

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..... 2.2 Современное состояние воздушного бассейна..... 2.3 Гидрографическая характеристика..... 2.4 Современное состояние водных ресурсов на контрактной территории.....	12 13 14 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. 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.....	19 19
4.	ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	20
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..... 5.2. Основные проектные решения.....	20 21
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...	37
7.	ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	39
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..... 8.2 Краткая характеристика установок очистки газов..... 8.3. Перспектива развития..... 8.4 Характеристика аварийных и залповых выбросов..... 8.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ..... 8.6 Обоснование полноты и достоверности исходных данных и расчет выбросов вредных веществ в атмосферу..... 8.7 Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ..... 8.8 Контроль за соблюдением нормативов выбросов вредных веществ в атмосферу..... 8.9 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях..... 8.10 Уточнение границ области воздействия объекта..... 8.11 Оценка воздействия на атмосферный воздух..... 8.12 Оценка воздействия на водные ресурсы..... 8.13 Оценка воздействие на земельные ресурсы и почвы.....	39 40 40 43 46 135 135 141 154 155 156 157 158

	8.14 Оценка воздействия на недра.....	158
	8.15 Оценка воздействия на растительность.....	159
	8.16 Оценка воздействия на животный мир.....	160
	8.17 Социально – экономическое воздействие.....	161
	8.18. Оценка теплового воздействия.....	162
	8.19 Оценка воздействия электромагнитного воздействия.....	162
	8.20 Оценка шумового воздействия.....	162
	8.21.Оценка радиационного воздействия.....	163
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.....	164 165 165 177
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.....	184
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.....	185
12.	ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	186
13.	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ.....	210
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.....	210
15.	ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕРОПРИЯТИЙ 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 МЕРОПРИЯТИЙ 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 по охране почвенного покрова..... 15.5 Планируемые мероприятия по охране растительности..... 15.6. Предложения по организации мониторинга.....	213 215 215 215 216 219
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.....	224
17.	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	228
18	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ.....	229
19	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	230
20	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.....	231
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	232
	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	233
	ПРИЛОЖЕНИЯ	234

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, м ³ /год	110,28	14690,3	14726	14762,5	164,25
Водоотведение годовое, м ³ /год	109,50	109,5	146	182,5	164,25

Параметры	2031 г	2032 г	2033 г	2034 г	2035 г
Водопотребление годовое, м ³ /год	47584,74	38139,27	76313,17	147130,35	186792,10
Водоотведение годовое, м ³ /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, Казмеханообр, 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 рудоуправлением (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

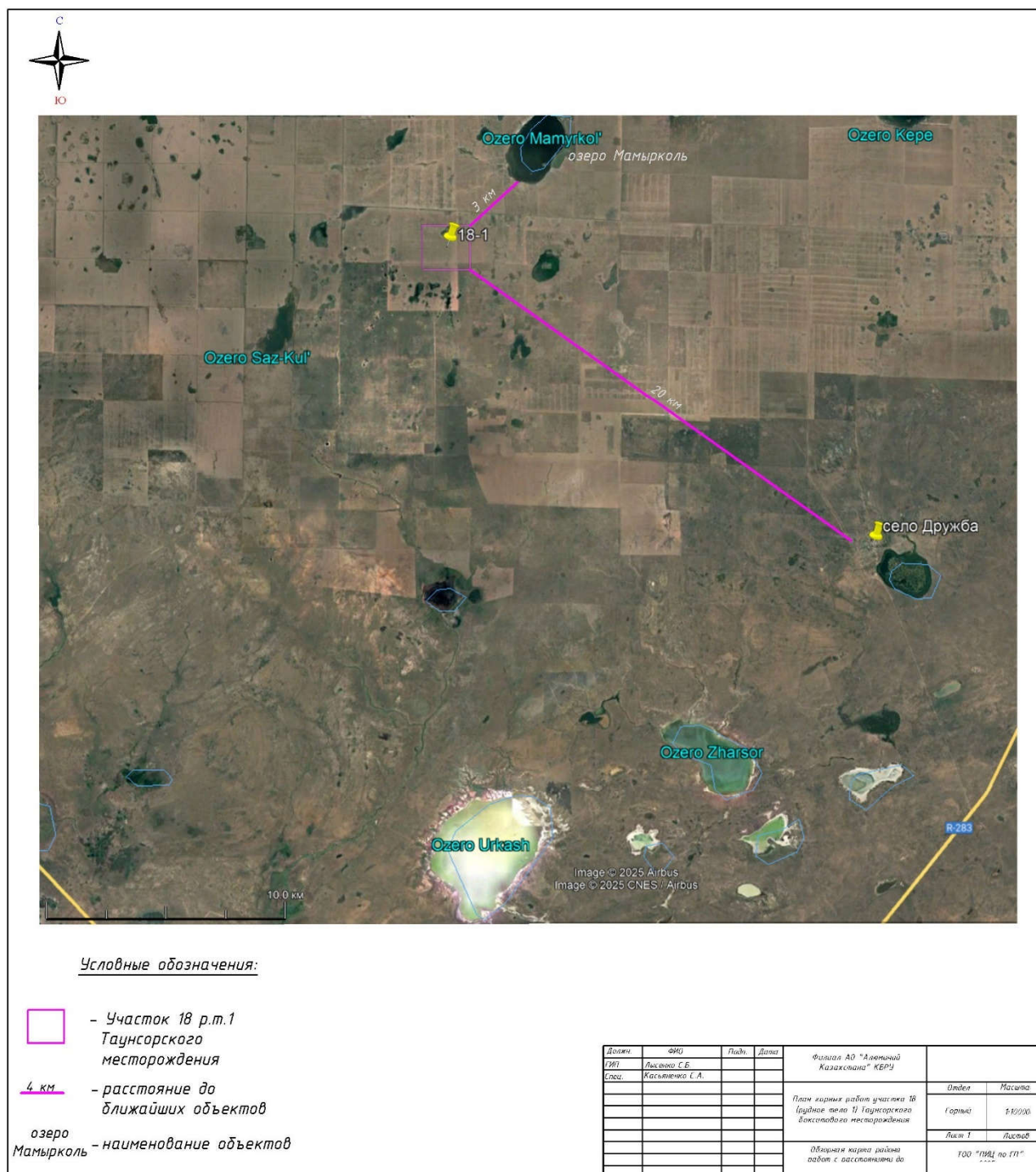


Рис.1.2 Карта-схема с расстоянием до ближайших объектов

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

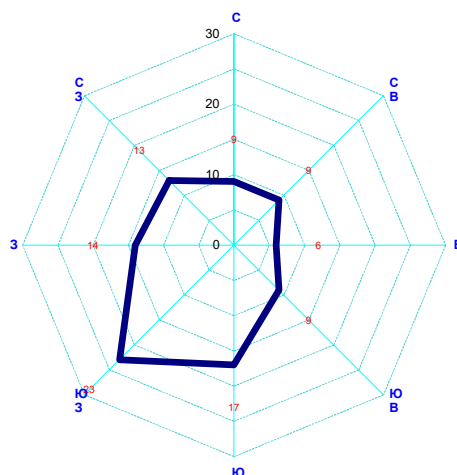


Рис 2.1 Роза ветров.

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

Камыстинский район расположен в степной зоне Костанайской области. Для территории характерны открытые пространства и относительно хорошая естественная вентиляция атмосферы.

Современное состояние воздушного бассейна Камыстинского района Костанайской области в целом соответствует условиям сельской территории степной зоны с ограниченной долей крупных промышленных источников. Основной вклад в локальное загрязнение в населённых пунктах формируют стационарные источники теплоснабжения (котельные/печное отопление), а также автотранспорт и пылевые выбросы (ветровая эрозия, грунтовые дороги, сезонные сельхозработы).

В Камыстинском районе в связи с отсутствием пункта наблюдения мониторинг за состоянием атмосферного воздуха не осуществляется. Традиционная метеорологическая станция в Камыстинском районе отсутствует.

По данным регионального экологического бюллетеня Филиала РГП «Казгидромет» по Костанайской области, по данным ближайших пунктов наблюдений в Костанайской области (в городе Лисаковск, 1 автоматическая станция) уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается как низкий. В целом определяется 4 показателя: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) озон. Среднемесячные концентрации диоксида серы – 6,38 ПДКс.с., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально-разовые концентрации диоксида серы – 1,00 ПДКм.р, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи высокого загрязнения и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не обнаружены.

2.3 Гидрографическая характеристика

Засушливый климат и равнинный рельеф с большим количеством замкнутых котловин и впадин определяет слабое развитие речной сети.

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, Ашудастьсор, 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.

Болото Киндыкты и прилегающая к нему с востока группа озер находятся в зоне Тоунсорского природно-зоологического заказника, являющимся местом обитания и остановки в период миграции птиц и диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

Проектируемый настоящим проектом участок Таунсорского бокситового месторождения расположен за пределами Тоунсорского природно-зоологического заказника, на расстоянии 28 км.

Район месторождения расположен в степной части Южного Зауралья, в зоне перехода к Торгайской низменности. Рельеф представляет собой слабо расчлененную равнину Терсекского и Улькайякского плато, полого наклоненную на восток. 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 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.

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.

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 слабопроводимые 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.

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 алевроитам, образующими частые фациальные переходы и чередующимся в разрезе. Почти повсеместно они лежат на размытой поверхности глин чеганской свиты, служащей выдержанным водоупором.

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.

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.

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.

4. Водоносный горизонт отложений тасаранской свиты распространен в восточной и северо-восточной части района. Приурочен к опокам, песчаникам и пескам, часто замещающимся опоковидными глинами. Залегают на меловых отложениях или породах палеозоя. Верхним водоупором являются глины чеганской свиты. Преобладающими в разрезе являются глинистые опоки и опоковидные 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-олигоценного водоносного горизонта через «окна» в водоупорных глинах чеганской свиты. Разгрузка вод осуществляется путем нисходящих перетеканий и реализуется в Убаган-Тургайской долине.

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, разобщенных 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.

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.

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. За счет подземных вод палеозойского водоносного комплекса будут формироваться значительные водопритoki в горные выработки.

Согласно письму № 20-01/3857 от 23.12.2025 г. от АО «Национальная геологическая служба» в пределах координат на участке 18 (рудное тело 1) Таунсорского бокситового месторождения, расположенного в Камыстинском районе Костанайской области, месторождения подземных вод питьевого назначения, состоящие на Государственном учёте РК по состоянию на 01.01.2025 года, не числятся.

2.5 Геологическая характеристика

Описываемый район расположен на западном борту Тургайского прогиба в юго-западной части Западно-Тургайского бокситоносного района.

В геологическом строении его принимают участие два резко отличающихся друг от друга комплекса пород: палеозойский и мезокайнозойский.

Сложнодислоцированный комплекс пород палеозойского фундамента представлен вулканогенно-осадочными и осадочными образованиями верхнего девона и нижнего карбона, прорванными интрузиями ниже-среднекаменноугольного возраста.

Мезокайнозойский комплекс пород сложен рыхлыми песчано-глинистыми отложениями верхнемелового, палеоген-неогенового и четвертичного возраста, залегающими горизонтально, в виде чехла, на породах палеозойского фундамента. Мощность его достигает 100 и более метров. Обнаженность района исключительно слабая, почти вся территория закрыта чехлом четвертичных отложений и лишь в отдельных промоинах балок обнажаются породы палеогена и неогена.

На основании кондиций, ГОСТа 972-74 и области использования в пределах Таунсорского месторождения выделяются бокситы (руды), пригодные для глинозёмного (марки Б-00, Б-0 – Б-5) и мартеновского (марка Б-6) производства.

Бокситы, пригодные для глинозёмного производства, подразделяются, исходя из содержания Сорг., на: кондиционные, в которых общее содержание данного компонента в запасах составляет 0,85% и менее, и лигнитовые, в которых Сорг. более 0,85%.

Кондиционные бокситы - это бокситы в обычном нашем понимании. По литологическим особенностям среди кондиционных руд выделяются каменистые, рыхлые и глинистые разновидности.

Это породы буровато-красного, кирпично-красного, розовато-красного цвета бобовой, редко бобовой, бобово-обломочной, обломочно-бобовой структуры. Выветрелые разности приобретают серую и светло-серую, розовато-серую окраску.

Лигнитовые бокситы - это особый природный тип бокситов с повышенным содержанием органического вещества. За основу для разделения бокситов на кондиционные и лигнитовые принято предельное содержание $\text{C}_{\text{орг}}=0,85\%$. То есть, к лигнитовым отнесены бокситы с содержанием $\text{C}_{\text{орг}}>0,85\%$. По всем другим параметрам химсостава они соответствуют глинозёмным бокситам согласно ГОСТу 972–74.

Макроскопически лигнитовые бокситы представляют собой глинистые, реже рыхлые и каменистые разновидности.

Лигнитовые бокситы имеют черный, темно-серый, серый, серовато-бурый цвет, реже для них характерны светло-серые и палево-серые тона. В редких случаях они могут иметь буро-красный цвет. Обычно лигнитовые бокситы имеют редко бобовую структуру. Темная окраска лигнитовых бокситов обусловлена присутствием в их составе лигнитового материала разной степени обугленности и различной крупности. Размерность лигнитовых частиц меняется от тонкой (доли мм) до крупной (несколько см). Растительные остатки могут находиться в измененном виде или в виде полностью обуглившихся остатков черного цвета.

Характерной особенностью минерального состава лигнитовых бокситов является присутствие в значительных количествах марказита и пирита. Сульфиды находятся в виде желваков, конкреций, корок, рассеянной вкрапленности. Нередко они образуют псевдоморфозы по растительным остаткам.

Лигнитовые бокситы обычно залегают в верхних, реже - внутренних частях бокситовых залежей в виде маломощных покровов, мелких или крупных линзо-пластообразных блоков.

По литологическим особенностям среди бокситов, независимо кондиционные, лигнитовые или мартеновские это руды, выделяются каменистые, рыхлые и глинистые разновидности.

Каменистые бокситы - это плотные породы буровато-красного и кирпично-красного, серого (лигнитовые бокситы) цвета. Выветрелые разности приобретают серую и светло-серую, розовато-серую окраску. Структура пород обломочно-бобовая и бобово-обломочная, участками бобовая. Цемент базальный. Текстура массивная, пористая, пятнистая.

Рыхлые бокситы представляют собой рыхлый или слабо сцементированный материал кирпично-красного, розовато-красного, палевого и светло-серого цвета, чаще всего редкобобовой структуры. Количество бобовин обычно не превышает 20%. В составе также отмечаются обломки пород существенно каолинитового и железистого состава.

Глинистые бокситы макроскопически похожи на бокситовые глины. Но они менее вязкие, имеют землистый излом и редкобобовую (5-15%) структуру.

При однотипном минералогическом и химическом составе бокситы этих разновидностей отличаются количественным соотношением основных рудообразующих минералов.

Среди литологических разновидностей отчетливо устанавливается, что наиболее высоким качеством обладают каменистые бокситы, далее идут рыхлые и глинистые.

2.6 Современное состояние почвенного покрова

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.

В целом почвенный покров Камыстинского района оценивается как умеренно трансформированный, с преобладанием сельскохозяйственно освоенных земель.

2.7 Современное состояние растительного и животного миров

Растительность района находится в тесной зависимости от климатических условий и развитых здесь почв и относится к подзоне сухих типчаково-ковыльных степей степной зоны.

Животный мир степей довольно богат. Наиболее распространенными являются грызуны: сурки, суслики, зайцы. Из хищников наиболее многочисленны корсаки и лисицы, в меньшем количестве встречаются барсуки и волки. В глухих зарослях тростника на берегах озер встречаются кабаны. В летний период с крайнего юга приходят стада антилопы-сайги. Очень разнообразен мир пернатых, гнездящихся на озерах. Здесь водится большое количество различных птиц: чайки, кулики, утки, лысухи, серые гуси, цапли, серые журавли, лебеди и многие другие. Берега водоемов населены водяными крысами, ондатрой. Из рыб в реках и озерах обитают серебряный и золотой караси, озерный голец, окунь, щука, чебак. Основными представителями земноводных и пресмыкающихся являются: степная гадюка, ящерица прыткая, зеленая жаба и остромордая лягушка.

