	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:
19503	Ки	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:
19504	~~~~~																							
19505	----																							
19506	x=		2376:		2476:		2576:		2676:		2776:													
19507			-----		-----		-----		-----		-----													
19508	Qс	:	0.038:		0.035:		0.032:		0.030:		0.028:													
19509	Фоп:		296	:	294	:	292	:	291	:	290	:												
19510	Uоп:		0.73	:	0.80	:	0.80	:	0.81	:	0.80	:												
19511			:		:		:	:	:		:													
19512	Ви	:	0.029:		0.027:		0.025:		0.023:		0.022:													
19513	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:												
19514	Ви	:	0.008:		0.008:		0.007:		0.006:		0.006:													
19515	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:												
19516	~~~~~																							
19517																								
19518	y=		1972	:	Y-строка		21		Стах=		0.101	долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 4)												
19519			-----	:																				
19520	x=		-824	:	-724:		-624:		-524:		-424:		-324:		-224:		-124:		-24:		76:		176:	
19521			-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----	
19522	Qс	:	0.020:		0.022:		0.023:		0.025:		0.028:		0.030:		0.033:		0.037:		0.041:		0.044:		0.047:	
19523	Фоп:		73	:	72	:	71	:	70	:	68	:	67	:	65	:	64	:	62	:	59	:	57	:
19524	Uоп:		1.57	:	1.46	:	1.34	:	1.23	:	1.12	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:
19525			:		:		:	:	:		:	:	:		:									

```
19537      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
19538 Ви : 0.066: 0.074: 0.083: 0.091: 0.098: 0.101: 0.101: 0.097: 0.091: 0.082: 0.073: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.030:
19539 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19540 Ви :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.008:
19541 Ки :      :      : 6021 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 :
19542 ~~~~~~
19543 ----
19544   x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
19545 -----
19546 Qc : 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
19547 Фоп: 300 : 298 : 296 : 294 : 293 :
19548 Uоп: 0.76 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.81 :
19549      :      :      :      :      :
19550 Ви : 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
19551 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19552 Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
19553 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
19554 ~~~~~~
19555
19556   y= 1872 : Y-строка 22   Cmax= 0.080 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=356)
19557 -----
19558   x=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
19559 -----
19560 Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050:
19561 Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 49 : 46 : 41 : 37 : 31 :
19562 Uоп: 1.61 : 1.49 : 1.38 : 1.27 : 1.16 : 1.06 : 0.95 : 0.85 : 0.75 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.68 : 0.66 : 0.63 : 0.60 :
19563      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
19564 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031:
19565 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19566 Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019:
19567 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
19568 ~~~~~~
19569 ----
19570   x=   776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
19571 -----
19572 Qc : 0.055: 0.061: 0.068: 0.074: 0.078: 0.080: 0.080: 0.077: 0.073: 0.068: 0.060: 0.054: 0.049: 0.043: 0.038: 0.036:
19573 Фоп: 35 : 30 : 24 : 18 : 11 : 3 : 356 : 349 : 342 : 335 : 329 : 324 : 320 : 315 : 308 : 306 :
19574 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 : 0.67 : 0.69 :
19575      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
19576 Ви : 0.055: 0.061: 0.068: 0.074: 0.078: 0.080: 0.080: 0.077: 0.073: 0.068: 0.060: 0.054: 0.049: 0.043: 0.030: 0.028:
19577 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19578 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.008: 0.008:
19579 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 :
19580 ~~~~~~
19581 ----
19582   x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
19583 -----
19584 Qc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
```

19585 Фоп: 303 : 301 : 299 : 298 : 296 :
19586 Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.77 : 0.86 :
19587 : : : : :
19588 Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
19589 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19590 Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
19591 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
19592 ~~~~~

19593
19594 y= 1772 : Y-строка 23 Cmax= 0.065 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 3)
19595 -----

19596	x=	-824	-724	-624	-524	-424	-324	-224	-124	-24	76	176	276	376	476	576	676
19597																	
19598	Qc	: 0.019:	0.020:	0.022:	0.024:	0.025:	0.028:	0.030:	0.032:	0.035:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:
19599	Фоп:	67	66	65	64	62	61	59	57	55	52	49	46	42	38	34	29
19600	Uоп:	1.65	1.53	1.43	1.32	1.21	1.10	1.01	0.90	0.81	0.71	0.70	0.69	0.67	0.65	0.63	0.61
19601																	
19602	Ви	: 0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:
19603	Ки	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002
19604	Ви	: 0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:
19605	Ки	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001
19606																	

19607 -----

19608	x=	776	876	976	1076	1176	1276	1376	1476	1576	1676	1776	1876	1976	2076	2176	2276
19609																	
19610	Qc	: 0.047:	0.053:	0.056:	0.059:	0.063:	0.065:	0.064:	0.063:	0.059:	0.055:	0.051:	0.047:	0.042:	0.038:	0.036:	0.034:
19611	Фоп:	32	27	22	16	9	3	356	350	344	338	332	327	323	319	312	309
19612	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	0.67	0.74
19613																	
19614	Ви	: 0.047:	0.052:	0.056:	0.059:	0.063:	0.065:	0.064:	0.063:	0.059:	0.055:	0.051:	0.047:	0.042:	0.038:	0.028:	0.027:
19615	Ки	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002
19616	Ви	:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.008:	0.008:
19617	Ки	:	6021	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001	0001
19618																	

19619 -----

19620	x=	2376	2476	2576	2676	2776
19621						
19622	Qc	: 0.032:	0.030:	0.028:	0.026:	0.025:
19623	Фоп:	307	304	302	301	299
19624	Uоп:	0.77	0.77	0.78	0.82	0.92
19625						
19626	Ви	: 0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:
19627	Ки	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002
19628	Ви	: 0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
19629	Ки	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001
19630						

19631
19632 y= 1672 : Y-строка 24 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 3)

```
19633 -----:
19634  x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
19635 -----:
19636  Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042:
19637  Фоп:   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   46 :   43 :   39 :   35 :   31 :   27 :
19638  Уоп: 1.69 : 1.58 : 1.48 : 1.37 : 1.27 : 1.17 : 1.07 : 0.97 : 0.87 : 0.78 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.62 :
19639      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
19640  Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
19641  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19642  Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
19643  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
19644 ~~~~~~
19645 -----
19646  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
19647 -----:
19648  Qc : 0.043: 0.044: 0.047: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032:
19649  Фоп:   22 :   25 :   20 :   14 :    9 :    3 :  357 :  351 :  345 :  340 :  335 :  330 :  322 :  318 :  315 :  312 :
19650  Уоп: 0.60 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.66 : 0.70 : 0.76 :
19651      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
19652  Ви : 0.029: 0.044: 0.047: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.040: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
19653  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19654  Ви : 0.013:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
19655  Ки : 0001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
19656 ~~~~~~
19657 -----
19658  x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
19659 -----:
19660  Qc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:
19661  Фоп:   310 :   308 :   305 :   303 :   302 :
19662  Уоп: 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.88 : 0.98 :
19663      :      :      :      :      :
19664  Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
19665  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
19666  Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
19667  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
19668 ~~~~~~
19669 -----
19670  y=  1572 : Y-строка 25  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=  1376.0; напр.ветра=357)
19671 -----:
19672  x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
19673 -----:
19674  Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039:
19675 ~~~~~~
19676 -----
19677  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
19678 -----:
19679  Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030:
19680 ~~~~~~
```

```
19681 -----
19682 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
19683 -----:-----:-----:-----:-----:
19684 Qc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
19685 ~~~~~
19686
19687 y= 1472 : Y-строка 26 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 976.0; напр.ветра= 10)
19688 -----:
19689 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
19690 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19691 Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:
19692 ~~~~~
19693 -----
19694 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
19695 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19696 Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:
19697 ~~~~~
19698 -----
19699 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
19700 -----:-----:-----:-----:-----:
19701 Qc : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
19702 ~~~~~
19703 -----
19704 y= 1372 : Y-строка 27 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 5)
19705 -----:
19706 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
19707 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19708 Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:
19709 ~~~~~
19710 -----
19711 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
19712 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19713 Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
19714 ~~~~~
19715 -----
19716 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
19717 -----:-----:-----:-----:-----:
19718 Qc : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
19719 ~~~~~
19720 -----
19721 y= 1272 : Y-строка 28 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 5)
19722 -----:
19723 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
19724 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19725 Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
19726 ~~~~~
19727 -----
19728 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
```

```

19729 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19730 Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
19731 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19732 ----
19733 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
19734 -----:-----:-----:-----:-----:
19735 Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
19736 -----:-----:-----:-----:-----:
19737 -----
19738 y= 1172 : Y-строка 29 Смах= 0.031 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 4)
19739 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19740 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
19741 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19742 Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
19743 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19744 ----
19745 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
19746 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19747 Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
19748 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19749 ----
19750 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
19751 -----:-----:-----:-----:-----:
19752 Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
19753 -----:-----:-----:-----:-----:
19754 -----
19755 y= 1072 : Y-строка 30 Смах= 0.029 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)
19756 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19757 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
19758 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19759 Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027:
19760 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19761 ----
19762 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
19763 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19764 Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
19765 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19766 ----
19767 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
19768 -----:-----:-----:-----:-----:
19769 Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
19770 -----:-----:-----:-----:-----:
19771 -----
19772 y= 972 : Y-строка 31 Смах= 0.026 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 0)
19773 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19774 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
19775 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19776 Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025:

```

```
19777 ~~~~~
19778 ----
19779 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
19780 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19781 Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
19782 ~~~~~
19783 ----
19784 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
19785 -----:-----:-----:-----:-----:
19786 Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
19787 ~~~~~
19788
19789 y= 872 : Y-строка 32 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 0)
19790 -----:
19791 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
19792 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19793 Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
19794 ~~~~~
19795 ----
19796 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
19797 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19798 Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
19799 ~~~~~
19800 ----
19801 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
19802 -----:-----:-----:-----:-----:
19803 Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
19804 ~~~~~
19805
19806 y= 772 : Y-строка 33 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 0)
19807 -----:
19808 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
19809 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19810 Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
19811 ~~~~~
19812 ----
19813 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
19814 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19815 Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
19816 ~~~~~
19817 ----
19818 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
19819 -----:-----:-----:-----:-----:
19820 Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
19821 ~~~~~
19822
19823 y= 672 : Y-строка 34 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 0)
19824 -----:

```

```
19825   x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
19826 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19827 Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
19828 ~~~~~~
19829 ----
19830   x=    776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
19831 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19832 Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
19833 ~~~~~~
19834 ----
19835   x=   2376:  2476:  2576:  2676:  2776:
19836 -----:-----:-----:-----:-----:
19837 Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
19838 ~~~~~~
19839 -----
19840 y=   572 : Y-строка 35   Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  1176.0; напр.ветра=  0)
19841 -----:-----
19842   x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
19843 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19844 Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
19845 ~~~~~~
19846 ----
19847   x=    776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
19848 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19849 Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
19850 ~~~~~~
19851 ----
19852   x=   2376:  2476:  2576:  2676:  2776:
19853 -----:-----:-----:-----:-----:
19854 Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
19855 ~~~~~~
19856 -----
19857 y=   472 : Y-строка 36   Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1176.0; напр.ветра=  1)
19858 -----:-----
19859   x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
19860 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19861 Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 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:
19862 ~~~~~~
19863 ----
19864   x=    776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
19865 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19866 Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
19867 ~~~~~~
19868 ----
19869   x=   2376:  2476:  2576:  2676:  2776:
19870 -----:-----:-----:-----:-----:
19871 Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
19872 ~~~~~~
```


19873
19874 y= 372 : Y-строка 37 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)
19875 -----:
19876 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
19877 -----:
19878 Qc : 0.011: 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: 0.016: 0.016:
19879 ~~~~~
19880 -----
19881 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
19882 -----:
19883 Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
19884 ~~~~~
19885 -----
19886 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
19887 -----:
19888 Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
19889 ~~~~~

19892 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
19893 Координаты точки : X= 1276.0 м, Y= 2672.0 м

19895 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.1276205 доли ПДКмр |
19896 ~~~~~