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 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.

$2 \text{ скв.} \times 2 \text{ раз/год} = 4 \text{ замера.}$

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 x 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», утвержденных 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	$A_{теор}$	м/ч	10,5

пород			
Коэффициент технической готовности	$K_{\text{тех}}$		0,86
Производительность бурового станка в смену	$A_{\text{см}} = A_{\text{геор}} * t_{\text{см}} * K_{\text{см}}$	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. Оработку 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 обработке карьеров предусматривается использовать имеющееся в рудоуправлении выемочно-погрузочное оборудование, либо аналогичное по характеристикам.

На добычных и вскрышных работах используются:

- при обработке бестранспортной (и частично транспортной) вскрыши – шагающие экскаваторы ЭШ-10/70 (с объемом ковша 10м³);
- при обработке 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.

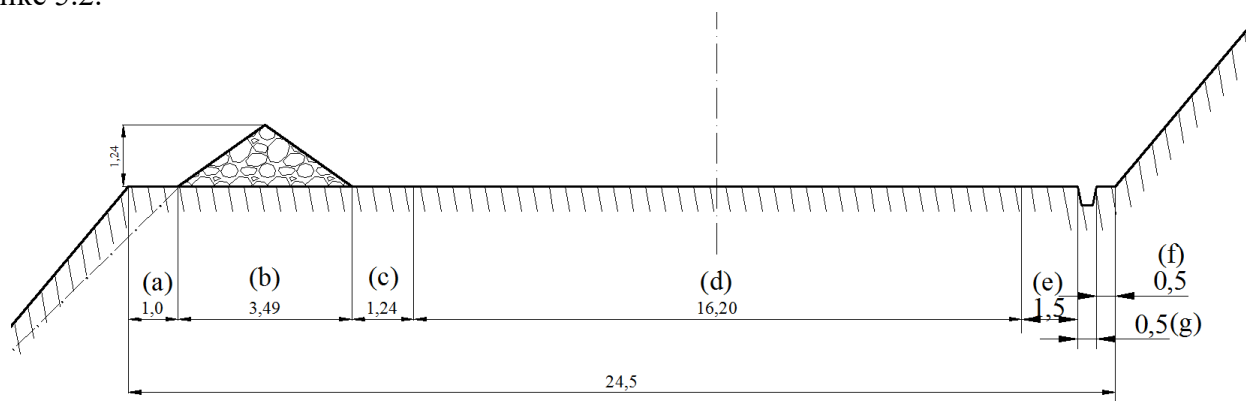


Рисунок 5.1 – Поперечный профиль транспортной бермы

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.

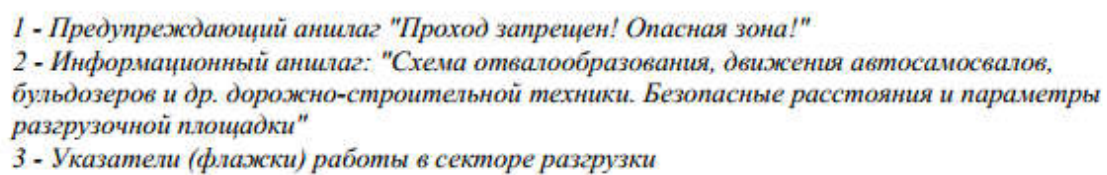
Технологический процесс периферийного бульдозерного отвалообразования при автомобильном транспорте состоит из трех операций: разгрузки автосамосвалов, планировки отвальной бровки и устройстве автодорог.

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.



33

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.

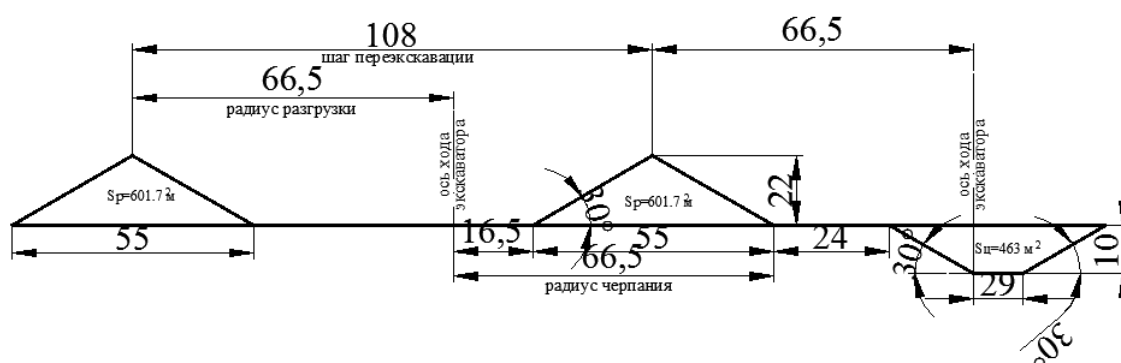


Рисунок 5.3 - Схема переэкскавации ЭШ-10.70

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

При осуществлении намечаемой деятельности предусматривается применение наилучших доступных технологий (НДТ), основанных на современных научно-технических достижениях и направленных на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду в соответствии со Справочником по НДТ «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)», утверждённый Постановлением Правительства РК от 08.12.2023 № 1101.

Основные технологические процессы и оборудование

Основными технологическими процессами, определяющими выбор состава оборудования, являются процессы бурение при гидрогеологических исследованиях, погрузка, транспортировка, разгрузка, планировка. При проведении работ предприятие будет использовать технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню. 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. 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, предполагаемое к использованию 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.

Указанные процессы соответствуют типовым операциям горнодобывающих предприятий, рассмотренным в Справочнике НДТ, и не предусматривают применение технологий с высоким уровнем эмиссий загрязняющих веществ или образования опасных отходов.

С учётом рекомендаций Справочника НДТ при реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие технологические подходы, относящиеся к наилучшим доступным техникам:

- использование сертифицированного бурового, погрузочного и транспортного оборудования с высокой производительностью и точностью, что позволяет сократить время выполнения операций и снизить удельные выбросы загрязняющих веществ;
- применение технически исправной техники с современными двигателями, соответствующими действующим экологическим и санитарным требованиям, что обеспечивает снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- оптимизация логистических маршрутов и производственных операций, направленная на уменьшение холостых пробегов техники и, как следствие, сокращение выбросов и потребления топлива;
- предотвращение вторичного пылеобразования за счёт регламентированных режимов работы и своевременного технического обслуживания оборудования;

Указанные меры соответствуют принципам НДТ, в части приоритета предотвращения загрязнения над его последующим устранением.

Надлежащее функционирование оборудования обеспечивается системой планово-предупредительного ремонта и регулярного контроля его технического состояния, что соответствует рекомендациям Справочника НДТ по снижению аварийных рисков и нештатных выбросов.

Обращение с отходами и экологическая эффективность

В процессе проведения работ образуются коммунальные и производственные отходы. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и положениями Справочника НДТ:

- отходы подлежат сбору, временному хранению в специально отведённых местах;
- осуществляется передача отходов специализированным организациям для утилизации, переработки либо захоронения;
- при наличии технической и экономической целесообразности предусматривается повторное использование отдельных видов отходов.

Применение современных технологий и технически исправного оборудования позволяет существенно снизить риск загрязнения окружающей среды, включая аварийные выбросы и неорганизованные утечки загрязняющих веществ. По результатам оценки воздействия концентрации загрязняющих веществ при нормальной эксплуатации оборудования не превышают установленные нормативы.

Управление выбросами и пылеобразованием

В соответствии с принципами НДТ, изложенными в Справочнике, при выполнении работ предусматриваются организационные и технологические меры, направленные на предотвращение образования и распространения пыли, включая оптимизацию режимов работы техники, ограничение скоростных режимов движения транспортных средств, проведение работ преимущественно при благоприятных метеоусловиях, а также оперативное устранение источников вторичного пылеобразования.

Рациональное использование водных ресурсов

В рамках применения наилучших доступных технологий предусматривается рациональное использование водных ресурсов, включая минимизацию водопотребления, отсутствие неорганизованных сбросов и использование воды преимущественно в технологических и вспомогательных целях без ухудшения её качественных характеристик.

Энергоэффективность и снижение углеродного следа

В целях повышения энергоэффективности и снижения удельных выбросов парниковых газов используются технологические решения, направленные на сокращение времени простоев техники, оптимизацию транспортных маршрутов и рациональное использование топливно-энергетических ресурсов.

Экологическое управление и производственный контроль

В соответствии с подходами НДТ на предприятии предусматривается система производственного экологического контроля, включающая соблюдение технологических регламентов, контроль состояния оборудования, инструктаж персонала по вопросам охраны окружающей среды и промышленной безопасности, а также оперативное реагирование на возможные отклонения от нормальных условий эксплуатации.

Применяемые технологические решения соответствуют принципам предотвращения аварийных ситуаций, характерных для НДТ, и направлены на снижение вероятности нештатных выбросов и загрязнений за счёт технической исправности оборудования, регламентов эксплуатации и готовности персонала к действиям в аварийных ситуациях.

Применяемые технологические решения обладают возможностью модернизации и адаптации с учётом появления новых технических решений и обновления справочников НДТ, что соответствует принципу поэтапного улучшения экологических показателей, закреплённому в Экологическом кодексе Республики Казахстан.

Таким образом, применяемые и планируемые к применению технологии, с учётом специфики предприятия и характера выполняемых работ, соответствуют требованиям наилучших доступных технологий, изложенным в Справочнике НДТ, и обеспечивают достижение экологически допустимого уровня воздействия на окружающую среду при одновременном выполнении производственных задач.

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 SiO_2 70-20%, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода. При буровых работах выделяется пыль неорганическая SiO_2 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 SiO_2 70-20%. При сдвиге с поверхности отвалов выделяется пыль неорганическая SiO_2 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 SiO_2 70-20%.

Перед началом добычных работ необходимо снятие плодородного слоя (**ист. 6001, 6002, 6003, 6004**) при снятии плодородного слоя выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20 %. При сдвиге с поверхности складов ППС выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20 %. (**ист. 6005**).

При устройстве дорог выделяется пыль неорганическая SiO_2 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 C_{12} - C_{19} .

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

[illegible]

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
												X1	Y1	
												X2	Y2	
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		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	0.16	
						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 C/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						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		Сдв с породного отвала	1		Сдв 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 смес- и 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) 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000007326 0.002609		0.000000022 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, 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 8.8

**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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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	
												1	2	3
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	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
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

Пр 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	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 (				
						IV) оксид) (516)				
					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	
					2908	пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
						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 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

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	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

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, клинкер, 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		
									X1	Y1	X2					
												1	2	3	4	5
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, 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		0.0000055 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 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	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	Кoeff 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, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	24.960125		49.816415	
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	5.52527		11.027556	
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	0.00613		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 пересчете на С/ (	0.002609		0.003398	
						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
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
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						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	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 5*.

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 (Окись 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:

$\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с

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

Таблица 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
		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	84,0910145
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

Таблица 8.18

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	Методи- к 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 классифицируется 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», для данного вида намечаемой деятельности проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

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

В соответствии с разделом 3 Приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» класс рассматриваемого объекта определен как 1, для которого санитарно-защитная зона (СЗЗ) составляет не менее 1000 м. Заключением № Р.07.X.KZ85VBS00114034 от 05.07.2018г. СЗЗ установлена 1000 м (Приложение 15).

В таблице 8.56 приведены размеры убасти воздействия в соответствии с розой ветров.

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 населения. 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 выполнен для каждого года с учетом работ предусмотренных планом горных работ.

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 рудоправлением.

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.

Источником кратковременного интенсивного воздействия на атмосферный воздух в границах карьера является проведение буровзрывных работ. При выполнении горных работ (выемка, погрузка, транспортирование горной массы) обеспечение допустимых параметров воздушной среды осуществляется за счет естественного проветривания открытого пространства карьера.

Анализ возможного распространения газопылевых скоплений выполнен с учетом розы ветров района размещения объекта. Преобладающие направления ветров не ориентированы в сторону жилой застройки. Ближайший населенный пункт расположен на расстоянии 20 км от участка намечаемой деятельности, что исключает негативное воздействие выбросов буровзрывных работ на условия проживания населения.

По результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ превышений предельно допустимых концентраций за пределами санитарно-защитной зоны не прогнозируется.

В целях исключения либо минимизации негативного воздействия на атмосферный воздух при проведении буровзрывных работ проектом предусмотрен комплекс организационно-технических мероприятий, включающий:

- проведение взрывных работ при благоприятных метеорологических условиях (отсутствие туманов, сильных ветров);
- применение оптимизированных схем взрывания и рационального распределения зарядов взрывчатых веществ;
- использование современных промышленных взрывчатых веществ согласно технологическому регламенту БВР;
- ограничение времени проведения взрывных работ;
- оперативный визуальный контроль за распространением газопылевого облака.

Реализация указанных мероприятий обеспечивает соблюдение требований экологической безопасности, исключает негативное воздействие на населенные пункты, объекты растительного и животного мира и гарантирует, что концентрации загрязняющих веществ за пределами санитарно-защитной зоны не превысит установленных нормативов.

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 хозяйственных сточных вод будет осуществляться в биотуалеты с дальнейшим вывозом в места согласованные СЭС, водоотведение карьерных и подотвальных вод предусматривается в пруд-испаритель.

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

Письмо ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области» №KZ60VNW00001925 от 28.09.2018г. согласно представленных координат месторождений полезных ископаемых и подземных вод не зарегистрировано (*Приложение 12*).

Согласно письму РГУ «Северо-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования Комитета геологии и недропользования МИР РК «Севказнедра» в г. Кокшетау» №KZ44VNW00001922 от 27.09.2018г. на запрашиваемой территории месторождений полезных ископаемых, а также подземных вод не зарегистрировано (*Приложение 13*).

Согласно письму № 20-01/3857 от 23.12.2025г. от АО «Национальная геологическая служба» в пределах координат на участке 18 (рудное тело 1) Таунсорского бокситового месторождения, расположенного в Камыстинском районе Костанайской области, месторождения подземных вод питьевого назначения, состоящие на Государственном учёте РК по состоянию на 01.01.2025 года, не числятся (*Приложение 14*).

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., 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.

В целях минимизации воздействия на орнитофауну и сохранения путей миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц предусматриваются следующие мероприятия:

- Организационные меры:

- Проведение обязательного инструктажа рабочих и служащих о недопустимости охоты, отлова птиц, уничтожения кладок.
- Ознакомление персонала с ответственностью за нарушение природоохранного законодательства.
- Установка информационных табличек в местах потенциальных ареалов обитания и пролёта птиц.

- Ограничение антропогенного воздействия:

- Исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети.
- Перемещение техники исключительно по специально обустроенным внутриплощадочным и межплощадочным дорогам.
- Установка предупреждающих дорожных знаков о вероятности появления птиц на путях движения автотранспорта.

- Предотвращение привлечения птиц на производственную площадку:

- Исключение доступа птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов.
- Складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с проектными решениями и действующими нормативными требованиями.
- Запрет прикармливания, содержания или искусственного привлечения птиц на территории участка.

- Снижение беспокойства в период миграции

При выявлении массового пролёта или скопления птиц — ограничение шумных работ на локальных участках (при необходимости и технической возможности).

Воздействие на животный мир 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

Источниками электромагнитного излучения при осуществлении хозяйственной деятельности являются:

- электрооборудование и силовые установки (электродвигатели, трансформаторы, распределительные щиты);
- кабельные линии электроснабжения;
- мобильные и стационарные средства радиосвязи (при наличии);
- вспомогательное электрооборудование.

При строительстве ЛЭП будут соблюдены Правила устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей. Оборудование, планируемое к использованию на карьере соответствует паспортным характеристикам. Воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

При использовании устройств радиочастотного диапазона от 30 килоГерц соблюдение Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам» является обязательным.

Влияние на жилую зону исключается в виду удаленности от участка работ (20 км).

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 различных, 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

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 – $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, списочной численности работающих, средней плотности отходов, которая составляет $0,25 \text{ т/м}^3$.

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

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

где M – 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, $M_{\text{обр}}$ – количество образования отходов, т/год;

$M_{\text{пр}}$ – количество отходов, предусмотренное проектной документацией, т/год;

$P_{\text{ф}}$ – фактическая производительность предприятия, т/год;

$P_{\text{пр}}$ – проектная производительность предприятия, т/год;

$K_{\text{конс}}$ – коэффициент консервации, $K_{\text{конс}} = 1$.

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:

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

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

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

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

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

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

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

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

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 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 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	-	9750000	9750000	9750000	
в том числе отходов производства	-	9750000	9750000	9750000	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальные 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 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	-	13092300	13092300	13092300	
в том числе отходов производства	-	13092300	13092300	13092300	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальные 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%, стеклобой – 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 складированы экскаватором, каждая заходка перезагружается 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°С и ниже - не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток.

Промасленная ветошь временно складирована 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 трехрядный 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 складированных 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 складироваться, 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.

В рамках рассмотрения возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности был проанализирован альтернативный вариант, предусматривающий разработку месторождения подземным способом.

Подземный способ разработки характеризуется меньшим нарушением земельного покрова, отсутствием формирования открытых выемок и отвалов вскрышных пород, а также снижением уровня пылевого и шумового воздействия на окружающую среду.

Вместе с тем, анализ геолого-горнотехнических условий участка недр показал, что применение подземного способа разработки нецелесообразно и технически необоснованно, в связи с:

- несоответствием контрактным (лицензионным) условиям недропользования.
- повышенными рисками промышленной безопасности.
- малой мощностью рудного тела.
- необходимостью значительных капитальных вложений.

В связи с вышеизложенным, реализация подземного способа разработки в условиях данного месторождения признана невозможной.

Также был рассмотрен альтернативный вариант, предусматривающий отказ от реализации намечаемой деятельности (нулевая альтернатива).

Данный вариант полностью исключает воздействие на окружающую среду, однако приводит к неосвоению запасов полезных ископаемых, неисполнению контрактных (лицензионных) обязательств по недропользованию, отсутствию социально-экономических поступлений и рабочих мест, что делает его экономически и социально нецелесообразным.

Таким образом, с учетом анализа возможных альтернативных вариантов установлено, что выбранный инициатором вариант открытого способа разработки месторождения при условии реализации комплекса природоохранных мероприятий является оптимальным компромиссным решением, обеспечивающим рациональное использование недр при минимально возможном воздействии на окружающую среду и здоровье населения.

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 псаммофитно-разнотравно-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 жаворонки, 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 бурузубка, малая белозубка, полевая мышь, лесная мышь, мышь-малютка, красная полевка, узкочерепная полевка, полевка-экономка, обыкновенный еж, волк, лисица, рысь, лесная куница, колонок, горностаи, 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, горноста́й, ласка; птицы - перепел, большой кроншнеп, полевой и белокрылый жаворонки, 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 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 – среднесуглинистый. В суглинистых 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-олигоценового 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 днища 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 алевритистых глин, где соотношение прослоев песков и глин также приблизительно равное.

В четвертой разности наблюдаются прослой глин алевритистых, 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-олигоценового 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 разнородные 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.

Прослойки 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 прослойки 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 прослойками глин: 0,069-0,0775 при среднем 0,073;
- в) для глин с прослойками 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 опоконидными глинами. Залегает на меловых отложениях или породах палеозоя. Верхним водоупором являются глины чеганской свиты. Преобладающими в разрезе являются глинистые опоки и опоконидные 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, разобленных 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 нижне-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 составляют 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. Порфириды, 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 солончатые 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 защищенным, 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 $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 12 \text{ чел} = 300 \text{ л/сут} = 0,3 \text{ м}^3/\text{сут}$;

$Q_{в.п.} = 0,3 \text{ м}^3/\text{сут} * 365 = 109,5 \text{ м}^3/\text{г}$
 2028 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л}/\text{сут} \cdot 16 \text{ чел} = 400 \text{ л}/\text{сут} = 0,4 \text{ м}^3/\text{сут}$;
 $Q_{в.п.} = 0,4 \text{ м}^3/\text{сут} * 365 = 146 \text{ м}^3/\text{г}$
 2029 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л}/\text{сут} \cdot 20 \text{ чел} = 500 \text{ л}/\text{сут} = 0,5 \text{ м}^3/\text{сут}$;
 $Q_{в.п.} = 0,5 \text{ м}^3/\text{сут} * 365 = 182,5 \text{ м}^3/\text{г}$
 2030 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л}/\text{сут} \cdot 18 \text{ чел} = 450 \text{ л}/\text{сут} = 0,45 \text{ м}^3/\text{сут}$;
 $Q_{в.п.} = 0,45 \text{ м}^3/\text{сут} * 365 = 164,25 \text{ м}^3/\text{г}$
 2031 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л}/\text{сут} \cdot 30 \text{ чел} = 750 \text{ л}/\text{сут} = 0,75 \text{ м}^3/\text{сут}$;
 $Q_{в.п.} = 0,75 \text{ м}^3/\text{сут} * 365 = 273,75 \text{ м}^3/\text{г}$
 2032 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л}/\text{сут} \cdot 30 \text{ чел} = 750 \text{ л}/\text{сут} = 0,75 \text{ м}^3/\text{сут}$;
 $Q_{в.п.} = 0,75 \text{ м}^3/\text{сут} * 365 = 273,75 \text{ м}^3/\text{г}$
 2033 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л}/\text{сут} \cdot 32 \text{ чел} = 800 \text{ л}/\text{сут} = 0,8 \text{ м}^3/\text{сут}$;
 $Q_{в.п.} = 0,8 \text{ м}^3/\text{сут} * 365 = 292 \text{ м}^3/\text{г}$
 2034 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л}/\text{сут} \cdot 46 \text{ чел} = 1150 \text{ л}/\text{сут} = 1,15 \text{ м}^3/\text{сут}$;
 $Q_{в.п.} = 1,15 \text{ м}^3/\text{сут} * 365 = 419,75 \text{ м}^3/\text{г}$
 2035 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л}/\text{сут} \cdot 52 \text{ чел} = 1300 \text{ л}/\text{сут} = 1,3 \text{ м}^3/\text{сут}$;
 $Q_{в.п.} = 1,3 \text{ м}^3/\text{сут} * 365 = 474,5 \text{ м}^3/\text{г}$

• 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		м ³	1,56	0,78	0,78		

воды для орошения за год (3л на 1 м. бур.)							
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, Ашудастьсор, 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. Отвод поверхностных и паводковых вод в период весеннего снеготаяния и после ливней осуществляется посредством устройства нагорных канав и водоотводных валов, обеспечивающих перехват с нагорной стороны и направление водных потоков с предотвращением их поступления на объекты. Осадки, попадающие на объекты, собираются и утилизируются в пруду-испарителе. 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	Безвозвратн о 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	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	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	Хозбытovy е нужды	Всего	Объем повторно использованн ой или оборотной воды	Производс твенные сточные воды	Хозяй ственно- бытовые сточные воды	Безвозвратнo 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	Хозбытovy е нужды	Всего	Объем повторно использованн ой или оборотной воды	Производс твенные сточные воды	Хозяй ственно- бытовые сточные воды	Безвозвратн о 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	Хозбытovy е нужды	Всего	Объем повторно использованн ой или оборотной воды	Производс твенные сточные воды	Хозяй ственно- бытовые сточные воды	Безвозвратнo 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	Хозбыгровы 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	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>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 распространённости 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)

За основу при разработке рекомендаций по мероприятиям, направленным на снижение и ограничение негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, можно принять Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды, согласно Приложению 4 ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК.

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 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.

Планируемые мероприятия охране животного мира

Для устранения либо существенного ослабления отрицательного влияния строительных и добычных работ на объекты животного мира предусматриваются следующие меры:

- Предварительное обследование территории на наличие гнезд, нор, лежбищ и миграционных путей.
- Запрет уничтожения древесно-кустарниковой растительности в период размножения птиц.
- Инструктаж персонала о запрете преследования, отлова и уничтожения животных и птиц.
- Применение исправной техники.
- Регулярное пылеподавление технологических дорог.
- Снижение высоты падения горной массы при погрузке.
- Локализация пылящих поверхностей.
- Исключение сброса загрязненных стоков.
- Организация водоотводных канав для предотвращения попадания взвесей в водотоки.
- Проведение работ только в границах участка недр.
- Размещение объектов только в границах участка недр.
- Качественная рекультивация нарушенных земель после проведения работ по добыче на участке.
- Исключение несанкционированных свалок.
- Хранение отходов в закрытых контейнерах для предотвращения привлечения животных и птиц.

- Мониторинг состояния животного мира в период строительства.
- Фиксация случаев появления редких или охраняемых видов.
- Корректировка работ при выявлении чувствительных участков.

Таблица 15.1

План мероприятий по сохранению среды обитания, путей миграции птиц

№	Наименование мероприятия	Затраты на выполнение мероприятий, тенге
1.	Инструктаж рабочих и служащих, занятых производством, о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся	100 000
2.	Установка дорожных знаков, для предупреждения о вероятности столкновения с птицами при движении автотранспорта	100 000
3.	Исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов. Не допускать привлечения, прикармливания или содержания птиц на участках. Складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями.	-
4.	Исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети автотранспорта. Перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог.	-
5.	Установка информационных табличек в местах ареалов обитания	100 000
ИТОГО:		300 000 тенге

Планируемые мероприятия по обращению с отходами

- внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных;
- реконструкция, модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования отходов;
- проведение мероприятий по ликвидации бесхозяйных отходов;
- обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники;
- сбор отходов только организованными бригадами с соблюдением всех необходимых мер предосторожности (наличие спецодежды и индивидуальных средств защиты);
- разделение отходов уровню опасности, сбор отходов в специальные герметичные контейнеры, оснащенные плотно закрывающимися крышками и с соответствующим обозначением класса и уровня опасности отхода (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и.п.) согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации;
- размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон), с целью исключения попадания загрязняющих веществ в почво-грунты и подземные воды;

- своевременный вывоз отходов согласно заключенным договорам;
- перевозку отходов в герметичных специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств;
- наличие соответствующей упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам.

Планируемые мероприятия по защите шума и вибрации

Для снижения вредного влияния шума на здоровье машинистов специализированной техники, рекомендуется применение индивидуальных средств защиты органов слуха.

Необходимо соблюдение технологического процесса и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией.

Выполнение мероприятий по защите окружающей среды от шума (проектирование защитных кожухов, посадка лесных звукозащитных полос, сооружение специальных звукопоглощающих экранов и т.д.) для рассматриваемого участка не требуется.

На участке работ вибрационное воздействие на окружающую среду оценивается как незначительное.

При соблюдении проектных решений, требований нормативных документов, санитарных правил специальных защитных мероприятий по снижению воздействия от физических факторов на окружающую среду не требуется.

Планируемые мероприятия по охране труда и технике безопасности

- Обеспечение рабочих защитной одеждой в соответствии с установленными нормами выдачи.

- Согласование инструкций по ТБ для работ по ведению технологии, текущему ремонту и обслуживанию оборудования запорной арматурой и приборов КИП.

Перечень инструкций, наличие которых обязательно на предприятии:

- Инструкция по правилам пожарной безопасности на участке;
- Инструкция по ТБ с квалификационной группой 1-2;
- Инструкция по ТБ для лиц, обслуживающих машины и механизмы;
- Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях;

Кроме того, на предприятии должны соблюдаться правила техники безопасности:

• Лица, работающие на транспортной технике, должны иметь удостоверения на право работы на производстве.

- Освещение в темное время суток должно соответствовать нормам СН 81-60.

• Схема устройства электроустановок должна соответствовать требованиям правил безопасности. Оголенные токоведущие части электрических устройств, оголенные провода, контакты рубильников и предохранительные зажимы электроаппаратуры должны быть защищены.

Будут реализованы все необходимые мероприятия, направленные на обеспечение надлежащих санитарно-гигиенических условий труда и отдыха персонала, а также его медицинского обслуживания.

На предприятии будет обеспечено своевременное прохождение предварительных и периодических медицинских осмотров работающего персонала в соответствии с Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры».

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 15.2

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 поверхностных вод. В районе работ отсутствуют постоянные или временные водотоки. Ближайшим водным объектом к участку 18 (рудное тело 1) является оз. Мамырколь, которое располагается в 3 км от участка недр. 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:

- один раз в квартал производить анализ (качественный и количественный состав) карьерных и дренажных вод в точках сбора.
- производить анализ карьерной воды после производства взрывных работ (определение загрязняющих веществ).
- 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 наблюдательные скважины в границах участка недр. 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 состояния подземных вод на границе санитарно-защитной зоны

Таблица 15.3

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 15.4

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 загрязнения почв на границе СЗЗ	1 раз 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 будут 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.

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, оператором будут произведены работы по ликвидации и рекультивации последствий 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 Плана ликвидации (ст. 218 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.

Проектом предусматривается восстановление поверхности, нарушенной горными работами, в состояние пригодное для их дальнейшего использования в максимально короткие сроки.

Проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель планируется в два этапа: первый – технический этап рекультивации земель, второй – биологический этап рекультивации земель:

- по карьеру: технический этап - извлечение на поверхность всех машин и механизмов (в т.ч. водоотводящего оборудования), выполаживание первого уступа карьера, постепенное естественное затопление чаши карьера подземными водами и атмосферными осадками, устройства ограждающего вала по периметру карьера,
- по отвалу: технический этап – черновая планировка, выполаживание ярусов отвала.
- по дорогам: технический этап – предварительная планировка поверхности (выравнивание).
- по линейным сооружениям: технический этап – демонтаж линейных сооружений.
- по пруду-испарителю: технический этап – извлечение и вывоз оборудования и сооружений.

Биологический этап по всем объектам включает работы по планировке почвенно-плодородным слоем поверхностей объектов, посев трав.

После завершения рекультивационных работ происходит сдача рекультивированного участка согласно ст. 218 Кодекса «О недрах и недропользовании».

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 управлениям;
- 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 1) Таунсорского месторождения, в 20 км от с. Дружба.

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) 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

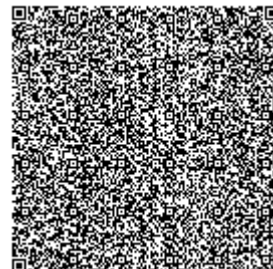
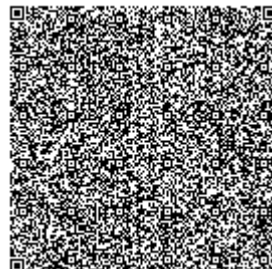
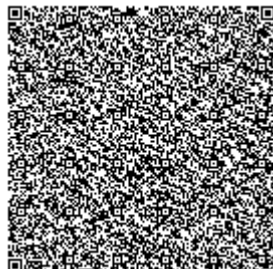
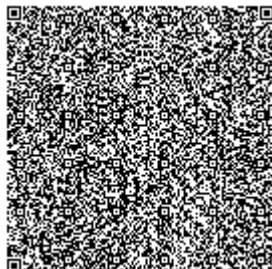
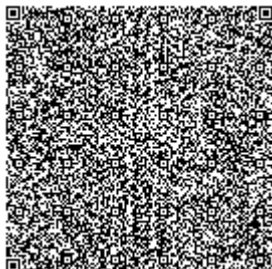
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Алғашқы берілген күні

Лицензияның қолданылу кезеңі

Берілген жер

Астана қ.





МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01979Р

Лицензияның берілген күні 16.03.2018 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:

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

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

Лицензиат

"Проектно изыскательский центр по горному производству" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

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

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

Өндірістік база

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

(орналасқан жері)

Лицензияның
қолданылуының
ерекше шарттары

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

Лицензиар

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

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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

Қосымшаның нөмірі

001

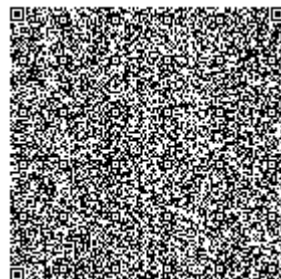
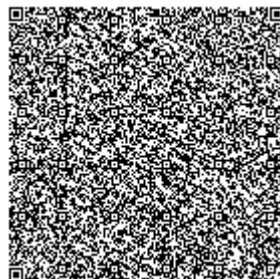
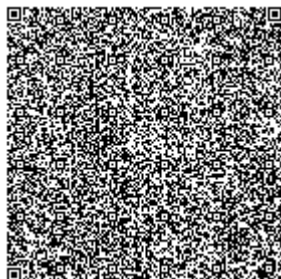
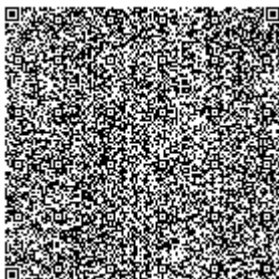
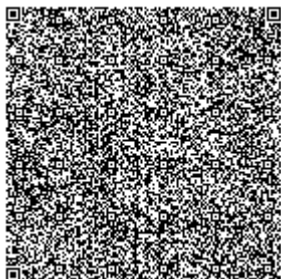
Қолданылу мерзімі

Қосымшаның берілген күні

16.03.2018

Берілген орны

Астана қ.





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

16.03.2018 года

01979P

Выдана

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

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

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

на занятие

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

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

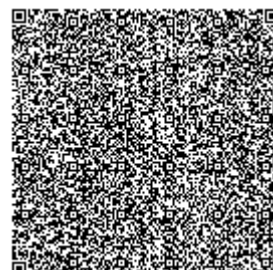
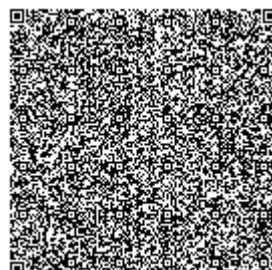
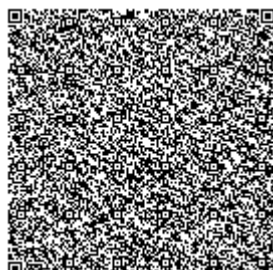
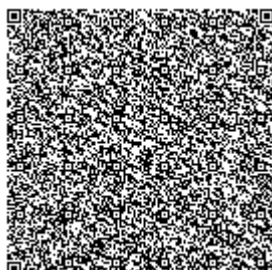
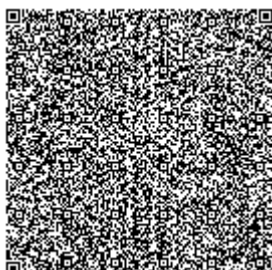
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01979Р

Дата выдачи лицензии 16.03.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

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

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

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

Производственная база

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

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

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

Лицензиар

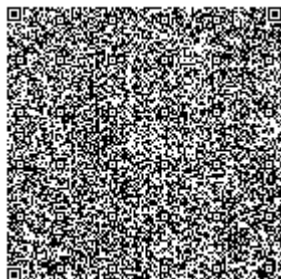
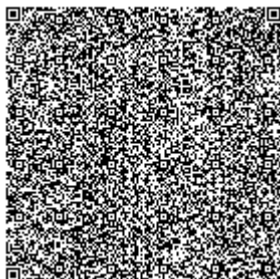
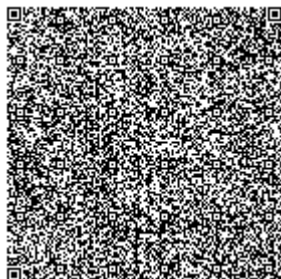
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

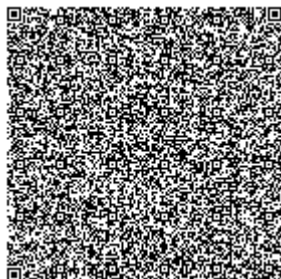
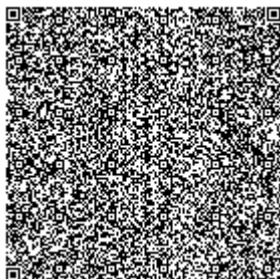
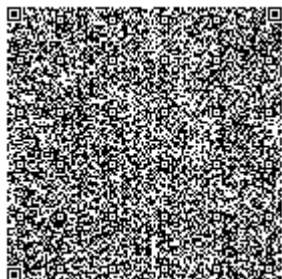
**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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



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



Некоммерческое акционерное общество «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Справка
о зарегистрированном юридическом лице на заданную дату

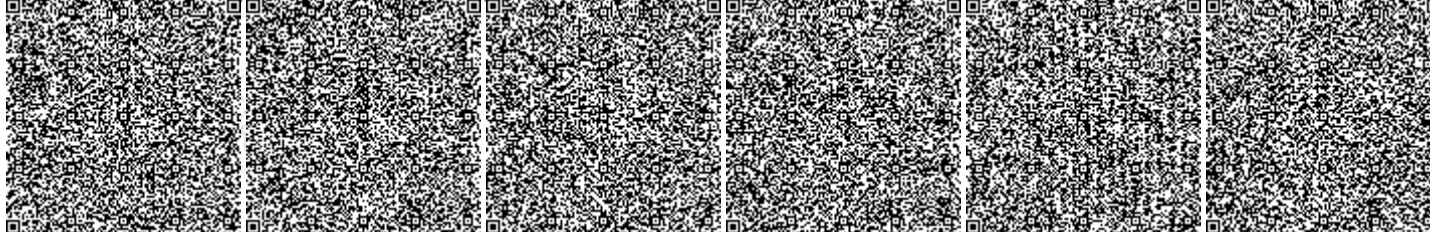
дана по месту требования

Дата выдачи: 29.06.2021

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

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

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



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

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

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

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



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

**Занды тұлғаны мемлекеттік қайта тіркеу туралы
анықтама**

БСН 000740003544

бизнес-сәйкестендіру нөмірі

Алматы қ.
(елді мекен)

2017 жылғы 15 қараша

Атауы:

"Проектно изыскательский центр по горному
производству" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Орналасқан жері:

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

Басшы:

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

**Құрылтайшылар
(қатысушылар):**

БУКЕЙХАНОВА СОФЬЯ САНЖАРОВНА

**Алғашқы мемлекеттік
тіркеу күні:**

2000 жылғы 27 шілде

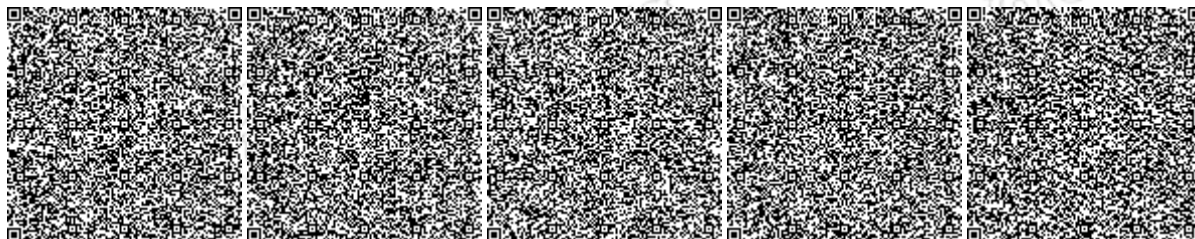
**Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес анықтама занды тұлғаның мемлекеттік
тіркелгенін растайтын құжат болып табылады**

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

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

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

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



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

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



Берілген күні: 30.05.2023

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

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

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

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



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

Справка о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 000740003544

бизнес-идентификационный номер

г. Алматы

15 ноября 2017 г.

(населенный пункт)

Наименование:

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

Местонахождение:

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

Руководитель:

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

Учредители (участники):

БУКЕЙХАНОВА СОФЬЯ САНЖАРОВНА

**Дата первичной
государственной
регистрации**

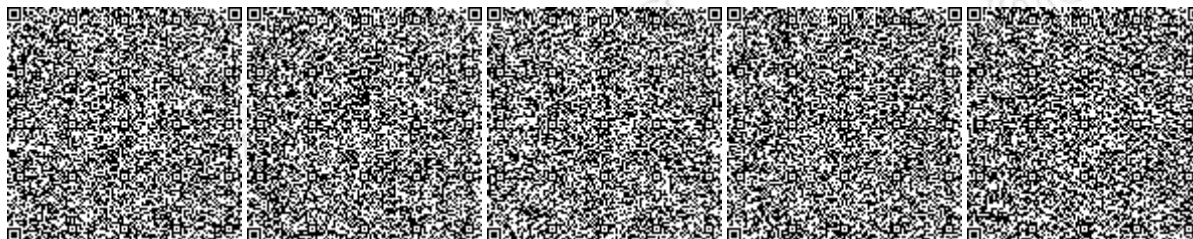
27 июля 2000 г.

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

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

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

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



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

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



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

Дата выдачи: 30.05.2023

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

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

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

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



28-04-18/1003
ECDA26CA778941C9
20.09.2024

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

Справка

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

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

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

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

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

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

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

Заместитель директора филиала
по Костанайской области

А. Кабаков

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

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



Исп.: Пауль Виктория

Тел.: 8 7142 50-16-04

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

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



№ 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) Валовый выброс пыли: Mгод = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	г/с	0,000000	0,000000	0,015878	0,001343	0,001343	0,011400	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		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:											
	$M_{сек} = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*G_{час}*1000000/3600*(1-\eta)$	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:											
	$M_{год} = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*G_{год}*(1-\eta)$	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:											
	$Mсек = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * Gчас * 1000000 / 3600 * (1 - \eta)$	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:											
	$Mгод = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * Gгод * (1 - \eta)$	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	м ²	0	0	36800,49	40488,06	40488,06	40488,06	40488,06	40488,06	40488,06	40488,06
	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, 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 Приказ 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: 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	0,013356	0,010017	0,022705	0,033390	0,044837
	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	0,421200	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/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	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, V _j	м ³ /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:											
	$M_{сек} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * G_{час} * 1000000 / 3600 * (1 - \eta)$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,033390	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
		м³/год	0	0	1 350 000	4 000 000	936 000	0	0	0	0	0
13	Максимальный объем материала, Vj	т/год	0	0	2 632 500	7 800 000	1 825 200	0	0	0	0	0
			0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
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, 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	1,394234	5,525270	5,525270	5,525270	5,525270	5,525270	5,525270	5,525270
	Валовый выброс пыли: $M = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * [365 - (Тсп + Тд)] * (1 - \eta)$	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 залповом 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	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	0,000613	0,001712
	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	0,019332	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/м ³	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, V _j	м ³ /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, V _j	м ³ /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.)

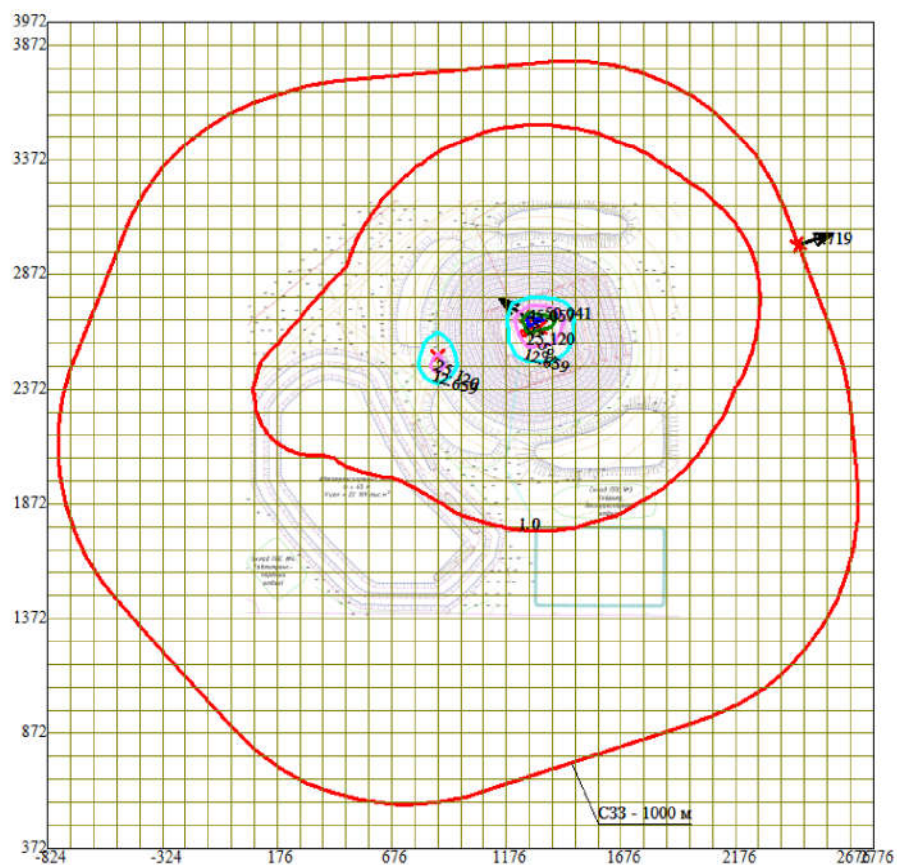
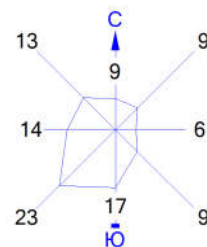
Расчёт выбросов вредных веществ при заправке Источник №6021												
Карьер 18.1			Год/Значение параметра									
№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной 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	0,0000073267	0,0000073267	0,0000073267	0,0000073267	0,0000073267	0,0000073267	0,0000073267	0,0000073267	0,0000073267	0,0000073267
		т/год	0,00000002174	0,00000002174	0,00000000435	0,00000000435	0,00000000435	0,0000030	0,0000024	0,0000055	0,0000095	0,0000135
10	Углеводороды C12-C19	г/сек	0,002609	0,002609	0,002609	0,002609	0,002609	0,002609	0,002609	0,002609	0,002609	0,002609
		т/год	0,000008	0,000008	0,000002	0,000002	0,000002	0,001060	0,000854	0,001960	0,003398	0,004802

Расчёт выбросов вредных веществ при работе генератора буровой установки												
Карьер 18.1			Источник №0001									
№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Год/Значение параметра									
1	2	3	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	Значения выброса для различных групп, e_1		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	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)

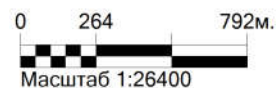


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

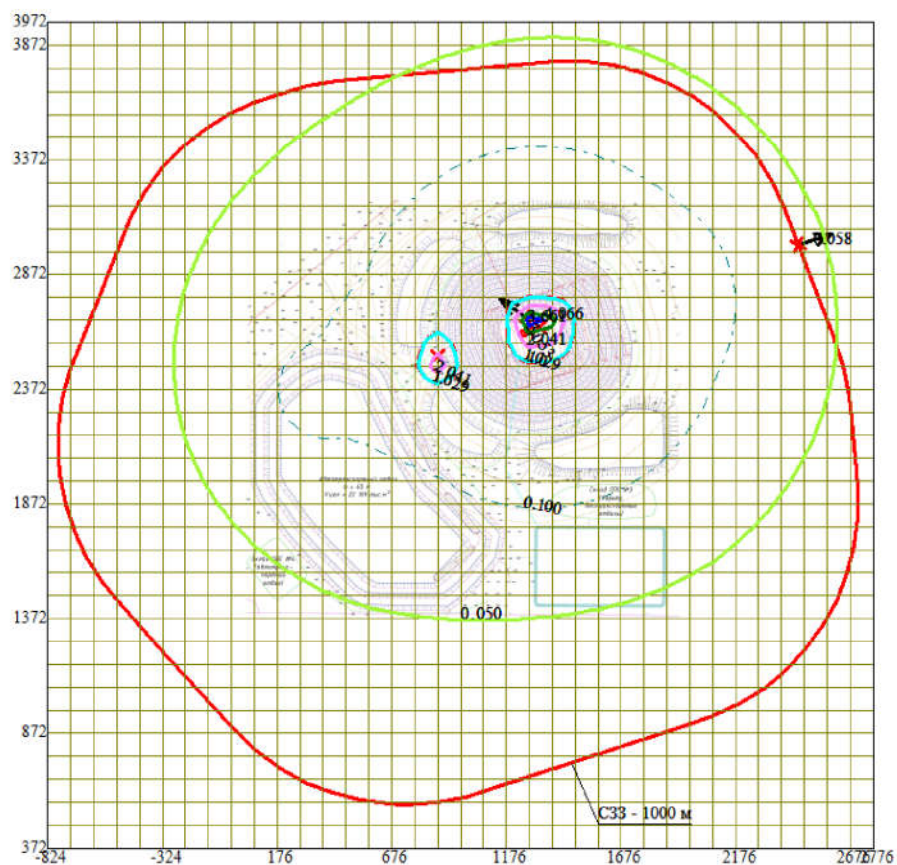
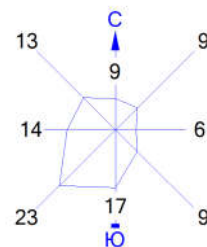
Изолинии в долях ПДК