19897 Достигается при опасном направлении 125 град.
19898 и скорости ветра 0.78 м/с

19899 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
19900 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000201 0002	Т	0.4673	3.127620	100.0	100.0	6.6923876
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

19910 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
19911 Город :003 МС Тобол.
19912 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
19913 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00
19914 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
19915 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

19918 Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
19919 | Координаты центра : X= 976 м; Y= 2172 |
19920 | Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3600 м |

19969	20-		0.021	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.036	0.040	0.045	0.050	0.056	0.060	0.060	0.061	0.066	0.076	0.084	0.089	-20
19970																					
19971	21-		0.020	0.022	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.037	0.041	0.044	0.047	0.048	0.051	0.054	0.056	0.058	0.066	0.074	-21
19972																					
19973	22-		0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.039	0.042	0.044	0.047	0.049	0.050	0.050	0.055	0.061	-22
19974																					
19975	23-		0.019	0.020	0.022	0.024	0.025	0.028	0.030	0.032	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.053	-23
19976																					
19977	24-		0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.036	0.038	0.040	0.041	0.042	0.042	0.043	0.044	-24
19978																					
19979	25-		0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040	-25
19980																					
19981	26-		0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.037	0.037	-26
19982																					
19983	27-		0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.034	0.035	-27
19984																					
19985	28-		0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	-28
19986																					
19987	29-		0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.030	0.030	-29
19988																					
19989	30-		0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	-30
19990																					
19991	31-		0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	-31
19992																					
19993	32-		0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	-32
19994																					
19995	33-		0.013	0.014	0.014																

20017	0.050	0.053	0.055	0.056	0.056	0.055	0.053	0.050	0.047	0.044	0.041	0.038	0.036	0.034	0.031	0.029	0.028	0.026	-	5
20018																				
20019	0.059	0.065	0.068	0.070	0.070	0.068	0.065	0.059	0.055	0.051	0.047	0.043	0.040	0.037	0.034	0.031	0.029	0.027	-	6
20020																				
20021	0.074	0.080	0.085	0.087	0.087	0.084	0.079	0.073	0.067	0.059	0.054	0.049	0.045	0.041	0.037	0.034	0.031	0.028	-	7
20022																				
20023	0.090	0.100	0.107	0.111	0.111	0.107	0.099	0.089	0.080	0.071	0.062	0.057	0.051	0.045	0.041	0.037	0.033	0.030	-	8
20024																				
20025	0.111	0.126	0.138	0.145	0.145	0.137	0.125	0.110	0.096	0.084	0.074	0.065	0.057	0.050	0.044	0.039	0.035	0.031	-	9
20026																				
20027	0.138	0.162	0.182	0.195	0.194	0.181	0.159	0.136	0.116	0.100	0.086	0.075	0.064	0.055	0.048	0.042	0.037	0.033	-10	
20028																				
20029	0.170	0.208	0.244	0.267	0.266	0.242	0.205	0.169	0.141	0.119	0.100	0.084	0.070	0.059	0.051	0.044	0.038	0.034	-11	
20030																				
20031	0.206	0.265	0.337	0.400	0.394	0.329	0.260	0.211	0.172	0.139	0.112	0.091	0.074	0.062	0.053	0.045	0.039	0.035	-12	
20032																				
20033	0.239	0.329	0.500	0.790	0.761	0.477	0.336	0.261	0.198	0.151	0.118	0.095	0.077	0.063	0.053	0.046	0.039	0.035	-13	
20034																				
20035	0.257	0.377	0.716	3.128	2.630	0.680	0.380	0.267	0.197	0.150	0.117	0.094	0.076	0.063	0.053	0.045	0.039	0.034	-14	
20036																				
20037	0.482	0.364	0.641	1.787	1.610	0.598	0.349	0.246	0.182	0.139	0.109	0.088	0.073	0.060	0.051	0.044	0.038	0.034	-15	
20038																				
20039	0.559	0.304	0.426	0.575	0.563	0.411	0.294	0.221	0.167	0.128	0.101	0.082	0.068	0.057	0.049	0.042	0.037	0.033	-16	
20040																				
20041	0.271	0.243	0.295	0.335	0.333	0.291	0.237	0.188	0.147	0.116	0.093	0.076	0.062	0.053	0.046	0.040	0.035	0.032	-17	
20042																				
20043	0.162	0.189	0.218	0.237	0.235	0.216	0.186	0.154	0.126	0.102	0.083	0.069	0.057	0.049	0.042	0.038	0.034	0.031	-18	
20044																				
20045	0.127	0.147	0.164	0.173	0.173	0.163	0.145	0.125	0.106	0.088	0.074	0.061	0.052	0.045	0.039	0.036	0.033	0.031	C-19	
20046																				
20047	0.102	0.115	0.125	0.131	0.130	0.124	0.114	0.101	0.088	0.076	0.065	0.055	0.047	0.041	0.038	0.035	0.032	0.030	-20	
20048																				
20049	0.084	0.091	0.098	0.101	0.101	0.097	0.091	0.082	0.073	0.065	0.056	0.049	0.043	0.038	0.036	0.033	0.031	0.029	-21	
20050																				
20051	0.068	0.074	0.078	0.080	0.080	0.077	0.073	0.068	0.060	0.054	0.049	0.043	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	-22	
20052																				
20053	0.056	0.059	0.063	0.065	0.064	0.063	0.059	0.055	0.051	0.047	0.042	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	-23	
20054																				
20055	0.047	0.050	0.051	0.052	0.052	0.051	0.049	0.047	0.044	0.040	0.037	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.025	-24	
20056																				
20057	0.040	0.042	0.043	0.044	0.044	0.043	0.041	0.040	0.037	0.036	0.035	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.024	-25	
20058																				
20059	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023	-26	
20060																				
20061	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	-27	
20062																				
20063	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.020	-28	
20064																				

[illegible]

20113	0.031	-14
20114		
20115	0.030	-15
20116		
20117	0.030	-16
20118		
20119	0.030	-17
20120		
20121	0.029	-18
20122		
20123	0.028	-19
20124		
20125	0.028	-20
20126		
20127	0.027	-21
20128		
20129	0.026	-22
20130		
20131	0.025	-23
20132		
20133	0.024	-24
20134		
20135	0.023	-25
20136		
20137	0.021	-26
20138		
20139	0.020	-27
20140		
20141	0.019	-28
20142		
20143	0.018	-29
20144		
20145	0.017	-30
20146		
20147	0.016	-31
20148		
20149	0.015	-32
20150		
20151	0.015	-33
20152		
20153	0.014	-34
20154		
20155	0.013	-35
20156		
20157	0.013	-36
20158		
20159	0.012	-37
20160		

20161
20162
20163
20164
20165
20166
20167
20168
20169
20170
20171
20172
20173
20174
20175
20176
20177
20178
20179
20180
20181
20182
20183
20184
20185
20186
20187
20188
20189
20190
20191
20192
20193
20194
20195
20196
20197
20198
20199
20200
20201
20202
20203
20204
20205
20206
20207
20208

--|---
37

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 3.1276205$
Достигается в точке с координатами: $X_m = 1276.0$ м
(X-столбец 22, Y-строка 14) $Y_m = 2672.0$ м
При опасном направлении ветра : 125 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 МС Тобол.
Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 152
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]
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

~~~~~|~~~~~|  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
~~~~~|~~~~~|

y=	2122:	2142:	2205:	2267:	2329:	2390:	2451:	2509:	2568:	2659:	2751:	2842:	2934:	3025:	3117:
x=	-779:	-779:	-777:	-769:	-761:	-746:	-730:	-707:	-684:	-647:	-611:	-575:	-538:	-502:	-466:
Qс	: 0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:
y=	3172:	3227:	3278:	3328:	3374:	3420:	3460:	3500:	3534:	3567:	3594:	3621:	3640:	3660:	3677:
x=	-436:	-405:	-368:	-332:	-289:	-246:	-197:	-149:	-96:	-43:	14:	71:	131:	190:	251:
Qс	: 0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:

20209																
20210																
20211	y=	3695:	3706:	3718:	3726:	3735:	3743:	3751:	3759:	3768:	3776:	3784:	3792:	3801:	3803:	3803:
20212																
20213	x=	312:	374:	436:	531:	627:	723:	819:	915:	1010:	1106:	1202:	1298:	1394:	1452:	1457:
20214																
20215	Qc :	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:
20216																
20217																
20218	y=	3801:	3793:	3785:	3769:	3754:	3730:	3707:	3677:	3647:	3610:	3573:	3530:	3487:	3439:	3390:
20219																
20220	x=	1519:	1582:	1644:	1705:	1766:	1824:	1882:	1937:	1992:	2043:	2094:	2140:	2185:	2225:	2266:
20221																
20222	Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.040:	0.040:
20223																
20224																
20225	y=	3337:	3284:	3227:	3171:	3087:	3004:	2921:	2838:	2755:	2671:	2588:	2528:	2469:	2407:	2345:
20226																
20227	x=	2299:	2333:	2360:	2386:	2418:	2449:	2481:	2512:	2544:	2575:	2607:	2626:	2646:	2657:	2669:
20228																
20229	Qc :	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:	0.045:	0.045:	0.044:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:
20230																
20231																
20232	y=	2264:	2183:	2102:	2021:	1939:	1896:	1876:	1813:	1751:	1689:	1628:	1567:	1509:	1450:	1395:
20233																
20234	x=	2678:	2686:	2695:	2703:	2709:	2711:	2711:	2709:	2701:	2693:	2678:	2662:	2639:	2616:	2586:
20235																
20236	Qc :	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:
20237																
20238																
20239	y=	1340:	1289:	1239:	1193:	1147:	1107:	1067:	1033:	1000:	973:	946:	927:	907:	879:	851:
20240																
20241	x=	2555:	2518:	2482:	2439:	2396:	2347:	2299:	2246:	2193:	2136:	2079:	2019:	1960:	1872:	1784:
20242																
20243	Qc :	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
20244																
20245																
20246	y=	822:	794:	765:	737:	708:	680:	651:	623:	594:	583:	571:	565:	563:	563:	565:
20247																
20248	x=	1697:	1609:	1521:	1433:	1346:	1258:	1170:	1082:	995:	933:	871:	789:	746:	726:	663:
20249																
20250	Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
20251																
20252																

20257 Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
20258 ~~~~~
20259
20260 y= 1156: 1225: 1296: 1367: 1437: 1486: 1534: 1587: 1640: 1697: 1754: 1814: 1873: 1935: 1997:
20261 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20262 x= -260: -324: -385: -447: -508: -548: -588: -622: -655: -682: -709: -728: -748: -759: -771:
20263 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20264 Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
20265 ~~~~~
20266
20267 y= 2079: 2122:
20268 -----:-----:
20269 x= -777: -779:
20270 -----:-----:
20271 Qc : 0.021: 0.021:
20272 ~~~~~

20273
20274
20275 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
20276 Координаты точки : X= 2449.0 м, Y= 3004.0 м
20277

20278 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0449245 доли ПДКмр |
20279 ~~~~~

20280 Достигается при опасном направлении 252 град.
20281 и скорости ветра 12.00 м/с

20282 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
20283 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 0002	Т	0.4673	0.036014	80.2	80.2	0.077062055
2	000201 0001	Т	0.2113	0.008909	19.8	100.0	0.042156801
В сумме =				0.044924	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000001	0.0		

20290 ~~~~~
20291
20292
20293 3. Исходные параметры источников.

20294 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
20295 Город :003 МС Тобол.
20296 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
20297 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00
20298 Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
20299 (516)
20300 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
20301

20302 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
20303 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
20304

20305	Код	Тип	Н	D	Wo	V1	Т	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
20306	<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~	~~	~~г/с~~
20307	----- Примесь 0330-----															
20308	000201	0001	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	879	2511			1.0	1.000	0	0.1056670
20309	000201	0002	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	1321	2641			1.0	1.000	0	0.2336670
20310	----- Примесь 0333-----															
20311	000201	6021	П1	2.5				22.0	1003	2033	5	5	0	1.0	1.000	0 0.0000073

20312
20313

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Тобол.

Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

20322
20323
20324

20325	- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная						
20326	концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК1 + \dots + C_{mn}/ПДКn$						
20327	- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по						
20328	всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника,						
20329	расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
20330	~~~~~						
20331	Источники			Их расчетные параметры			
20332	Номер	Код	Mq	Тип	C_m	U_m	X_m
20333	-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК]-	-- [м/с]--	---- [м]----
20334	1	000201 0001	0.211334	Т	3.574620	0.51	13.6
20335	2	000201 0002	0.467334	Т	7.904746	0.51	13.6
20336	3	000201 6021	0.000916	П1	0.019433	0.50	14.3
20337	~~~~~						
20338	Суммарный $Mq = 0.679584$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)						
20339	Сумма C_m по всем источникам = 11.498798 долей ПДК						
20340	-----						
20341	Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с						
20342							

20343
20344

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Тобол.

Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

20351
20352

20353
20354
20355
20356
20357
20358
20359
20360
20361
20362
20363
20364
20365
20366
20367
20368
20369
20370
20371
20372
20373
20374
20375
20376
20377
20378
20379
20380
20381
20382
20383
20384
20385
20386
20387
20388
20389
20390
20391
20392
20393
20394
20395
20396
20397
20398
20399
20400

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3600 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 Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Тобол.

Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 976, Y= 2172

размеры: длина(по X)= 3600, ширина(по Y)= 3600, 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]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~	~~~~~
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается	
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются	
~~	~~~~~

y= 3972 : Y-строка 1 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=186)

x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
Qс : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
Qс : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:

```
20401 -----
20402 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
20403 -----:-----:-----:-----:-----:
20404 Qc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
20405 ~~~~~
20406
20407 y= 3872 : Y-строка 2 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=187)
20408 -----:
20409 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
20410 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20411 Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
20412 ~~~~~
20413 -----
20414 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
20415 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20416 Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028:
20417 ~~~~~
20418 -----
20419 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
20420 -----:-----:-----:-----:-----:
20421 Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
20422 ~~~~~
20423 -----
20424 y= 3772 : Y-строка 3 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=183)
20425 -----:
20426 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
20427 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20428 Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
20429 ~~~~~
20430 -----
20431 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
20432 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20433 Qc : 0.035: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029:
20434 ~~~~~
20435 -----
20436 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
20437 -----:-----:-----:-----:-----:
20438 Qc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:
20439 ~~~~~
20440 -----
20441 y= 3672 : Y-строка 4 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=183)
20442 -----:
20443 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
20444 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20445 Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036:
20446 ~~~~~
20447 -----
20448 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
```

```
20449 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20450 Qc : 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
20451 ~~~~~
20452 ----
20453 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
20454 -----:-----:-----:-----:-----:
20455 Qc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
20456 ~~~~~
20457
20458 y= 3572 : Y-строка 5 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=177)
20459 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20460 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
20461 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20462 Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039:
20463 Фоп: 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 124 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 137 : 140 : 144 : 147 : 145 :
20464 Уоп: 1.67 : 1.56 : 1.45 : 1.35 : 1.24 : 1.13 : 1.04 : 0.94 : 0.84 : 0.74 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.61 :12.00 :
20465 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
20466 Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.039:
20467 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20468 Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
20469 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20470 ~~~~~
20471 ----
20472 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
20473 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20474 Qc : 0.043: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.056: 0.056: 0.055: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034:
20475 Фоп: 150 : 154 : 160 : 165 : 171 : 177 : 183 : 189 : 195 : 201 : 206 : 211 : 216 : 221 : 224 : 227 :
20476 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 : 0.78 : 0.83 : 0.84 :
20477 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
20478 Ви : 0.043: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.056: 0.056: 0.055: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.038: 0.029: 0.028: 0.026:
20479 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20480 Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.008: 0.007:
20481 Ки : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20482 ~~~~~
20483 ----
20484 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
20485 -----:-----:-----:-----:-----:
20486 Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024:
20487 Фоп: 230 : 232 : 234 : 236 : 238 :
20488 Уоп: 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.86 : 0.96 :
20489 : : : : :
20490 Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
20491 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20492 Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
20493 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20494 ~~~~~
20495
20496 y= 3472 : Y-строка 6 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=177)
```

```
20497 -----:
20498  x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
20499 -----:
20500  Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.040: 0.045:
20501  Фоп:  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  132 :  134 :  138 :  141 :  138 :  142 :
20502  Уоп: 1.62 : 1.52 : 1.41 : 1.29 : 1.19 : 1.08 : 0.98 : 0.87 : 0.77 : 0.69 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 :12.00 :12.00 :
20503      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20504  Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.040: 0.045:
20505  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20506  Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:      :      :
20507  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :
20508 ~~~~~~
20509 -----
20510  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
20511 -----:
20512  Qc : 0.050: 0.055: 0.059: 0.065: 0.068: 0.070: 0.070: 0.068: 0.065: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037:
20513  Фоп:  147 :  152 :  157 :  164 :  170 :  177 :  184 :  191 :  197 :  203 :  209 :  214 :  219 :  223 :  227 :  230 :
20514  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 :
20515      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20516  Ви : 0.050: 0.055: 0.059: 0.065: 0.068: 0.070: 0.070: 0.068: 0.065: 0.059: 0.055: 0.050: 0.044: 0.040: 0.035: 0.031:
20517  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20518  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
20519  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20520 ~~~~~~
20521 -----
20522  x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
20523 -----:
20524  Qc : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
20525  Фоп:  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :
20526  Уоп:12.00 :12.00 : 0.84 : 0.84 : 0.90 :
20527      :      :      :      :      :
20528  Ви : 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
20529  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20530  Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
20531  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20532 ~~~~~~
20533 -----
20534  y=  3372 : Y-строка  7  Cmax=  0.087 долей ПДК (x=  1376.0; напр.ветра=184)
20535 -----:
20536  x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
20537 -----:
20538  Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.046: 0.052:
20539  Фоп:  111 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  134 :  131 :  134 :  139 :
20540  Уоп: 1.59 : 1.47 : 1.36 : 1.25 : 1.13 : 1.03 : 0.92 : 0.82 : 0.72 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.61 :12.00 :12.00 :12.00 :
20541      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20542  Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.040: 0.046: 0.052:
20543  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20544  Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:      :      :      :

```

```
20545 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :
20546 ~~~~~
20547 ----
20548  x=   776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
20549 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20550 Qc : 0.058: 0.066: 0.074: 0.080: 0.085: 0.087: 0.087: 0.084: 0.079: 0.073: 0.067: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041:
20551 Фоп: 143 : 149 : 155 : 161 : 169 : 176 : 184 : 192 : 199 : 206 : 212 : 218 : 222 : 227 : 230 : 233 :
20552 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 :
20553 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20554 Ви : 0.058: 0.066: 0.074: 0.080: 0.085: 0.087: 0.087: 0.084: 0.079: 0.073: 0.066: 0.057: 0.051: 0.044: 0.040: 0.035:
20555 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20556 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006:
20557 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20558 ~~~~~
20559 ----
20560  x=   2376:  2476:  2576:  2676:  2776:
20561 -----:-----:-----:-----:-----:
20562 Qc : 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
20563 Фоп: 236 : 238 : 240 : 242 : 244 :
20564 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.84 :
20565 :      :      :      :      :      :
20566 Ви : 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.021:
20567 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20568 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
20569 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20570 ~~~~~
20571 -----
20572  y= 3272 : Y-строка 8  Cmax= 0.111 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=176)
20573 -----:-----
20574  x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24:   76:  176:  276:  376:  476:  576:  676:
20575 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20576 Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.045: 0.052: 0.059:
20577 Фоп: 109 : 110 : 111 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 123 : 125 : 128 : 131 : 127 : 130 : 134 :
20578 Уоп: 1.55 : 1.44 : 1.33 : 1.20 : 1.10 : 0.99 : 0.88 : 0.77 : 0.67 : 0.64 : 0.63 : 0.61 : 0.60 :12.00 :12.00 :12.00 :
20579 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20580 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.045: 0.052: 0.059:
20581 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20582 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:      :      :      :
20583 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :
20584 ~~~~~
20585 ----
20586  x=   776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
20587 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20588 Qc : 0.070: 0.080: 0.090: 0.100: 0.107: 0.111: 0.111: 0.107: 0.099: 0.089: 0.080: 0.071: 0.062: 0.057: 0.051: 0.045:
20589 Фоп: 139 : 145 : 151 : 159 : 167 : 176 : 185 : 194 : 202 : 209 : 216 : 222 : 227 : 231 : 234 : 237 :
20590 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 :
20591 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20592 Ви : 0.070: 0.080: 0.090: 0.100: 0.107: 0.111: 0.111: 0.106: 0.099: 0.089: 0.079: 0.068: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038:
```

```
20593 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20594 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
20595 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20596 ~~~~~~
20597 ----
20598   x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
20599 -----:-----:-----:-----:-----:
20600 Qc : 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
20601 Фоп:  240 :   242 :   244 :   245 :   247 :
20602 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 :
20603      :      :      :      :      :
20604 Ви : 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.022:
20605 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20606 Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
20607 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20608 ~~~~~~
20609
20610   y=  3172 : Y-строка   9   Cmax=  0.145 долей ПДК (x=  1276.0; напр.ветра=175)
20611 -----:
20612   x=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
20613 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20614 Qc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.050: 0.058: 0.069:
20615 Фоп:  106 :   107 :   108 :   109 :   111 :   112 :   113 :   115 :   117 :   119 :   121 :   124 :   127 :   122 :   125 :   129 :
20616 Uоп: 1.52 : 1.41 : 1.28 : 1.18 : 1.06 : 0.95 : 0.84 : 0.73 : 0.66 : 0.64 : 0.63 : 0.61 : 0.59 :12.00 :12.00 :12.00 :
20617      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20618 Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.050: 0.058: 0.069:
20619 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20620 Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:      :      :      :
20621 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :
20622 ~~~~~~
20623 ----
20624   x=   776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
20625 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20626 Qc : 0.082: 0.096: 0.111: 0.126: 0.138: 0.145: 0.145: 0.137: 0.125: 0.110: 0.096: 0.084: 0.074: 0.065: 0.057: 0.050:
20627 Фоп:  134 :   140 :   147 :   155 :   165 :   175 :   186 :   196 :   206 :   214 :   221 :   227 :   232 :   236 :   239 :   242 :
20628 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 :
20629      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20630 Ви : 0.082: 0.096: 0.111: 0.126: 0.138: 0.145: 0.145: 0.137: 0.124: 0.109: 0.094: 0.080: 0.067: 0.056: 0.048: 0.041:
20631 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20632 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.004: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
20633 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20634 ~~~~~~
20635 ----
20636   x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
20637 -----:-----:-----:-----:-----:
20638 Qc : 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028:
20639 Фоп:  244 :   246 :   247 :   249 :   250 :
20640 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```



```
20641      :      :      :      :      :
20642 Ви : 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022:
20643 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20644 Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
20645 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20646 ~~~~~~
20647
20648 y= 3072 : Y-строка 10 Cmax= 0.195 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=174)
20649 -----
20650 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
20651 -----
20652 Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.054: 0.066: 0.079:
20653 Фоп: 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 120 : 115 : 117 : 120 : 124 :
20654 Уоп: 1.49 : 1.38 : 1.26 : 1.14 : 1.03 : 0.92 : 0.80 : 0.69 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.61 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
20655      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20656 Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.046: 0.054: 0.066: 0.079:
20657 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20658 Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:      :      :      :      :
20659 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :
20660 ~~~~~~
20661 ----
20662 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
20663 -----
20664 Qc : 0.095: 0.115: 0.138: 0.162: 0.182: 0.195: 0.194: 0.181: 0.159: 0.136: 0.116: 0.100: 0.086: 0.075: 0.064: 0.055:
20665 Фоп: 128 : 134 : 141 : 150 : 161 : 174 : 187 : 200 : 211 : 220 : 227 : 233 : 237 : 241 : 244 : 246 :
20666 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 :
20667      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20668 Ви : 0.095: 0.115: 0.138: 0.162: 0.182: 0.195: 0.194: 0.181: 0.159: 0.135: 0.113: 0.093: 0.077: 0.064: 0.053: 0.045:
20669 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20670 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010:
20671 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20672 ~~~~~~
20673 ----
20674 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
20675 -----
20676 Qc : 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029:
20677 Фоп: 248 : 250 : 251 : 252 : 254 :
20678 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
20679      :      :      :      :      :
20680 Ви : 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
20681 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20682 Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
20683 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20684 ~~~~~~
20685
20686 y= 2972 : Y-строка 11 Cmax= 0.267 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=172)
20687 -----
20688 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
```

20689																	
20690	Qc	: 0.020:	0.022:	0.024:	0.026:	0.028:	0.031:	0.033:	0.036:	0.038:	0.041:	0.044:	0.047:	0.049:	0.059:	0.072:	0.089:
20691	Фоп:	101	: 102	: 102	: 103	: 104	: 105	: 106	: 107	: 109	: 111	: 113	: 115	: 109	: 111	: 114	: 117
20692	Uоп:	1.48	: 1.36	: 1.24	: 1.12	: 1.01	: 0.90	: 0.78	: 0.68	: 0.67	: 0.66	: 0.64	: 0.62	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00
20693	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20694	Ви	: 0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.019:	0.021:	0.023:	0.024:	0.025:	0.027:	0.029:	0.049:	0.059:	0.072:	0.089:
20695	Ки	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002
20696	Ви	: 0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	:	:	:	:	:
20697	Ки	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	:	:	:	:	:
20698																	
20699	----																
20700	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
20701																	
20702	Qc	: 0.110:	0.137:	0.170:	0.208:	0.244:	0.267:	0.266:	0.242:	0.205:	0.169:	0.141:	0.119:	0.100:	0.084:	0.070:	0.059:
20703	Фоп:	121	: 127	: 134	: 143	: 156	: 172	: 189	: 205	: 218	: 227	: 234	: 240	: 244	: 247	: 249	: 251
20704	Uоп:	12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 11.65	: 11.65	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00
20705	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20706	Ви	: 0.110:	0.137:	0.170:	0.208:	0.244:	0.267:	0.266:	0.242:	0.204:	0.167:	0.134:	0.106:	0.086:	0.071:	0.058:	0.049:
20707	Ки	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002
20708	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0.002:	0.007:	0.013:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:
20709	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
20710																	
20711	----																
20712	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
20713																	
20714	Qc	: 0.051:	0.044:	0.038:	0.034:	0.030:											
20715	Фоп:	253	: 254	: 255	: 256	: 257											
20716	Uоп:	12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00											
20717	:	:	:	:	:	:											
20718	Ви	: 0.041:	0.035:	0.030:	0.027:	0.024:											
20719	Ки	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002											
20720	Ви	: 0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:					</						

20737	----																
20738	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
20739	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20740	Qc :	0.124:	0.159:	0.206:	0.265:	0.337:	0.400:	0.394:	0.329:	0.260:	0.211:	0.172:	0.139:	0.112:	0.091:	0.074:	0.062:
20741	Фоп:	113 :	117 :	124 :	133 :	148 :	169 :	193 :	214 :	228 :	237 :	244 :	248 :	251 :	253 :	255 :	256 :
20742	Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.79 :	8.96 :	7.29 :	7.36 :	9.16 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
20743	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20744	Ви :	0.124:	0.159:	0.206:	0.265:	0.337:	0.400:	0.394:	0.329:	0.259:	0.201:	0.153:	0.120:	0.095:	0.077:	0.061:	0.051:
20745	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
20746	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.009:	0.019:	0.019:	0.017:	0.015:	0.013:	0.011:
20747	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
20748	~~~~~																
20749	----																
20750	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
20751	-----	:	:	:	:	:											
20752	Qc :	0.053:	0.045:	0.039:	0.035:	0.031:											
20753	Фоп:	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :											
20754	Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :											
20755	:	:	:	:	:	:											
20756	Ви :	0.043:	0.036:	0.031:	0.027:	0.024:											
20757	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :											
20758	Ви :	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:											
20759	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											
20760	~~~~~																
20761																	
20762	y= 2772 :	Y-строка 13 Cmax= 0.790 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=161)															
20763	-----																
20764	x=	-824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:
20765	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20766	Qc :	0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.030:	0.032:	0.035:	0.038:	0.042:	0.045:	0.050:	0.054:	0.060:	0.077:	0.098:	0.122:
20767	Фоп:	95 :	96 :	96 :	96 :	97 :	98 :	98 :	99 :	100 :	101 :	102 :	104 :	117 :	123 :	131 :	142 :
20768	Uоп:	1.45 :	1.33 :	1.21 :	1.10 :	0.98 :	0.86 :	0.75 :	0.70 :	0.69 :	0.69 :	0.67 :	0.65 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.53 :
20769	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20770	Ви :	0.014:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:	0.031:	0.060:	0.077:	0.098:	0.122:
20771	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
20772	Ви :	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.023:	:	:	:	:
20773	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	:	:	:
20774	~~~~~																
20775	----																
20776	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
20777	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20778	Qc :	0.147:	0.177:	0.239:	0.329:	0.500:	0.790:	0.761:	0.477:	0.336:	0.261:	0.198:	0.151:	0.118:	0.095:	0.077:	0.063:
20779	Фоп:	158 :	106 :	111 :	118 :	132 :	161 :	203 :	230 :	243 :	250 :	254 :	257 :	258 :	260 :	261 :	262 :
20780	Uоп:	9.29 :	12.00 :	12.00 :	9.15 :	5.46 :	2.45 :	2.69 :	5.83 :	10.17 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
20781	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20782	Ви :	0.147:	0.177:	0.239:	0.329:	0.500:	0.790:	0.761:	0.477:	0.317:	0.232:	0.173:	0.131:	0.101:	0.081:	0.065:	0.053:
20783	Ки :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
20784	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.019:	0.030:	0.025:	0.020:	0.017:	0.014:	0.012:

```
20785 Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20786 ~~~~~~
20787 ----
20788 x=  2376:  2476:  2576:  2676:  2776:
20789 -----:-----:-----:-----:-----:
20790 Qc : 0.053: 0.046: 0.039: 0.035: 0.031:
20791 Фоп:  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :
20792 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
20793      :      :      :      :      :
20794 Ви : 0.044: 0.037: 0.031: 0.028: 0.024:
20795 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20796 Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
20797 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20798 ~~~~~~
20799
20800 y=  2672 : Y-строка 14  Cmax=  3.128 долей ПДК (x=  1276.0; напр.ветра=125)
20801 -----:
20802 x=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:   76:  176:  276:  376:  476:  576:  676:
20803 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20804 Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.059: 0.068: 0.088: 0.117: 0.161:
20805 Фоп:   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   95 :   96 :   96 :   98 :  107 :  112 :  118 :  128 :
20806 Uоп: 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.08 : 0.97 : 0.86 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.36 :
20807      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20808 Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.066: 0.088: 0.117: 0.161:
20809 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20810 Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.002:      :      :
20811 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :      :
20812 ~~~~~~
20813 ----
20814 x=   776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
20815 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20816 Qc : 0.232: 0.290: 0.257: 0.377: 0.716: 3.128: 2.630: 0.680: 0.380: 0.267: 0.197: 0.150: 0.117: 0.094: 0.076: 0.063:
20817 Фоп:  147 :  179 :   95 :   97 :  102 :  125 :  241 :  259 :  263 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
20818 Uоп: 5.27 : 3.79 :12.00 : 7.83 : 3.09 : 0.78 : 0.82 : 3.65 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
20819      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20820 Ви : 0.232: 0.290: 0.257: 0.377: 0.716: 3.128: 2.602: 0.656: 0.360: 0.249: 0.182: 0.135: 0.105: 0.082: 0.066: 0.053:
20821 Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20822 Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.028: 0.024: 0.019: 0.018: 0.015: 0.015: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
20823 Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20824 ~~~~~~
20825 ----
20826 x=  2376:  2476:  2576:  2676:  2776:
20827 -----:-----:-----:-----:-----:
20828 Qc : 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.031:
20829 Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
20830 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
20831      :      :      :      :      :
20832 Ви : 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024:
```

20833 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20834 Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
20835 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20836 ~~~~~
20837
20838 y= 2572 : Y-строка 15 Cmax= 1.787 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 33)
20839 -----
20840 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
20841 -----
20842 Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.054: 0.062: 0.071: 0.082: 0.101: 0.133: 0.204:
20843 Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 92 : 95 : 98 : 101 : 107 :
20844 Уоп: 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.10 : 0.97 : 0.86 : 0.74 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 10.60 : 6.23 :
20845 : : : : : : : : : : : : : : : : :
20846 Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.043: 0.067: 0.095: 0.132: 0.204:
20847 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20848 Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.028: 0.015: 0.006: 0.001: :
20849 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :
20850 ~~~~~
20851 ----
20852 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
20853 -----
20854 Qc : 0.449: 1.230: 0.482: 0.364: 0.641: 1.787: 1.610: 0.598: 0.349: 0.246: 0.182: 0.139: 0.109: 0.088: 0.073: 0.060:
20855 Фоп: 121 : 177 : 238 : 74 : 65 : 33 : 321 : 294 : 285 : 281 : 278 : 277 : 275 : 275 : 274 : 273 :
20856 Уоп: 1.40 : 0.82 : 1.30 : 8.16 : 3.74 : 0.96 : 1.00 : 4.23 : 8.58 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
20857 : : : : : : : : : : : : : : : : :
20858 Ви : 0.449: 1.230: 0.482: 0.364: 0.641: 1.787: 1.610: 0.598: 0.349: 0.245: 0.179: 0.135: 0.103: 0.082: 0.066: 0.053:
20859 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20860 Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.004: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008:
20861 Ки : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20862 ~~~~~
20863 ----
20864 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
20865 -----
20866 Qc : 0.051: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030:
20867 Фоп: 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
20868 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.84 :
20869 : : : : : :
20870 Ви : 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024:
20871 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20872 Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
20873 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20874 ~~~~~
20875
20876 y= 2472 : Y-строка 16 Cmax= 2.031 долей ПДК (x= 876.0; напр.ветра= 4)
20877 -----
20878 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
20879 -----
20880 Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050: 0.060: 0.072: 0.088: 0.111: 0.144: 0.193: 0.276:

20881	Фоп:	87	:	87	:	86	:	86	:	86	:	86	:	85	:	85	:	85	:	84	:	84	:	83	:	82	:	81	:	78	:		
20882	Uоп:	1.45	:	1.34	:	1.22	:	1.10	:	0.98	:	0.87	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	8.84	:
20883	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
20884	Ви	:	0.013:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.020:	0.024:	0.026:	0.031:	0.037:	0.050:	0.065:	0.088:	0.127:	0.198:															
20885	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	
20886	Ви	:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.018:	0.020:	0.024:	0.029:	0.035:	0.038:	0.046:	0.056:	0.065:	0.078:															
20887	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	
20888	~~~~~																																
20889	-----																																
20890	х=	776:		876:		976:		1076:		1176:		1276:		1376:		1476:		1576:		1676:		1776:		1876:		1976:		2076:		2176:		2276:	
20891	-----																																
20892	Qс	:	0.582:	2.031:	0.558:	0.304:	0.426:	0.575:	0.563:	0.411:	0.294:	0.221:	0.167:	0.128:	0.101:	0.082:	0.068:	0.057:															
20893	Фоп:	70	:	4	:	292	:	55	:	41	:	15	:	342	:	317	:	304	:	295	:	290	:	287	:	284	:	282	:	281	:	279	:
20894	Uоп:	1.13	:	0.68	:	1.15	:	10.03	:	6.71	:	4.47	:	4.65	:	7.01	:	10.42	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:
20895	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
20896	Ви	:	0.512:	2.031:	0.558:	0.304:	0.426:	0.575:	0.563:	0.411:	0.294:	0.221:	0.167:	0.128:	0.099:	0.079:	0.064:	0.052:															
20897	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	
20898	Ви	:	0.069:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:			
20899	Ки	:	0002	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001	0001	0001	0001	0001	:			
20900	~~~~~																																
20901	-----																																
20902	х=	2376:		2476:		2576:		2676:		2776:																							
20903	-----																																
20904	Qс	:	0.049:	0.042:	0.037:	0.033:	0.030:																										
20905	Фоп:	278	:	277	:	277	:	276	:	276	:																						
20906	Uоп:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	0.84	:	0.83	:																						
20907	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
20908	Ви	:	0.043:	0.036:	0.032:	0.025:	0.024:																										
20909	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	
20910	Ви	:	0.006:	0.006:	0.005:	0.007:	0.006:																										
20911	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	
20912	~~~~~																																
20913																																	
20914	у=	2372	:	Y-строка 17 Cmax= 0.355 долей ПДК (х= 876.0; напр.ветра= 1)																													
20915	-----																																
20916	х=	-824	:	-724:		-624:		-524:		-424:		-324:		-224:		-124:		-24:		76:		176:		276:		376:		476:		576:		676:	
20917	-----																																
20918	Qс	:	0.021:	0.023:	0.025:	0.028:	0.030:	0.034:	0.039:	0.045:	0.052:	0.063:	0.076:	0.094:	0.119:	0.150:	0.182:	0.181:															
20919	Фоп:	84	:	83	:	83	:	83	:	82	:	82	:	81	:	81	:	80	:	79	:	78	:	76	:	74	:	72	:	67	:	56	:
20920	Uоп:	1.47	:	1.35	:	1.23	:	1.11	:	1.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	8.22	:
20921	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
20922	Ви	:	0.013:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.019:	0.021:	0.023:	0.027:	0.032:	0.041:	0.051:	0.068:	0.089:	0.116:	0.171:															
20923	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	
20924	Ви	:	0.008:	0.009:	0.009:	0.011:	0.012:	0.015:	0.017:	0.021:	0.026:	0.031:	0.036:	0.043:	0.051:	0.061:	0.066:	0.010:															
20925	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	
20926	~~~~~																																
20927	-----																																
20928	х=	776:		876:		976:		1076:		1176:		1276:		1376:		1476:		1576:		1676:		1776:		1876:		1976:		2076:		2176:		2276:	

20929																	
20930	Qс :	0.263:	0.355:	0.271:	0.243:	0.295:	0.335:	0.333:	0.291:	0.237:	0.188:	0.147:	0.116:	0.093:	0.076:	0.062:	0.053:
20931	Фоп:	37 :	1 :	325 :	42 :	28 :	9 :	348 :	330 :	317 :	307 :	301 :	296 :	292 :	289 :	287 :	285 :
20932	Uоп:	4.36 :	2.48 :	4.22 :	12.00 :	10.41 :	8.96 :	9.03 :	10.59 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
20933	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20934	Ви :	0.263:	0.355:	0.271:	0.243:	0.295:	0.335:	0.333:	0.291:	0.237:	0.188:	0.147:	0.116:	0.092:	0.074:	0.060:	0.050:
20935	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
20936	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:
20937	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
20938																	
20939	----																
20940	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
20941																	
20942	Qс :	0.046:	0.040:	0.035:	0.032:	0.030:											
20943	Фоп:	284 :	282 :	280 :	280 :	279 :											
20944	Uоп:	12.00 :	12.00 :	0.84 :	0.83 :	0.83 :											
20945	:	:	:	:	:	:											
20946	Ви :	0.042:	0.035:	0.027:	0.025:	0.023:											
20947	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :											
20948	Ви :	0.003:	0.004:	0.008:	0.007:	0.006:											
20949	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											
20950	~~~~~																
20951																	
20952	y=	2272 :	Y-строка 18 Смах= 0.237 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 7)														
20953	-----																
20954	x=	-824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:
20955																	
20956	Qс :	0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.030:	0.034:	0.039:	0.045:	0.052:	0.061:	0.073:	0.087:	0.103:	0.114:	0.112:	0.130:
20957	Фоп:	81 :	81 :	80 :	79 :	79 :	78 :	77 :	76 :	75 :	73 :	72 :	69 :	66 :	62 :	53 :	40 :
20958	Uоп:	1.48 :	1.36 :	1.25 :	1.14 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	10.72 :
20959	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20960	Ви :	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.017:	0.019:	0.021:	0.024:	0.027:	0.031:	0.038:	0.048:	0.060:	0.071:	0.100:	0.130:
20961	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
20962	Ви :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.013:											