- 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)

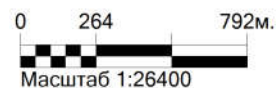


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

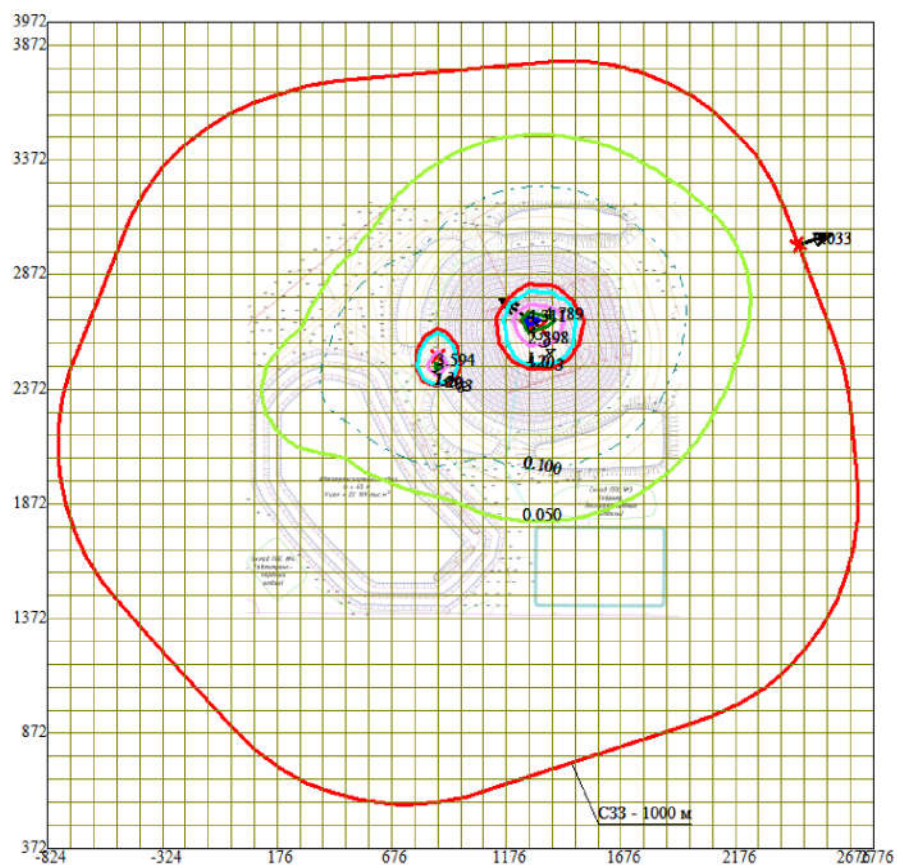
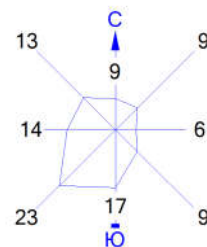
Изолинии в долях ПДК

- 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)

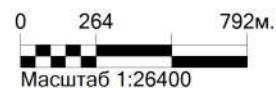


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

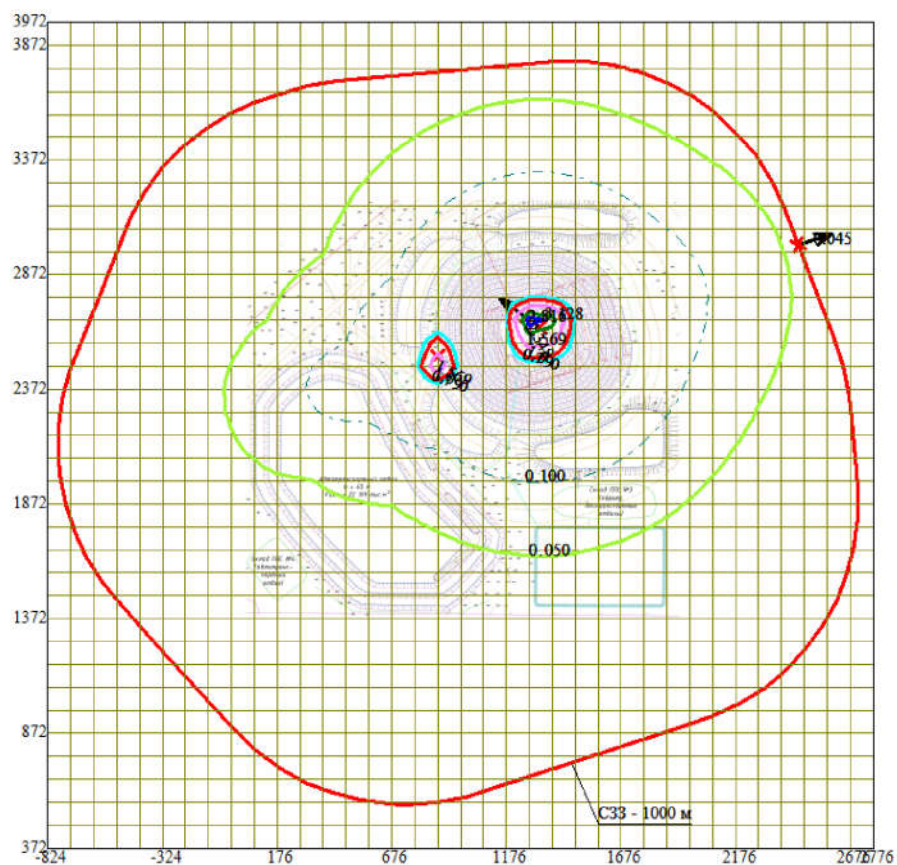
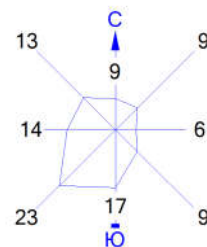
Изолинии в долях ПДК

- 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)

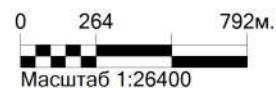


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

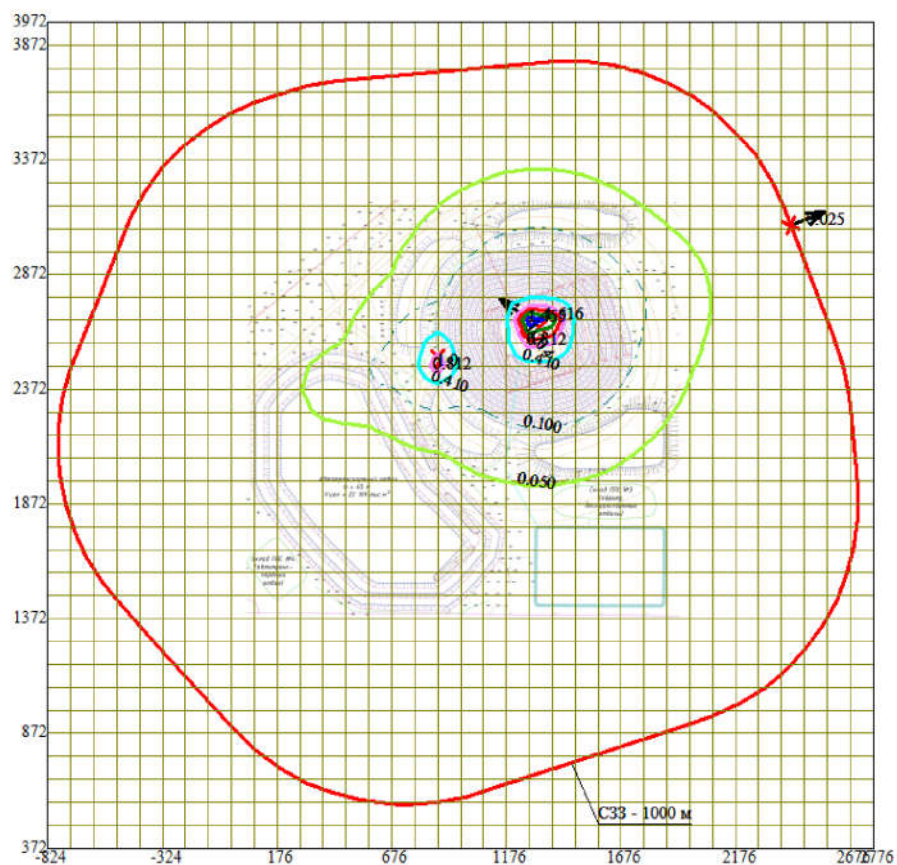
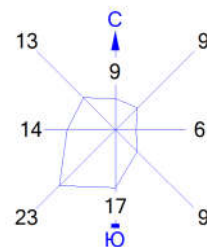
Изолинии в долях ПДК

- 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)

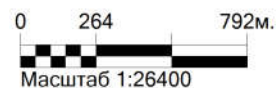


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

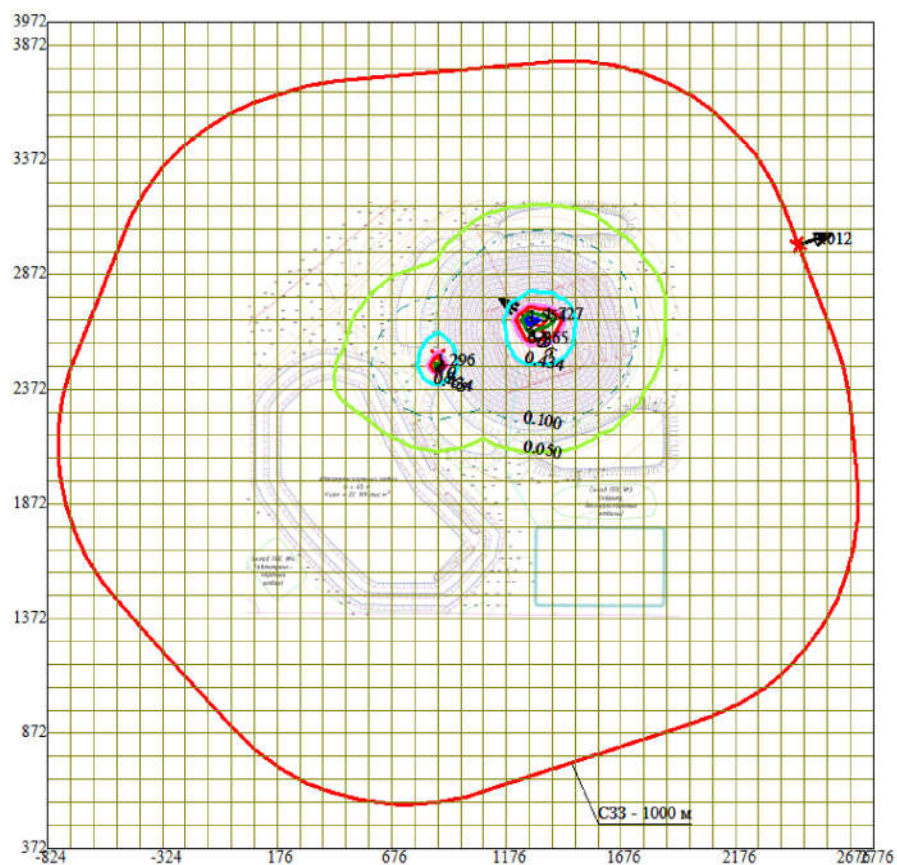
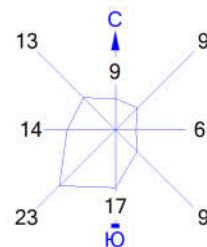
Изолинии в долях ПДК

- 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)

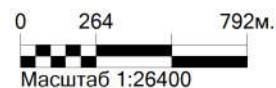


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ★ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

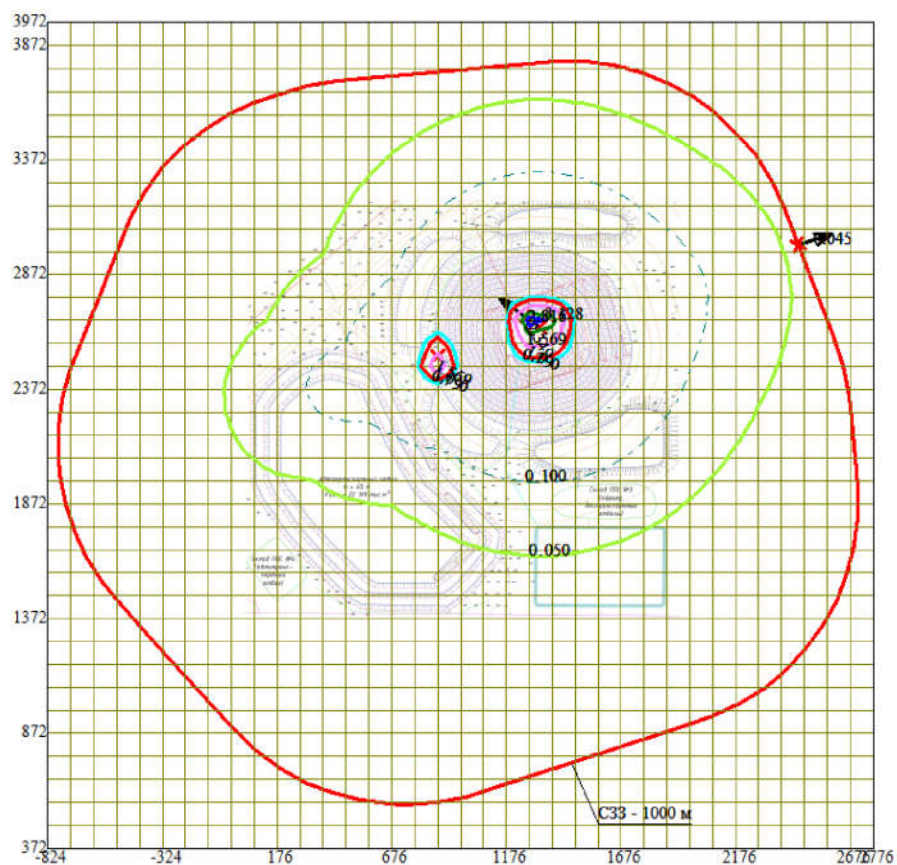
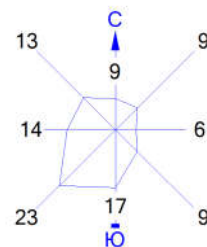
Изолинии в долях ПДК

- 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)

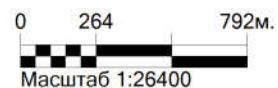


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ★ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