```
20977 -----
20978 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
20979 -----:-----:-----:-----:-----:
20980 Qc : 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029:
20981 Фоп: 289 : 286 : 285 : 284 : 283 :
20982 Uоп:12.00 : 0.80 : 0.82 : 0.82 : 0.82 :
20983 : : : : :
20984 Ви : 0.040: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
20985 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
20986 Ви : 0.002: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
20987 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20988 ~~~~~
20989
20990 y= 2172 : Y-строка 19 Cmax= 0.173 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 5)
20991 -----:
20992 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
20993 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20994 Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.066: 0.074: 0.080: 0.078: 0.084: 0.099:
20995 Фоп: 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 52 : 42 : 31 :
20996 Uоп: 1.50 : 1.39 : 1.28 : 1.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
20997 : : : : : : : : : : : : : : : : :
20998 Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.063: 0.083: 0.099:
20999 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
21000 Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.034: 0.033: 0.015: 0.001: :
21001 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :
21002 ~~~~~
21003 -----
21004 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
21005 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21006 Qc : 0.113: 0.119: 0.127: 0.147: 0.164: 0.173: 0.173: 0.163: 0.145: 0.125: 0.106: 0.088: 0.074: 0.061: 0.052: 0.045:
21007 Фоп: 17 : 1 : 36 : 28 : 17 : 5 : 353 : 342 : 331 : 323 : 316 : 310 : 306 : 302 : 299 : 296 :
21008 Uоп:12.00 :11.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
21009 : : : : : : : : : : : : : : : : :
21010 Ви : 0.113: 0.119: 0.127: 0.147: 0.164: 0.173: 0.173: 0.163: 0.145: 0.125: 0.106: 0.088: 0.074: 0.061: 0.052: 0.044:
21011 Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
21012 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
21013 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 :
21014 ~~~~~
21015 -----
21016 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
21017 -----:-----:-----:-----:-----:
21018 Qc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028:
21019 Фоп: 291 : 290 : 289 : 287 : 286 :
21020 Uоп: 0.71 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.82 :
21021 : : : : :
21022 Ви : 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
21023 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
21024 Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
```


21025 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
21026 ~~~~~~
21027
21028 y= 2072 : Y-строка 20 Cmax= 0.131 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 5)
21029 -----
21030 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
21031 -----
21032 Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.060: 0.060: 0.061: 0.066: 0.076:
21033 Фоп: 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 68 : 66 : 63 : 61 : 57 : 53 : 50 : 35 : 25 :
21034 Уоп: 1.53 : 1.42 : 1.31 : 1.19 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.69 : 12.00 : 12.00 :
21035 : : : : : : : : : : : : : : : : :
21036 Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.033: 0.036: 0.033: 0.066: 0.076:
21037 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 :
21038 Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.027: 0.024: 0.028: : :
21039 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : : :
21040 ~~~~~~
21041 -----
21042 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
21043 -----
21044 Qc : 0.084: 0.089: 0.102: 0.115: 0.125: 0.131: 0.130: 0.124: 0.114: 0.101: 0.088: 0.076: 0.065: 0.055: 0.047: 0.041:
21045 Фоп: 13 : 38 : 31 : 23 : 14 : 5 : 354 : 345 : 336 : 328 : 321 : 316 : 311 : 307 : 304 : 301 :
21046 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 :
21047 : : : : : : : : : : : : : : : : :
21048 Ви : 0.084: 0.089: 0.102: 0.115: 0.125: 0.131: 0.130: 0.124: 0.114: 0.101: 0.088: 0.076: 0.065: 0.055: 0.047: 0.041:
21049 Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
21050 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
21051 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 :
21052 ~~~~~~
21053 -----
21054 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
21055 -----
21056 Qc : 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
21057 Фоп: 296 : 294 : 292 : 291 : 290 :
21058 Уоп: 0.73 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.80 :
21059 : : : : : :
21060 Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
21061 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
21062 Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
21063 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
21064 ~~~~~~
21065
21066 y= 1972 : Y-строка 21 Cmax= 0.101 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 4)
21067 -----
21068 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
21069 -----
21070 Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.047: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058:
21071 Фоп: 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 59 : 57 : 53 : 50 : 45 : 40 : 21 :
21072 Уоп: 1.57 : 1.46 : 1.34 : 1.23 : 1.12 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.69 : 0.67 : 0.63 : 12.00 :