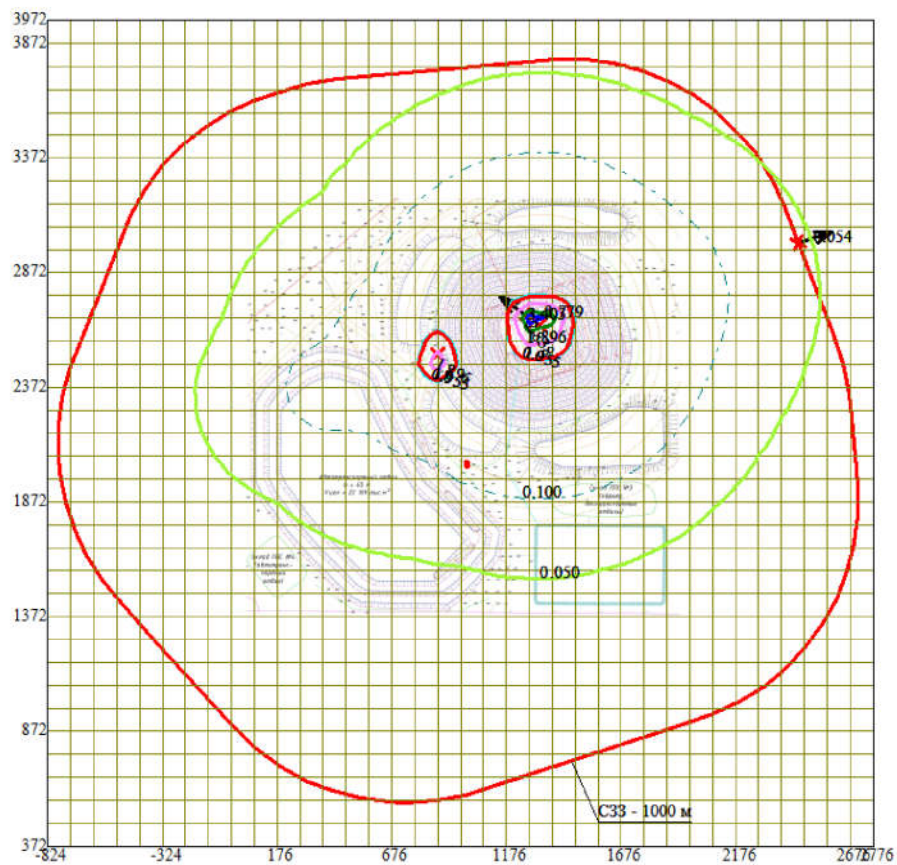
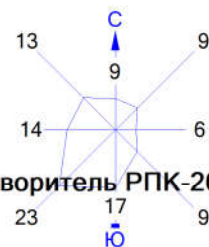
Изолинии в долях ПДК

- 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)

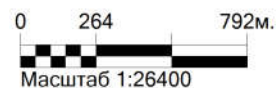


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

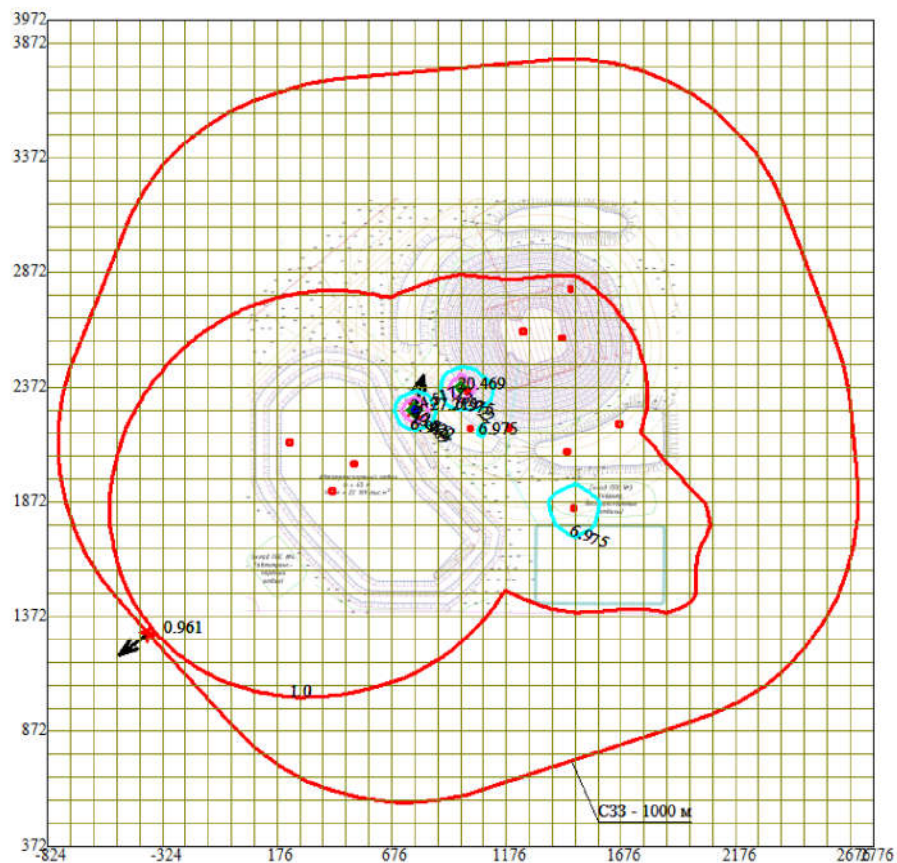
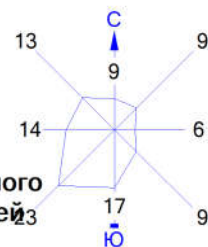
Изолинии в долях ПДК

- 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)

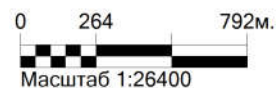


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

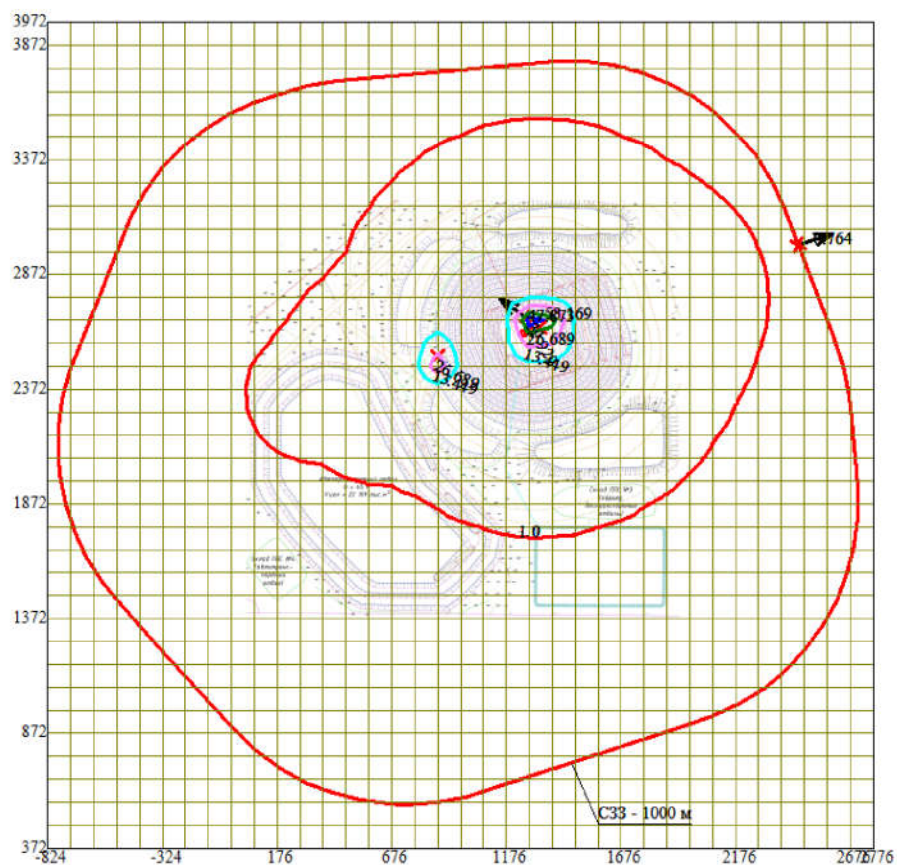
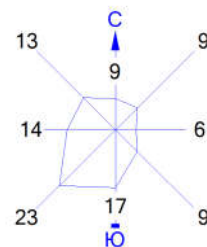
Изолинии в долях ПДК

- 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

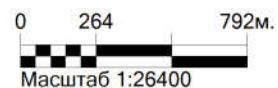


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

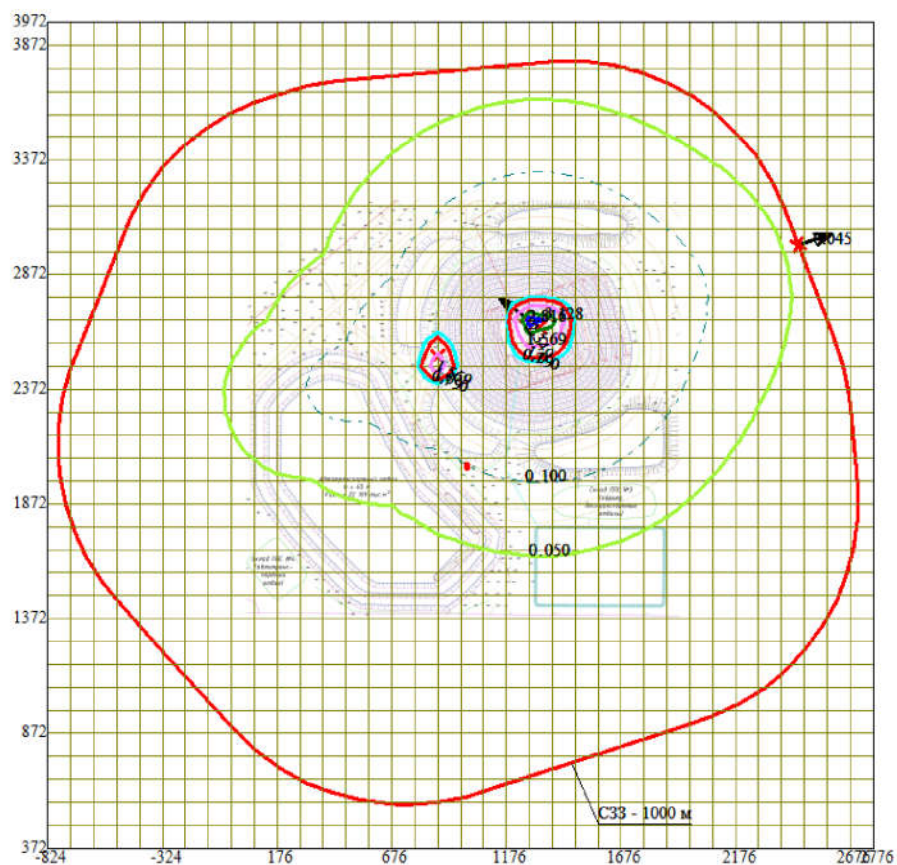
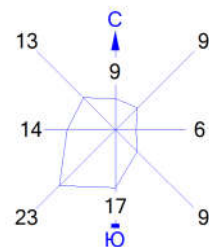
Изолинии в долях ПДК

- 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

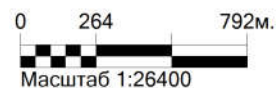


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ★ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

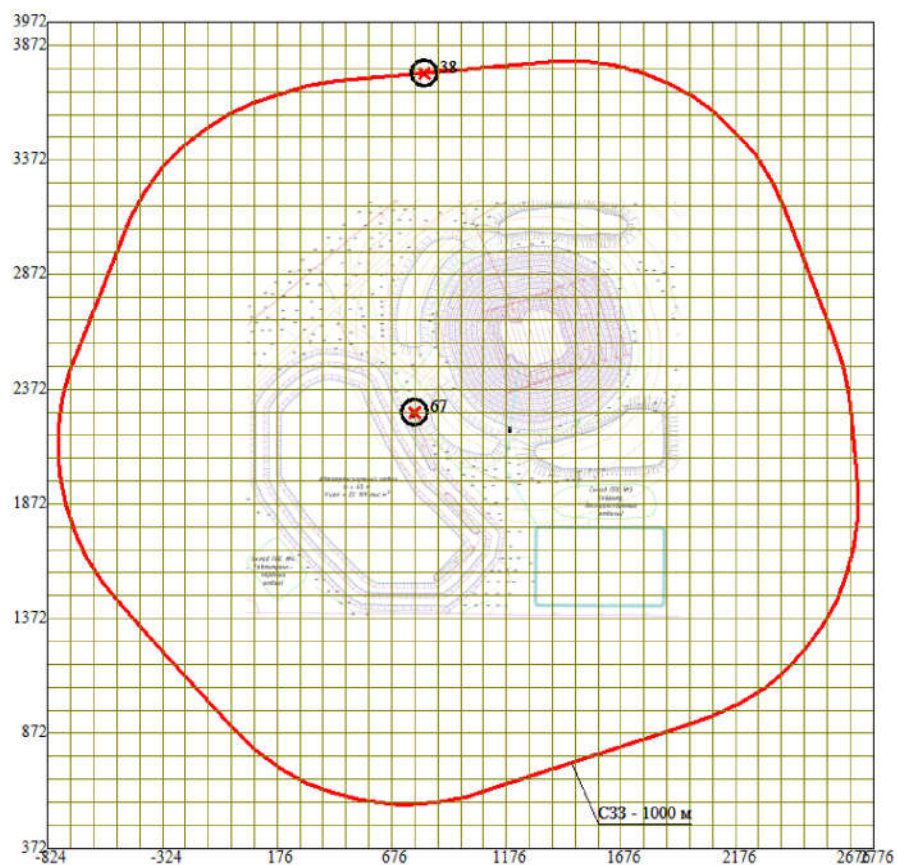
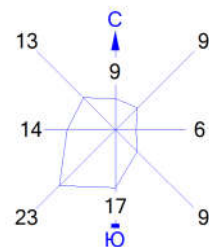
Изолинии в долях ПДК

- 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.

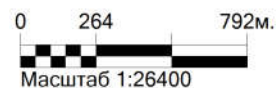
Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



Условные обозначения:

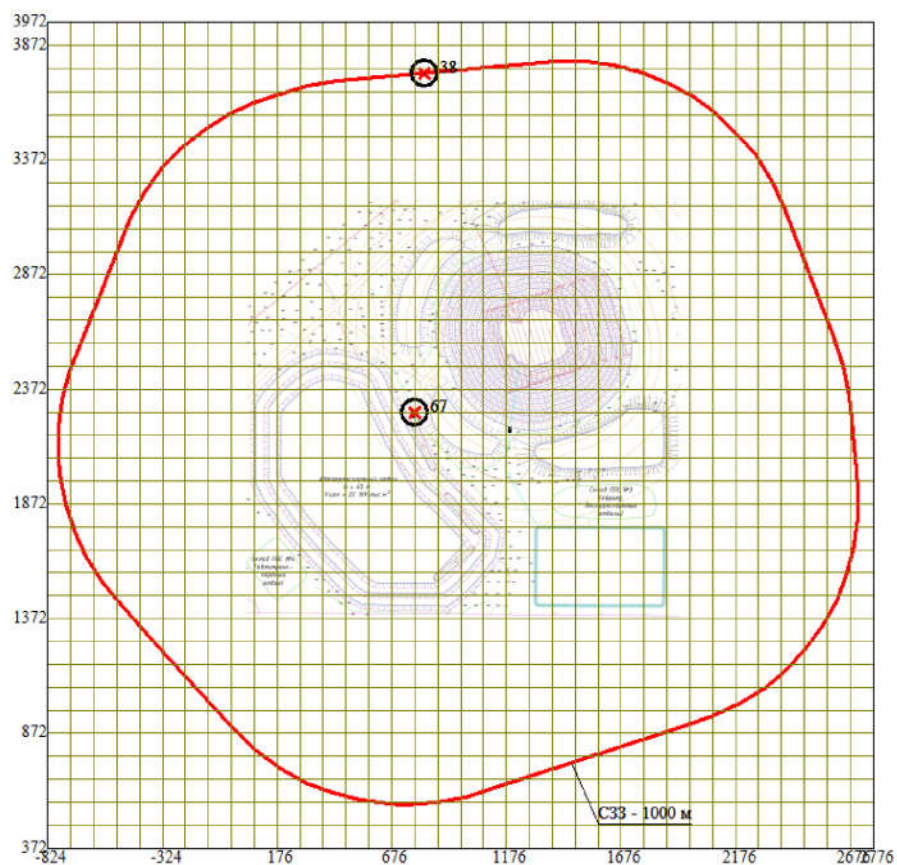
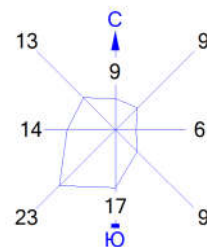
 	Санитарно-защитные зоны, группа N 01
*	Максим. уровень шума
—	Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ



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

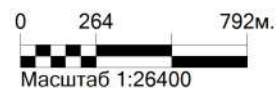
Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



Условные обозначения:

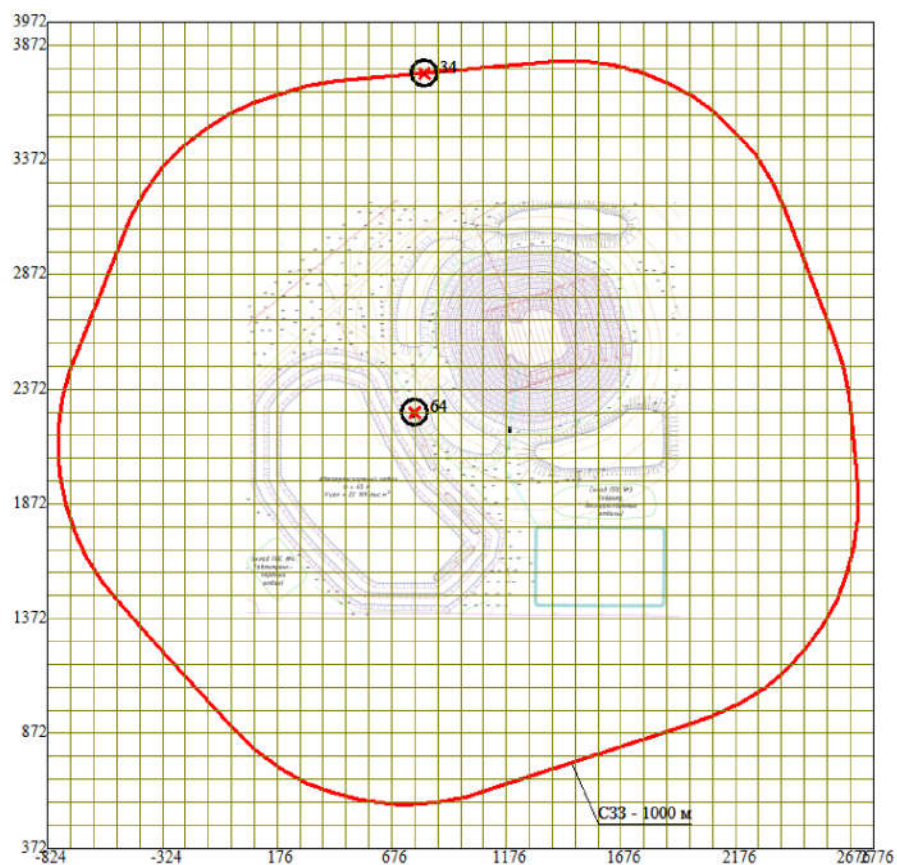
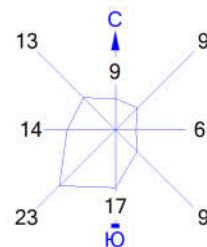
Изофоны в дБ

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

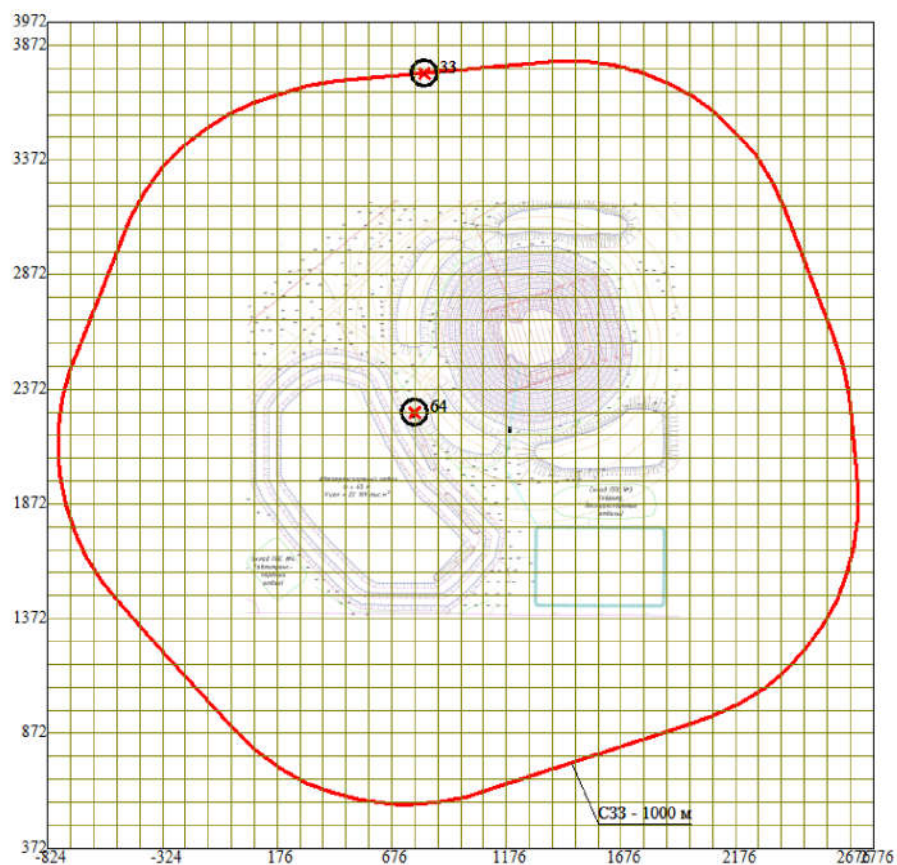
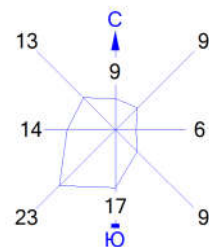
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
⊙ Максим. уровень шума
— Расч. прямоугольник N 01

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
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



Условные обозначения:

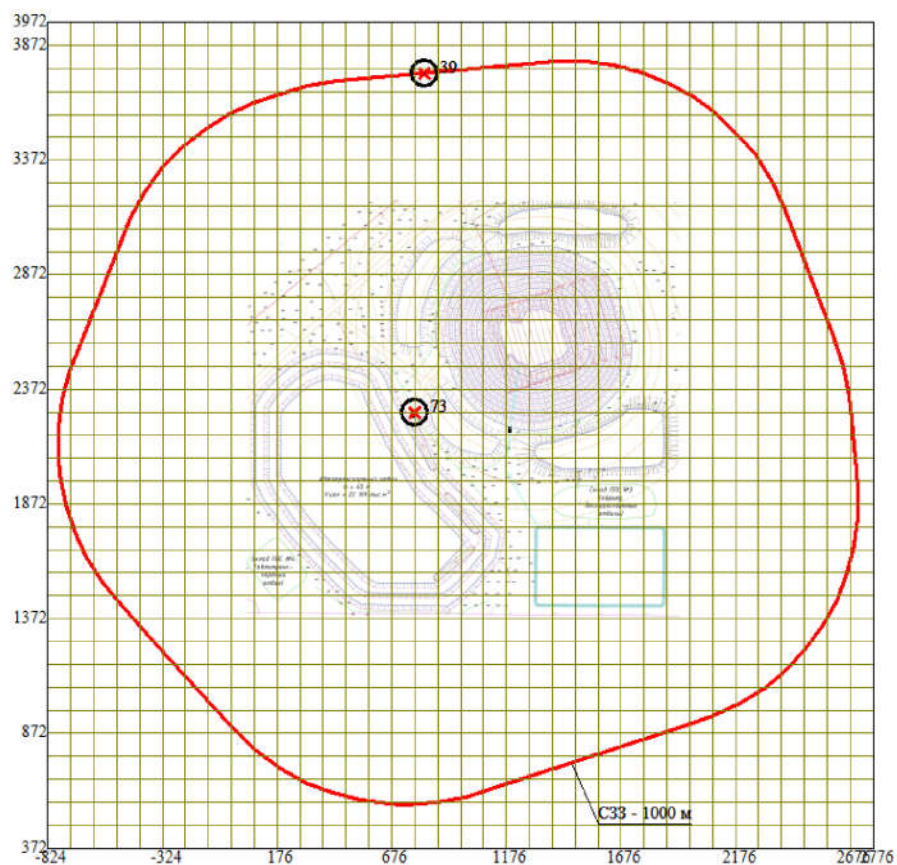
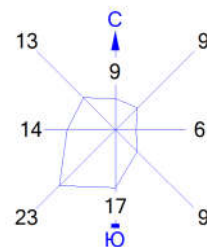
Изофоны в дБ

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:

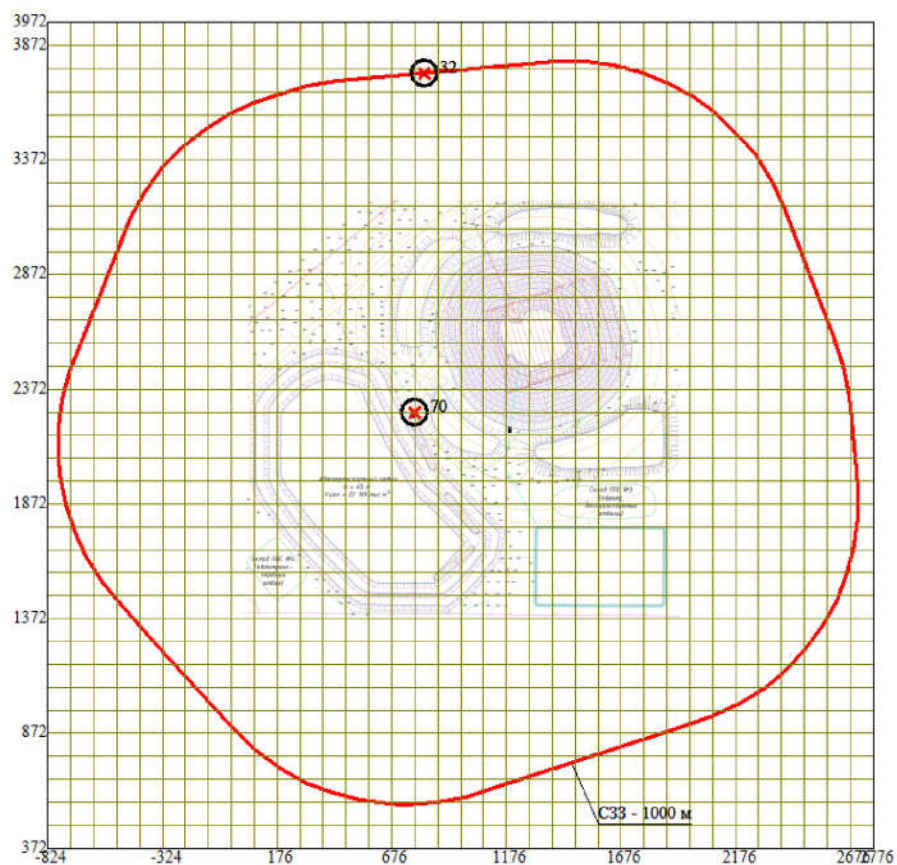
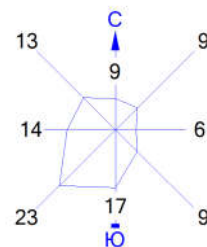
Изофоны в дБ

 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

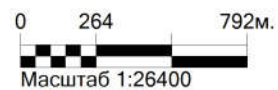
Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



Условные обозначения:

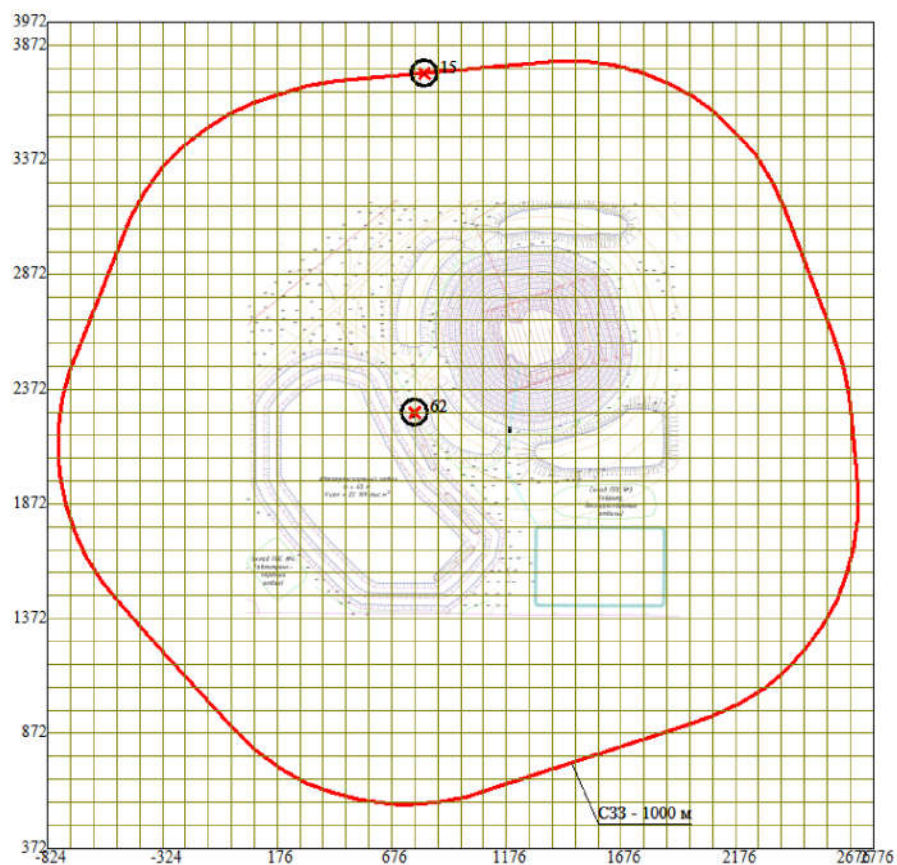
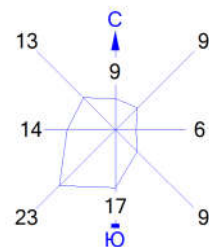
Изофоны в дБ

Санитарно-защитные зоны, группа N 01
⊙ Максим. уровень шума
— Расч. прямоугольник N 01



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

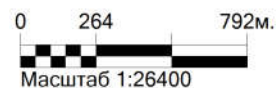
Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



Условные обозначения:

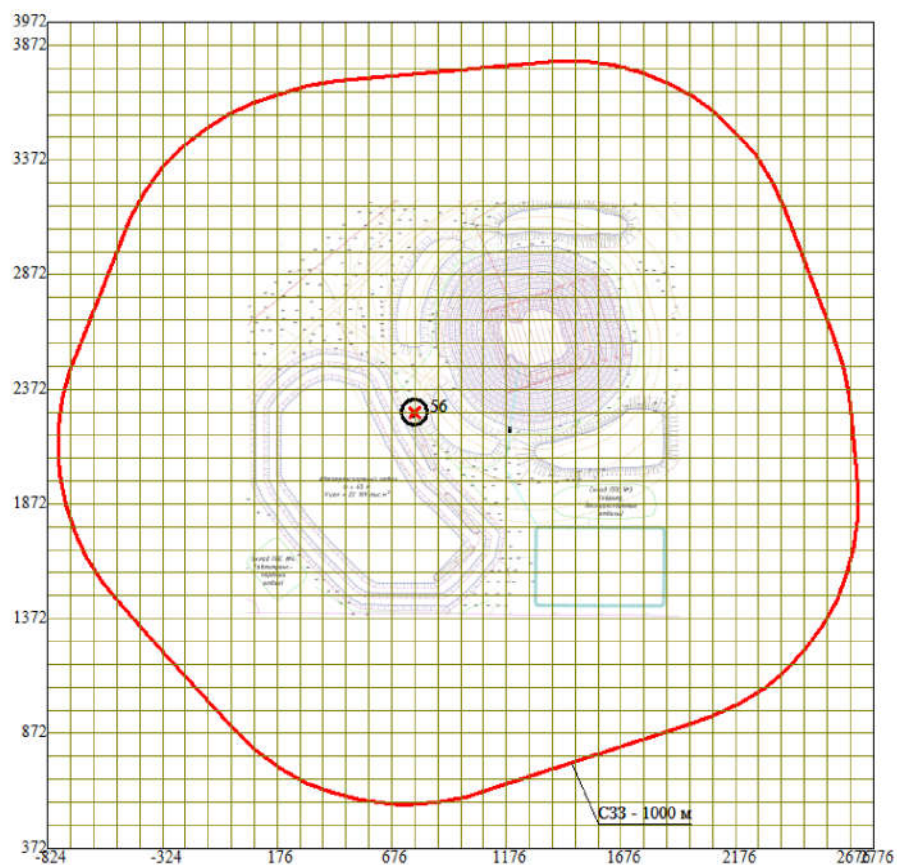
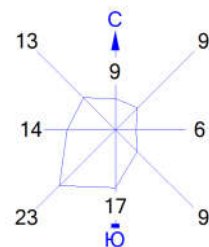
Изофоны в дБ