```
21073      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
21074 Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.021: 0.022: 0.023: 0.026: 0.025: 0.030: 0.031: 0.032: 0.058:
21075 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
21076 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.021: 0.024: 0.022: 0.023: 0.024:      :
21077 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :
21078 ~~~~~~
21079 ----
21080  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
21081  -----
21082 Qc : 0.066: 0.074: 0.084: 0.091: 0.098: 0.101: 0.101: 0.097: 0.091: 0.082: 0.073: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038:
21083 Фоп:  39  :  34  :  27  :  20  :  12  :   4  :  355 :  347 :  339 :  332 :  326 :  320 :  316 :  311 :  308 :  302 :
21084 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 :0.68 :
21085      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
21086 Ви : 0.066: 0.074: 0.083: 0.091: 0.098: 0.101: 0.101: 0.097: 0.091: 0.082: 0.073: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.030:
21087 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
21088 Ви :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.008:
21089 Ки :      :      : 6021 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 :
21090 ~~~~~~
21091 ----
21092  x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
21093  -----
21094 Qc : 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
21095 Фоп:  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :
21096 Уоп: 0.76 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.81 :
21097      :      :      :      :      :
21098 Ви : 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
21099 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
21100 Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
21101 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
21102 ~~~~~~
21103 -----
21104  y=  1872 : Y-строка 22  Cmax=  0.080 долей ПДК (x=  1376.0; напр.ветра=356)
21105  -----
21106  x=   -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:   -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
21107  -----
21108 Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050:
21109 Фоп:  70  :  69  :  68  :  67  :  65  :  64  :  62  :  60  :  58  :  56  :  53  :  49  :  46  :  41  :  37  :  31  :
21110 Уоп: 1.61 : 1.49 : 1.38 : 1.27 : 1.16 : 1.06 : 0.95 : 0.85 : 0.75 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.68 : 0.66 : 0.63 : 0.60 :
21111      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
21112 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031:
21113 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
21114 Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019:
21115 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
21116 ~~~~~~
21117 ----
21118  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
21119  -----
21120 Qc : 0.055: 0.061: 0.068: 0.074: 0.078: 0.080: 0.080: 0.077: 0.073: 0.068: 0.060: 0.054: 0.049: 0.043: 0.038: 0.036:
```

21121	Фоп:	35	:	30	:	24	:	18	:	11	:	3	:	356	:	349	:	342	:	335	:	329	:	324	:	320	:	315	:	308	:	306	:	
21122	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	:	0.67	:	0.69	:	
21123	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
21124	Ви	:	0.055:	0.061:	0.068:	0.074:	0.078:	0.080:	0.080:	0.077:	0.073:	0.068:	0.060:	0.054:	0.049:	0.043:	0.030:	0.028:																
21125	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
21126	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.008:	0.008:			
21127	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001	:	0001	:	
21128	~~~~~																																	
21129	-----																																	
21130	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:																												
21131	-----																																	
21132	Qс	:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.026:																											
21133	Фоп:	303	:	301	:	299	:	298	:	296	:																							
21134	Uоп:	0.77	:	0.78	:	0.79	:	0.77	:	0.86	:																							
21135	:	:	:	:	:	:	:																											
21136	Ви	:	0.026:	0.025:	0.023:	0.022:	0.021:																											
21137	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:																						
21138	Ви	:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:																											
21139	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:																						
21140	~~~~~																																	
21141																																		
21142	y=	1772	:	Y-строка 23 Cmax= 0.065 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 3)																														
21143	-----																																	
21144	x=	-824	:	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:																
21145	-----																																	
21146	Qс	:	0.019:	0.020:	0.022:	0.024:	0.025:	0.028:	0.030:	0.032:	0.035:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:																
21147	Фоп:	67	:	66	:	65	:	64	:	62	:	61	:	59	:	57	:	55	:	52	:	49	:	46	:	42	:	38	:	34	:	29	:	
21148	Uоп:	1.65	:	1.53	:	1.43	:	1.32	:	1.21	:	1.10	:	1.01	:	0.90	:	0.81	:	0.71	:	0.70	:	0.69	:	0.67	:	0.65	:	0.63	:	0.61	:	
21149	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
21150	Ви	:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:																
21151	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
21152	Ви	:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:																
21153	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:
21154	~~~~~																																	
21155	-----																																	
21156	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:																	
21157	-----																																	
21158	Qс	:	0.047:	0.053:	0.056:	0.059:	0.063:	0.065:	0.064:	0.063:	0.059:	0.055:	0.051:	0.047:	0.042:	0.038:	0.036:	0.034:																
21159	Фоп:	32	:	27	:	22	:	16	:	9	:	3	:	356	:	350	:	344	:	338	:	332	:	327	:	323	:	319	:	312	:	309	:	
21160	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	:	0.67	:	0.74	:	
21161	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
21162	Ви	:	0.047:	0.052:	0.056:	0.059:	0.063:	0.065:	0.064:	0.063:	0.059:	0.055:	0.051:	0.047:	0.042:	0.038:	0.028:	0.027:																
21163	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
21164	Ви	:	:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.008:	0.008:			
21165	Ки	:	:	6021	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001	:	0001	:	
21166	~~~~~																																	
21167	-----																																	
21168	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:																												

21169 -----:-----:-----:-----:-----:
21170 Qc : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:
21171 Фоп: 307 : 304 : 302 : 301 : 299 :
21172 Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.82 : 0.92 :
21173 : : : : :
21174 Ви : 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
21175 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
21176 Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
21177 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
21178 ~~~~~

21179 -----
21180 y= 1672 : Y-строка 24 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 3)
21181 -----

21182	x=	-824	-724	-624	-524	-424	-324	-224	-124	-24	76	176	276	376	476	576	676
21183																	
21184	Qc	: 0.018:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.035:	0.036:	0.038:	0.040:	0.041:	0.042:	0.042:
21185	Фоп:	65	64	63	61	60	58	56	54	52	49	46	43	39	35	31	27
21186	Uоп:	1.69	1.58	1.48	1.37	1.27	1.17	1.07	0.97	0.87	0.78	0.69	0.68	0.67	0.65	0.63	0.62
21187		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
21188	Ви	: 0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:
21189	Ки	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002
21190	Ви	: 0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:
21191	Ки	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001

21192 ~~~~~
21193 -----
21194 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
21195 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21196 Qc : 0.043: 0.044: 0.047: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032:
21197 Фоп: 22 : 25 : 20 : 14 : 9 : 3 : 357 : 351 : 345 : 340 : 335 : 330 : 322 : 318 : 315 : 312 :
21198 Uоп: 0.60 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.66 : 0.70 : 0.76 :
21199 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
21200 Ви : 0.029: 0.044: 0.047: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.040: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
21201 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
21202 Ви : 0.013: : : : : : : : : : : : : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
21203 Ки : 0001 : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
21204 ~~~~~

21205 -----
21206 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
21207 -----:-----:-----:-----:-----:
21208 Qc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:
21209 Фоп: 310 : 308 : 305 : 303 : 302 :
21210 Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.88 : 0.98 :
21211 : : : : :
21212 Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
21213 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
21214 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
21215 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
21216 ~~~~~

```

21217
21218 y= 1572 : Y-строка 25 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=357)
21219 -----:
21220 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
21221 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21222 Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039:
21223 ~~~~~
21224 ----
21225 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
21226 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21227 Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030:
21228 ~~~~~
21229 ----
21230 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
21231 -----:-----:-----:-----:-----:
21232 Qc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
21233 ~~~~~
21234
21235 y= 1472 : Y-строка 26 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 976.0; напр.ветра= 10)
21236 -----:
21237 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
21238 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21239 Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:
21240 ~~~~~
21241 ----
21242 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
21243 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21244 Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:
21245 ~~~~~
21246 ----
21247 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
21248 -----:-----:-----:-----:-----:
21249 Qc : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
21250 ~~~~~
21251
21252 y= 1372 : Y-строка 27 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 5)
21253 -----:
21254 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
21255 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21256 Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:
21257 ~~~~~
21258 ----
21259 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
21260 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21261 Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
21262 ~~~~~
21263 ----
21264 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

```

```
21265 -----:-----:-----:-----:-----:
21266 Qc : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
21267 ~~~~~
21268
21269 y= 1272 : Y-строка 28 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 5)
21270 -----:
21271 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
21272 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21273 Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
21274 ~~~~~
21275 ----
21276 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
21277 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21278 Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
21279 ~~~~~
21280 ----
21281 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
21282 -----:-----:-----:-----:-----:
21283 Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
21284 ~~~~~
21285
21286 y= 1172 : Y-строка 29 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 1076.0; напр.ветра= 4)
21287 -----:
21288 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
21289 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21290 Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
21291 ~~~~~
21292 ----
21293 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
21294 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21295 Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
21296 ~~~~~
21297 ----
21298 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
21299 -----:-----:-----:-----:-----:
21300 Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
21301 ~~~~~
21302
21303 y= 1072 : Y-строка 30 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)
21304 -----:
21305 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
21306 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21307 Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027:
21308 ~~~~~
21309 ----
21310 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
21311 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21312 Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
```

```
21313 ~~~~~
21314 ----
21315 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
21316 -----:-----:-----:-----:-----:
21317 Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
21318 ~~~~~
21319
21320 y= 972 : Y-строка 31 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 0)
21321 -----:
21322 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
21323 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21324 Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025:
21325 ~~~~~
21326 ----
21327 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
21328 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21329 Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
21330 ~~~~~
21331 ----
21332 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
21333 -----:-----:-----:-----:-----:
21334 Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
21335 ~~~~~
21336
21337 y= 872 : Y-строка 32 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 0)
21338 -----:
21339 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
21340 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21341 Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
21342 ~~~~~
21343 ----
21344 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
21345 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21346 Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
21347 ~~~~~
21348 ----
21349 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
21350 -----:-----:-----:-----:-----:
21351 Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
21352 ~~~~~
21353
21354 y= 772 : Y-строка 33 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 0)
21355 -----:
21356 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
21357 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21358 Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
21359 ~~~~~
21360 ----
```

[illegible]

21409 Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 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:

21410 ~~~~~

21411 ----

21412 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

21413 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

21414 Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:

21415 ~~~~~

21416 ----

21417 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

21418 -----:-----:-----:-----:-----:

21419 Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:

21420 ~~~~~

21421

21422 y= 372 : Y-строка 37 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)

21423 -----:

21424 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

21425 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

21426 Qc : 0.011: 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: 0.016: 0.016:

21427 ~~~~~

21428 ----

21429 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

21430 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

21431 Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:

21432 ~~~~~

21433 ----

21434 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

21435 -----:-----:-----:-----:-----:

21436 Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:

21437 ~~~~~

21438

21439

21440 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

21441 Координаты точки : X= 1276.0 м, Y= 2672.0 м

21442

21443 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.1275804 доли ПДКмр|

21444 ~~~~~

21445 Достигается при опасном направлении 125 град.

21446 и скорости ветра 0.78 м/с

21447 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

21448 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Мq)---	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000201 0002	Т	0.4673	3.127580	100.0	100.0	6.6923881

Остальные источники не влияют на данную точку.

21453 ~~~~~

21454

21455

21456

21457 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
21458 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
21459 Город :003 МС Тобол.
21460 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
21461 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00
21462 Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
21463 (516)
21464 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
21465
21466

21467 _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
21468 | Координаты центра : X= 976 м; Y= 2172 |
21469 | Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3600 м |
21470 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
21471 ~~~~~

21472 Фоновая концентрация не задана
21473 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
21474 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с
21475

21476 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
21477

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
21478	*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
21479	1-	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	- 1
21480	2-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	- 2
21481	3-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.035	- 3
21482	4-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.040	- 4
21483	5-	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.039	0.043	0.047	- 5
21484	6-	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.040	0.045	0.050	0.055	- 6
21485	7-	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.046	0.052	0.058	0.066	- 7
21486	8-	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.040	0.045	0.052	0.059	0.070	0.080	- 8
21487	9-	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.050	0.058	0.069	0.082	0.096	- 9
21488	10-	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.032	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.054	0.066	0.079	0.095	0.115	-10
21489	11-	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.038	0.041	0.044	0.047	0.049	0.059	0.072	0.089	0.110	0.137	-11
21490	12-	0.021	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.034	0.037	0.040	0.043	0.047	0.050	0.054	0.064	0.079	0.097	0.124	0.159	-12
21491	13-	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.032	0.035	0.038	0.042	0.045	0.050	0.054	0.060	0.077	0.098	0.122	0.147	0.177	-13

[illegible]

21553																			
21554	-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																		
21555	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
21556	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
21557	-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																		
21558	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.022	0.021	- 1
21559																			
21560	0.034	0.035	0.035	0.035	0.036	0.035	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.022	- 2
21561																			
21562	0.036	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	- 3
21563																			
21564	0.042	0.044	0.046	0.047	0.047	0.046	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.026	0.025	- 4
21565																			
21566	0.050	0.053	0.055	0.056	0.056	0.055	0.053	0.050	0.047	0.044	0.041	0.038	0.036	0.034	0.031	0.029	0.028	0.026	- 5
21567																			
21568	0.059	0.065	0.068	0.070	0.070	0.068	0.065	0.059	0.055	0.051	0.047	0.043	0.040	0.037	0.034	0.031	0.029	0.027	- 6
21569																			
21570	0.074	0.080	0.085	0.087	0.087	0.084	0.079	0.073	0.067	0.059	0.054	0.049	0.045	0.041	0.037	0.034	0.031	0.028	- 7
21571																			
21572	0.090	0.100	0.107	0.111	0.111	0.107	0.099	0.089	0.080	0.071	0.062	0.057	0.051	0.045	0.041	0.037	0.033	0.030	- 8
21573																			
21574	0.111	0.126	0.138	0.145	0.145	0.137	0.125	0.110	0.096	0.084	0.074	0.065	0.057	0.050	0.044	0.039	0.035	0.031	- 9
21575																			
21576	0.138	0.162	0.182	0.195	0.194	0.181	0.159	0.136	0.116	0.100	0.086	0.075	0.064	0.055	0.048	0.042	0.037	0.033	-10
21577																			
21578	0.170	0.208	0.244	0.267	0.266	0.242	0.205	0.169	0.141	0.119	0.100	0.084	0.070	0.059	0.051	0.044	0.038	0.034	-11
21579																			
21580	0.206	0.265	0.337	0.400	0.394	0.329	0.260	0.211	0.172	0.139	0.112	0.091	0.074	0.062	0.053	0.045	0.039	0.035	-12
21581																			
21582	0.239	0.329	0.500	0.790	0.761	0.477	0.336	0.261	0.198	0.151	0.118	0.095	0.077	0.063	0.053	0.046	0.0		

[illegible]

21649		
21650	0.027	- 8
21651		
21652	0.028	- 9
21653		
21654	0.029	-10
21655		
21656	0.030	-11
21657		
21658	0.031	-12
21659		
21660	0.031	-13
21661		
21662	0.031	-14
21663		
21664	0.030	-15
21665		
21666	0.030	-16
21667		
21668	0.030	-17
21669		
21670	0.029	-18
21671		
21672	0.028	C-19
21673		
21674	0.028	-20
21675		
21676	0.027	-21
21677		
21678	0.026	-22
21679		
21680	0.025	-23
21681		
21682	0.024	-24
21683		
21684	0.023	-25
21685		
21686	0.021	-26
21687		
21688	0.020	-27
21689		
21690	0.019	-28
21691		
21692	0.018	-29
21693		
21694	0.017	-30
21695		
21696	0.016	-31

21697
21698 0.015 | -32
21699
21700 0.015 | -33
21701
21702 0.014 | -34
21703
21704 0.013 | -35
21705
21706 0.013 | -36
21707
21708 0.012 | -37
21709
21710 --|---
21711 37
21712
21713

21714 В целом по расчетному прямоугольнику:

21715 Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 3.1275804$
21716 Достигается в точке с координатами: $X_m = 1276.0$ м
21717 (X-столбец 22, Y-строка 14) $Y_m = 2672.0$ м
21718 При опасном направлении ветра : 125 град.
21719 и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с
21720
21721

21722 9. Результаты расчета по границе санзоны.

21723 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

21724 Город :003 МС Тобол.

21725 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.

21726 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00

21727 Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
21728 (516)

21729 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
21730

21731 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

21732 Всего просчитано точек: 152

21733 Фоновая концентрация не задана

21734 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

21735 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0($U_{мр}$) м/с
21736

21737 Расшифровка_обозначений

	Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
	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	

21743 |~~~~~|~~~~~|

21744 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

21745 ~~~~~

[illegible]

y=	3172:	3227:	3278:	3328:	3374:	3420:	3460:	3500:	3534:	3567:	3594:	3621:	3640:	3660:	3677:
x=	-436:	-405:	-368:	-332:	-289:	-246:	-197:	-149:	-96:	-43:	14:	71:	131:	190:	251:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:

	y=	3695:	3706:	3718:	3726:	3735:	3743:	3751:	3759:	3768:	3776:	3784:	3792:	3801:	3803:	3803:
	x=	312:	374:	436:	531:	627:	723:	819:	915:	1010:	1106:	1202:	1298:	1394:	1452:	1457:
	Qc :	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:

	y=	3801:	3793:	3785:	3769:	3754:	3730:	3707:	3677:	3647:	3610:	3573:	3530:	3487:	3439:	3390:
	x=	1519:	1582:	1644:	1705:	1766:	1824:	1882:	1937:	1992:	2043:	2094:	2140:	2185:	2225:	2266:
	Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.040:	0.040:

21774	y=	3337:	3284:	3227:	3171:	3087:	3004:	2921:	2838:	2755:	2671:	2588:	2528:	2469:	2407:	2345:
21775		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
21776	x=	2299:	2333:	2360:	2386:	2418:	2449:	2481:	2512:	2544:	2575:	2607:	2626:	2646:	2657:	2669:
21777		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
21778	Qc :	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:	0.045:	0.045:	0.044:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:

21781	y=	2264:	2183:	2102:	2021:	1939:	1896:	1876:	1813:	1751:	1689:	1628:	1567:	1509:	1450:	1395:
21782		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
21783	x=	2678:	2686:	2695:	2703:	2709:	2711:	2711:	2709:	2701:	2693:	2678:	2662:	2639:	2616:	2586:
21784		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
21785	Qc :	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:

	y=	1340:	1289:	1239:	1193:	1147:	1107:	1067:	1033:	1000:	973:	946:	927:	907:	879:	851:
	x=	2555:	2518:	2482:	2439:	2396:	2347:	2299:	2246:	2193:	2136:	2079:	2019:	1960:	1872:	1784:

21793 Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
21794 ~~~~~
21795
21796 y= 822: 794: 765: 737: 708: 680: 651: 623: 594: 583: 571: 565: 563: 563: 565:
21797 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21798 x= 1697: 1609: 1521: 1433: 1346: 1258: 1170: 1082: 995: 933: 871: 789: 746: 726: 663:
21799 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21800 Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
21801 ~~~~~
21802
21803 y= 573: 581: 596: 612: 635: 658: 688: 719: 756: 792: 835: 878: 948: 1017: 1087:
21804 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21805 x= 601: 539: 478: 417: 359: 300: 245: 190: 139: 89: 43: -3: -67: -131: -196:
21806 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21807 Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
21808 ~~~~~
21809
21810 y= 1156: 1225: 1296: 1367: 1437: 1486: 1534: 1587: 1640: 1697: 1754: 1814: 1873: 1935: 1997:
21811 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21812 x= -260: -324: -385: -447: -508: -548: -588: -622: -655: -682: -709: -728: -748: -759: -771:
21813 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21814 Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
21815 ~~~~~
21816
21817 y= 2079: 2122:
21818 -----:-----:
21819 x= -777: -779:
21820 -----:-----:
21821 Qc : 0.021: 0.021:
21822 ~~~~~

21823
21824
21825 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
21826 Координаты точки : X= 2449.0 м, Y= 3004.0 м

21827
21828 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0449238 доли ПДКмр |
21829 ~~~~~

21830 Достигается при опасном направлении 252 град.
21831 и скорости ветра 12.00 м/с

21832 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
21833 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М- (Мq)---	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/М ----
1	000201 0002	Т	0.4673	0.036014	80.2	80.2	0.077062063
2	000201 0001	Т	0.2113	0.008909	19.8	100.0	0.042156797
			В сумме =	0.044923	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000001	0.0		

21841

21842

Дата: 23.10.2025 Время: 18:42:26

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: Расчетная зона: по границе СЗ

Таблица 1. Характеристики источников шума
1. [ИШ0001] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА	
X _s	Y _s	Z _s							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
1187	2191	2	5	5	0	0	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

2. [ИШ0002] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА	
X _s	Y _s	Z _s							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
770	2258	2	5	5	0	0	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

2. Расчеты уровней шума по санзащитной зоне (СЗЗ). Номер СЗЗ - 001 шаг 50 м.

Поверхность земли: α=0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Норматив допустимого шума на территории

Наименование помещений или территории	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв.	Мак.
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	дБА	дБА

13	PT013	-684	2568	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	-666	2614	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	-648	2659	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	38	38	33	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	-629	2705	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	38	38	33	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	-611	2751	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	-593	2797	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	-575	2842	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	-557	2888	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	-539	2934	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	38	38	33	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	-520	2980	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	38	38	33	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	-502	3025	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	-484	3071	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT025	-466	3117	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT026	-446	3153	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT027	-426	3190	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT028	-405	3227	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT029	-381	3261	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT030	-356	3295	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PT031	-332	3328	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	13			37	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT032	-303	3359	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT033	-274	3389	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT034	-246	3420	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT035	-213	3447	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT036	-181	3473	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	-149	3500	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	-113	3522	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT039	-78	3545	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	37	37	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	-43	3567	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT041	-5	3585	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	33	3603	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	71	3621	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT044	111	3634	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT045	151	3647	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	34	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT046	190	3660	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	34	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT047	231	3671	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT048	272	3683	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT049	312	3695	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

50	PT050	353	3702	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT051	395	3710	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT052	436	3718	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT053	484	3722	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	38	38	34	33	39	31	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT054	531	3726	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	38	38	34	33	39	32	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	579	3730	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	38	38	34	33	39	32	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT056	627	3735	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	38	38	34	33	39	32	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT057	675	3739	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	38	38	34	33	39	32	15			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT058	723	3743	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	38	38	34	33	39	32	15			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	771	3747	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	38	38	34	33	39	32	15			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	819	3751	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	38	38	34	33	39	32	15			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT061	867	3755	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	38	38	34	33	39	32	15			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	915	3759	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	38	38	34	33	39	32	15			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT063	963	3763	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	38	38	34	33	39	32	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	1010	3768	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	38	38	34	33	39	32	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT065	1058	3772	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	38	38	34	33	39	32	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT066	1106	3776	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	38	38	34	33	39	32	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	1154	3780	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	38	38	34	33	39	31	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	1202	3784	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	1250	3788	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	1298	3792	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	1346	3796	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	1394	3801	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	1423	3802	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	1452	3803	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT075	1457	3803	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	1488	3802	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT077	1519	3801	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT078	1561	3795	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT079	1602	3790	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT080	1644	3785	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	PT081	1684	3774	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT082	1725	3764	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT083	1766	3754	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT084	1804	3738	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT085	1843	3723	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT086	1882	3707	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-33дБА	37	37	33	32	38	30	11			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

87	PT087	1919	3687	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-33дБА	37	37	33	32	38	30	11			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	1956	3667	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-33дБА	37	37	33	32	38	30	11			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	1992	3647	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-33дБА	37	37	33	32	38	30	11			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT090	2026	3622	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-33дБА	37	37	33	32	38	30	11			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT091	2060	3598	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	11			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT092	2094	3573	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	11			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT093	2124	3544	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	2155	3516	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	2185	3487	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	2212	3455	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	2239	3423	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	2266	3390	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	2288	3355	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	2310	3320	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT101	2333	3284	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	2351	3246	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT103	2368	3209	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT104	2386	3171	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT105	2403	3126	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-33дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	

[illegible]

124	РТ124	2674	2299	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	РТ125	2679	2253	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	РТ126	2684	2206	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	РТ127	2689	2160	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	РТ128	2693	2114	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	РТ129	2698	2068	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	РТ130	2703	2021	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	РТ131	2706	1980	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	РТ132	2709	1939	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	РТ133	2711	1896	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	РТ134	2711	1876	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	РТ135	2710	1845	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	РТ136	2709	1813	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	РТ137	2704	1772	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	РТ138	2699	1730	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-31дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	РТ139	2693	1689	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-31дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	РТ140	2683	1648	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-31дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	РТ141	2672	1608	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-31дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	РТ142	2662	1567	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-31дБА	37	37	33	31	38	30	12			36	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	PT143	2647	1528	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-31дБА	37	37	33	31	38	30	11			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	PT144	2631	1489	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-31дБА	37	37	33	31	38	30	11			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	PT145	2616	1450	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-31дБА	37	37	33	31	38	30	11			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	PT146	2596	1414	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-31дБА	37	37	33	31	38	30	11			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	PT147	2576	1377	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-31дБА	37	37	33	31	38	30	11			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	PT148	2555	1340	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-31дБА	37	37	33	31	38	30	11			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	PT149	2531	1306	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-31дБА	37	37	33	31	38	30	11			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	PT150	2506	1272	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	31	38	30	11			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	PT151	2482	1239	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	PT152	2453	1208	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	PT153	2424	1178	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	PT154	2396	1147	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	PT155	2363	1120	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	PT156	2331	1094	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	PT157	2299	1067	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	PT158	2263	1045	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	PT159	2228	1022	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	PT160	2193	1000	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

161	PT161	2155	982	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	PT162	2117	964	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	PT163	2079	946	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-33дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	PT164	2039	933	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-33дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	PT165	2000	920	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-33дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	PT166	1960	907	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-33дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	PT167	1914	893	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-33дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	PT168	1868	878	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-33дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	PT169	1822	863	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-33дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	PT170	1776	848	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-33дБА	38	38	34	33	39	31	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	PT171	1730	833	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-33дБА	38	38	34	33	39	32	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	PT172	1684	818	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	33	39	32	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	PT173	1638	803	1,5	ИШ0001-36дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	33	39	32	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	PT174	1592	788	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	33	39	32	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	PT175	1546	773	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	33	39	32	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	PT176	1500	758	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	33	39	32	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	PT177	1454	743	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	33	39	32	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	PT178	1408	729	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	33	39	32	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	PT179	1362	714	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	33	39	32	14			38	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	PT180	1316	699	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	33	39	32	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	PT181	1270	684	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	33	39	31	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	PT182	1224	669	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	33	39	31	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	PT183	1179	654	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	PT184	1133	639	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	PT185	1087	624	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	PT186	1041	609	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	PT187	995	594	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188	PT188	954	587	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	PT189	912	579	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	PT190	871	571	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	PT191	830	568	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	PT192	789	565	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	PT193	746	563	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	PT194	726	563	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	PT195	695	564	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	PT196	663	565	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	PT197	622	570	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

198	PT198	580	575	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
199	PT199	539	581	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	PT200	498	591	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
201	PT201	458	602	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
202	PT202	417	612	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
203	PT203	378	627	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
204	PT204	339	643	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
205	PT205	300	658	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
206	PT206	264	678	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
207	PT207	227	699	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
208	PT208	190	719	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209	PT209	156	743	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	PT210	122	768	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	PT211	89	792	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212	PT212	58	821	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	PT213	28	850	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
214	PT214	-3	878	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215	PT215	-35	913	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
216	PT216	-67	948	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	PT217	-99	983	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
218	PT218	-131	1017	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	34	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	PT219	-163	1052	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	34	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	PT220	-196	1087	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	34	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	PT221	-228	1121	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	34	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
222	PT222	-260	1156	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	34	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
223	PT223	-292	1191	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224	PT224	-324	1225	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	34	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	PT225	-355	1261	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	34	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
226	PT226	-385	1296	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	34	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
227	PT227	-416	1331	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
228	PT228	-447	1367	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
229	PT229	-477	1402	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	PT230	-508	1437	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	PT231	-535	1470	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	PT232	-561	1502	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
233	PT233	-588	1534	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
234	PT234	-610	1570	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

235	PT235	-633	1605	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
236	PT236	-655	1640	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	PT237	-673	1678	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
238	PT238	-691	1716	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
239	PT239	-709	1754	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	PT240	-722	1794	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
241	PT241	-735	1834	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
242	PT242	-748	1873	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243	PT243	-755	1914	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
244	PT244	-763	1956	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
245	PT245	-771	1997	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
246	PT246	-774	2038	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
247	PT247	-777	2079	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке $L_{max} - L_i < 10$ дБА.

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	819	3751	1,5	38	107	-	
2	63 Гц	819	3751	1,5	38	95	-	
3	125 Гц	819	3751	1,5	34	87	-	
4	250 Гц	819	3751	1,5	33	82	-	
5	500 Гц	819	3751	1,5	39	78	-	
6	1000 Гц	819	3751	1,5	32	75	-	

7	2000 Гц	819	3751	1,5	15	73	-	
8	4000 Гц	-779	2122	1,5	0	71	-	
9	8000 Гц	-779	2122	1,5	0	69	-	
10	Экв. уровень	819	3751	1,5	38	80	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	95	-	

**"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

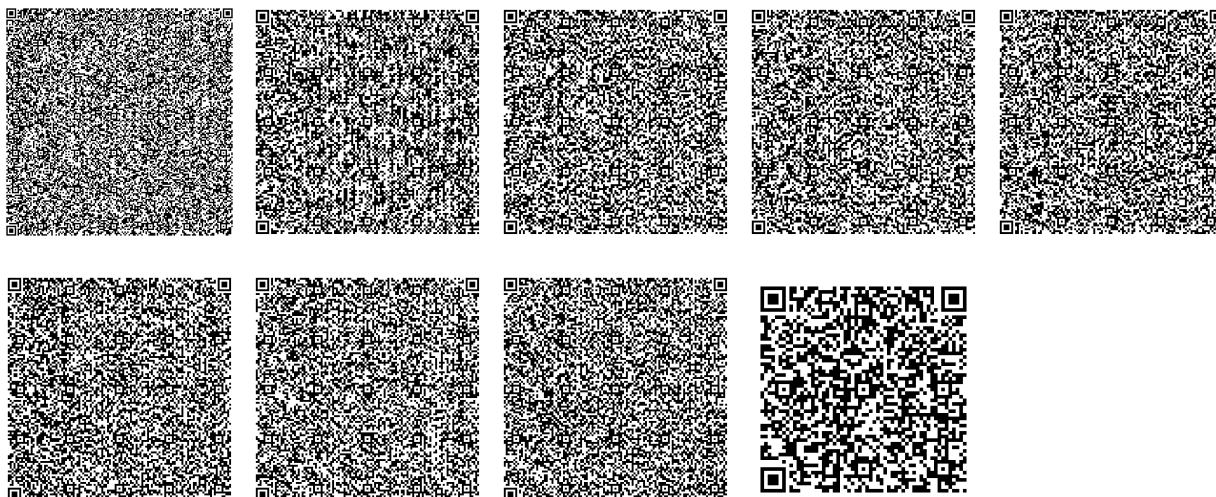
В ответ на Ваше обращение № ЗТ-2024-03441366 от 15.03.2024 года, Управление ветеринарии сообщает, что в нижеуказанных географических координатах сибиреязвенные захоронения отсутствуют. № п/п Участки № Северная широта Восточная долгота Площадь кв. км гр. мин. сек. гр. мин. сек. 1 Участок 18 (рудное тело 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



**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

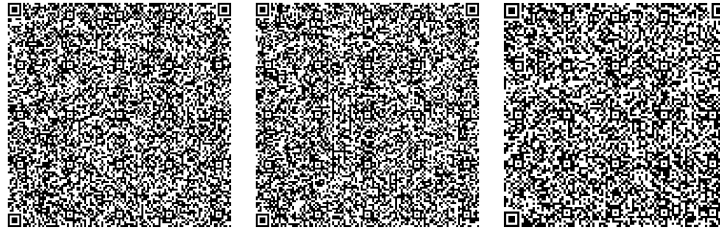
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

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.

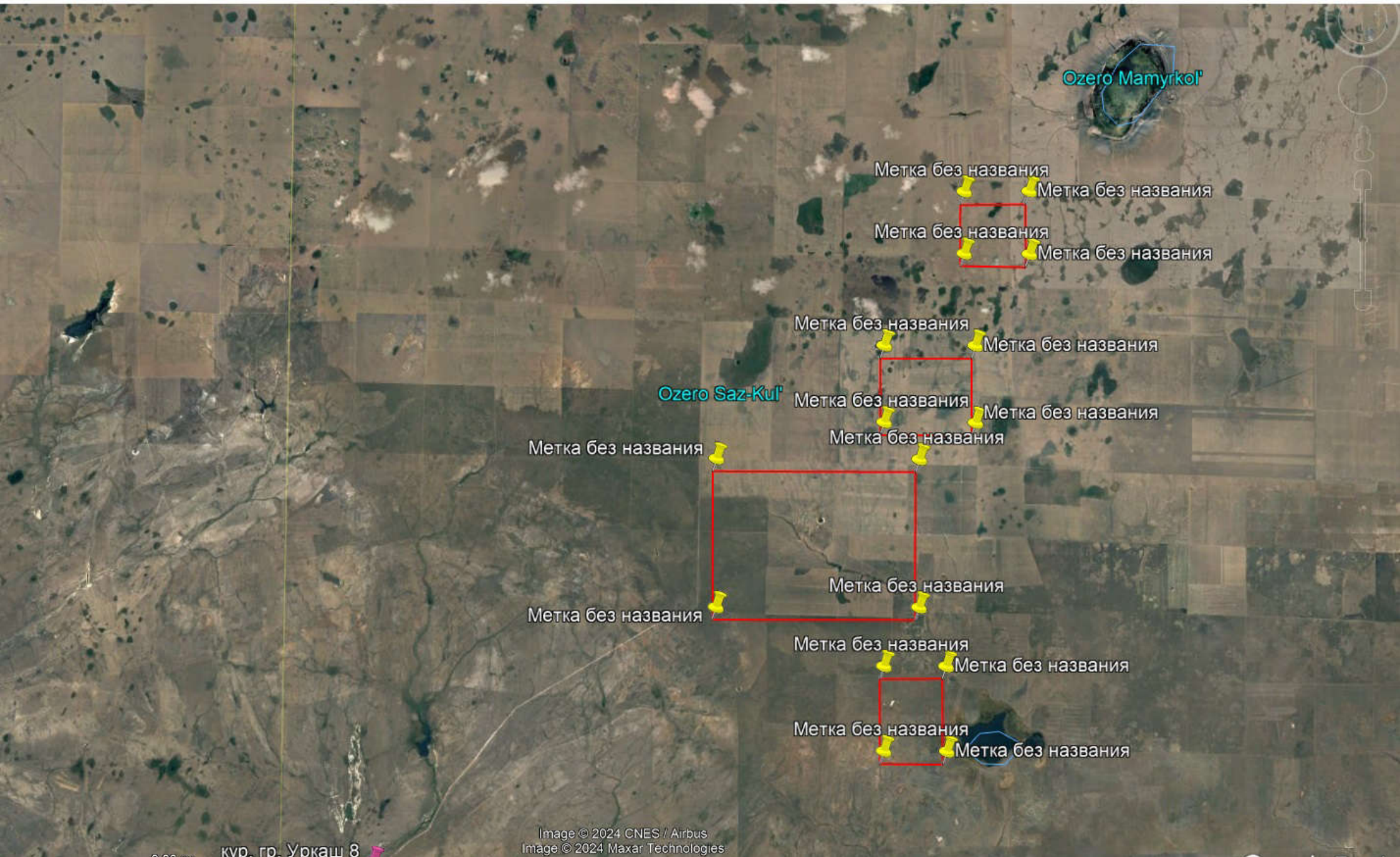
Приложение. на 2 листах.

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

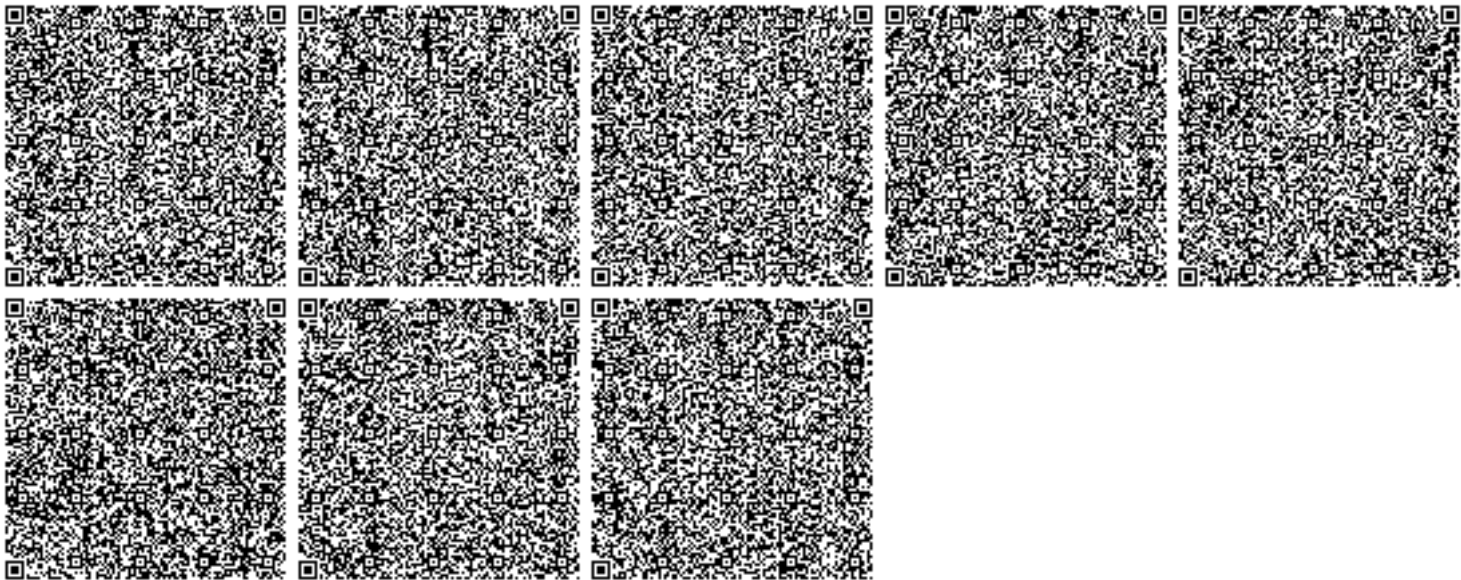
По имеющимся материалам в Государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области", согласно представленных Товарищество с ограниченной ответственностью "АНТАЛ", координат:

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