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

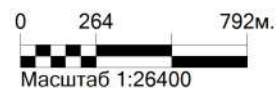
Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



Условные обозначения:

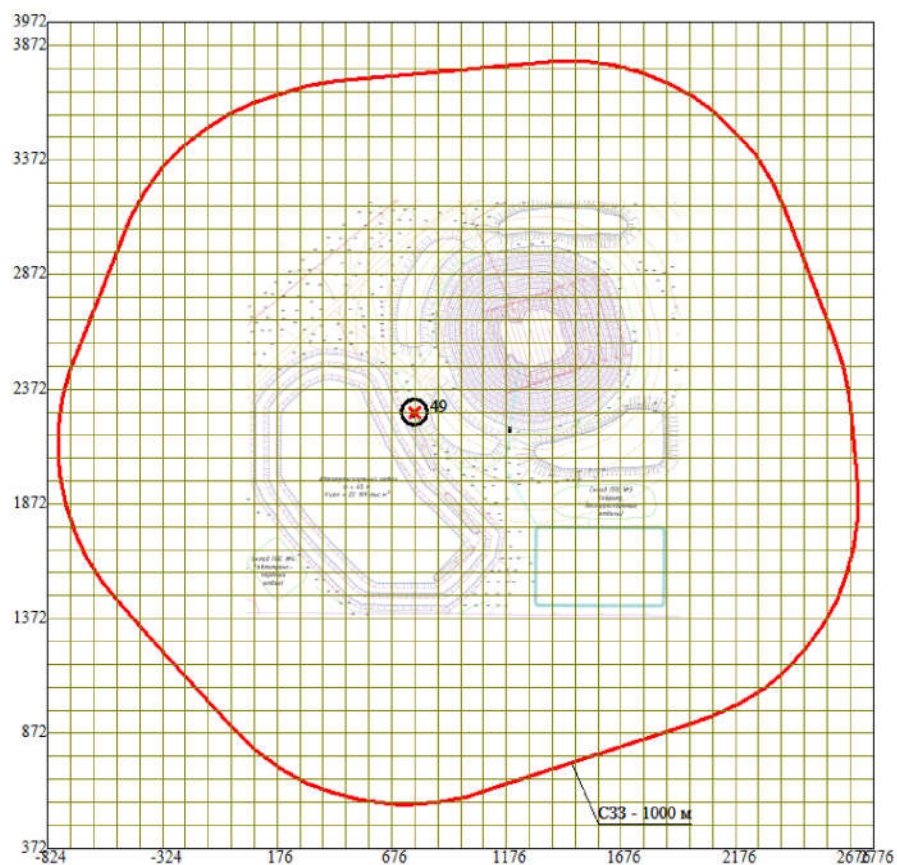
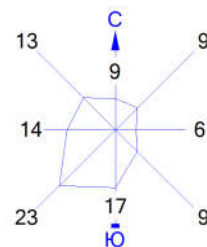
Изофоны в дБ

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

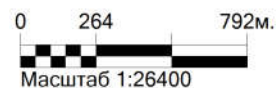
Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



Условные обозначения:

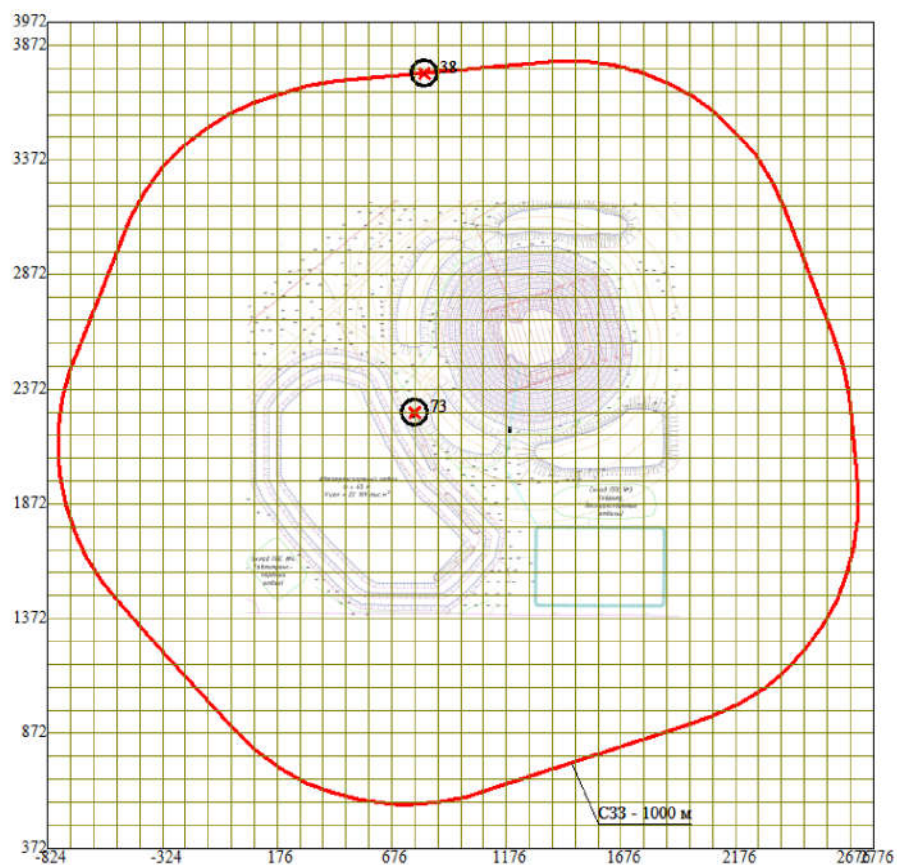
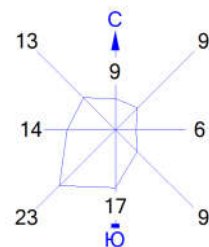
Изофоны в дБ

Санитарно-защитные зоны, группа N 01
⊗ Максим. уровень шума
— Расч. прямоугольник N 01



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

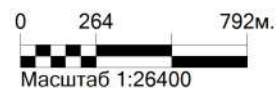
Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума



Условные обозначения:

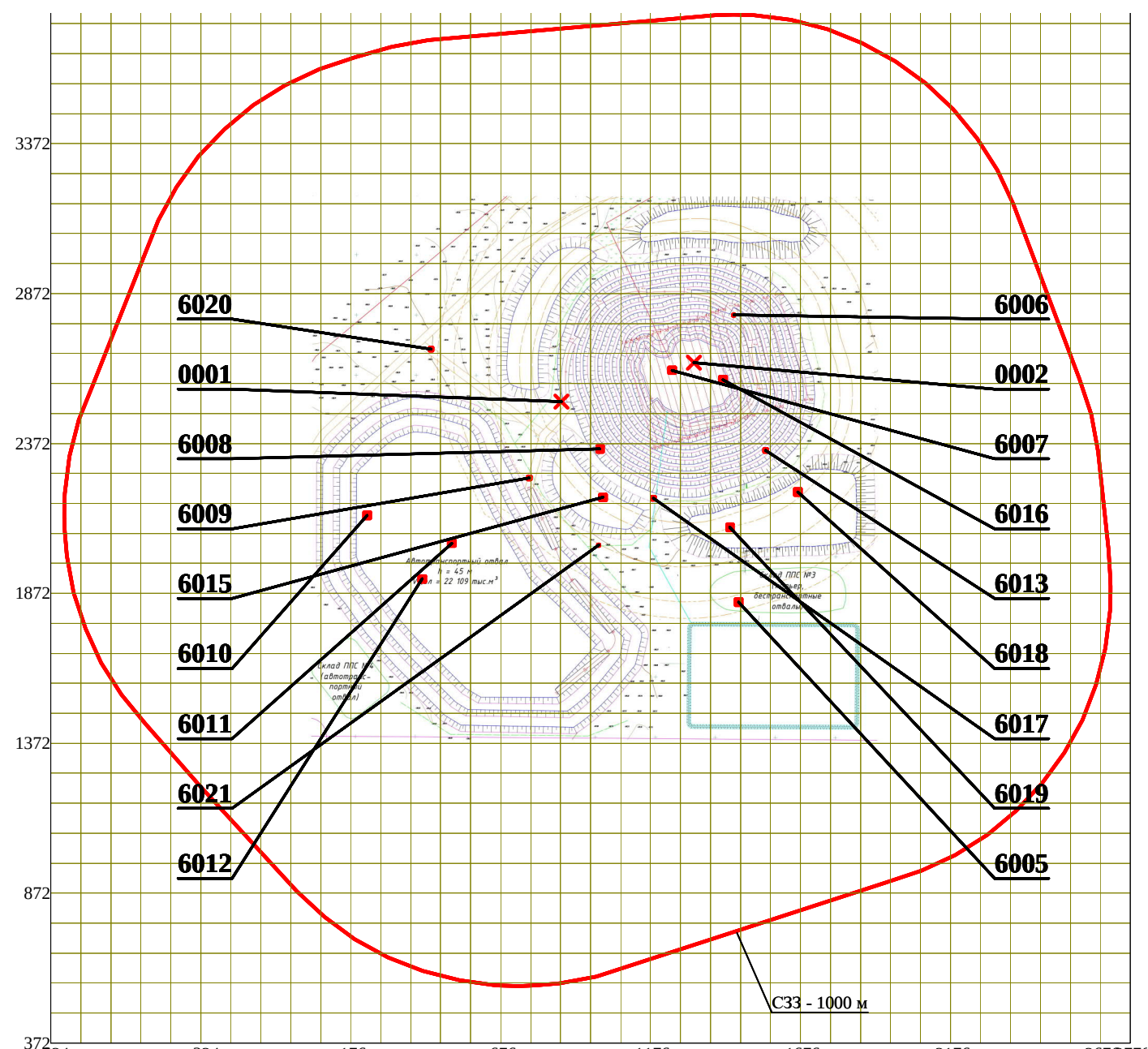
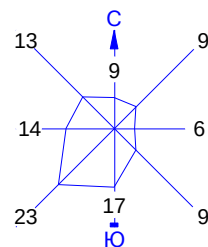
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ⊙ Максим. уровень шума
- Расч. прямоугольник N 01

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 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

97 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
98 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с
99

100 Расшифровка_обозначений
101 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
102 | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
103 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
104 | Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
105 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
106 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
107 |~~~~~|~~~~~|
108 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |
109 |~~~~~|~~~~~|

110
111 y= 3972 : Y-строка 1 Cmax= 0.588 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=186)
112 -----
113 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
114 -----
115 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:
116 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:
117 Фоп: 124 : 126 : 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 144 : 146 : 149 : 152 : 155 : 159 :
118 Уоп: 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 :
119 : : : : : : : : : : : : : : : : :
120 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:
121 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
122 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:
123 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
124 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:
125 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
126 ~~~~~
127 ----
128 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
129 -----
130 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:
131 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:
132 Фоп: 162 : 166 : 170 : 174 : 178 : 182 : 186 : 190 : 194 : 198 : 201 : 205 : 208 : 211 : 214 : 217 :
133 Уоп: 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 :
134 : : : : : : : : : : : : : : : : :
135 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:
136 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
137 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:
138 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
139 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:
140 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
141 ~~~~~
142 ----
143 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
144 -----

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:

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 Смах= 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 Qc : 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	Фоп:	95	96	96	96	97	97	98	99	99	101	102	104	106	123	131	142

682	U _{од}	: 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

682	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	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	11

684	RT	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

684	БД	: 0.2110 :	0.2311 :	0.2311 :	0.2174 :	0.2371 :	0.3223 :	0.3435 :	0.3738 :	0.4002 :	0.4311 :	0.4608 :	0.5021 :	0.5438 :	1.2220 :	1.3000 :	1.3538 :
685	КТ	: 0.0022 :	0.0022 :	0.0022 :	0.0022 :	0.0022 :	0.0022 :	0.0022 :	0.0022 :	0.0022 :	0.0022 :	0.0022 :	0.0022 :	0.0022 :	0.0021 :	0.0021 :	0.0021 :

685	KM :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0001 :
686	Tra :	0 119 :	0 133 :	0 144 :	0 158 :	0 177 :	0 194 :	0 216 :	0 239 :	0 257 :	0 293 :	0 324 :	0 368 :	0 411 :

[illegible][illegible][illegible][illegible]690
691691
888

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	Вн	:	:	:	:	:	:	:	:	0.008:	0.297:	0.474:	0.405:	0.325:	0.278:	0.226:	0.195:	0.168:

702 Ки : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

703 Ви : 0.000:

704 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6007 :

705

706

707 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

707	X=	2370:	2470:	2570:	2670:	2770:
708		-----:	-----:	-----:	-----:	-----:

709 0c : 0 855: 0 732: 0 636: 0 582: 0 536:

710 Cc : 0.171: 0.146: 0.127: 0.116: 0.107:

710	CC :	0.1171 :	0.1140 :	0.1127 :	0.1110 :	0.1097 :
711	Φ _{OP} :	262 :	263 :	263 :	264 :	264 :

711	Φ011.	202 .	203 .	203 .	204 .	204 .
712	Π00:	12.00	:12.00	: 0.81	: 0.70	: 0.70

712	UOH:12.00	:12.00	: 0.81	: 0.79	: 0.79	:
713	.	.	.	.	.	.

713	:	:	:	:	:	:
714	De	0.600	0.505	0.417	0.413	0.390

714	Ви	: 0.699:	0.595:	0.447:	0.412:	0.380:
715	И	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

715 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
716 - : 0_150 : 0_100 : 0_100 : 0_114 : 0_101

716	Ви	: 0.156:	0.136:	0.132:	0.114:	0.101:
717	и	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

717 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
718 0 001 0 001 0 001 0 001 0 001

718 Ви : 0.001: 0.001: 0.058: 0.057: 0.055:

719

720

722 y= 2672 : Y-строка 14 Cmax= 50.041 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=125)

724 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

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 :

[illegible]

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:

[illegible]

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 :

745 : : : : : : : : : : : : : : :

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 Φ_{OP} : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
 759 Ψ : 12.00 12.00 12.01 12.70 12.70

759 U_{оп}:12.00 :12.00 : 0.81 : 0.79 : 0.79 :
760

760	:	:	:	:	:	:
731	=	0.713	0.333	0.450	0.413	0.333

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)

```



```

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 : 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:			</								

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	Uоп:		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	:	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	:	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	:	6007	:		
1019																																				
1020	----																																			
1021	х=		776:		876:		976:		1076:		1176:		1276:		1376:		1476:		1576:		1676:		1776:		1876:		1976:		2076:		2176:		2276:			
1022																																				
1023	Qс	:	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	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	:		
1027		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
1028	Ви	:	1.338:	1.429:	1.638:	1.839:	2.003:	2.089:	2.084																											

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	Qс	:	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	Сс	:	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	Qс	:	0.633:	0.589:	0.549:	0.512:	0.479:																											
1086	Сс	:	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	Qс	:	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	Сс	:	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	Вн	: 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	Кн	: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
1156	Вн	: 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	Кн	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
1158	Вн	: 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	Кн	: 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	Qс	: 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	Сс	: 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	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 :
1168	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1169	Вн	: 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	Кн	: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
1171	Вн	: 0.235:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.125:	0.128:	0.126:	0.121:
1172	Кн	: 0001 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
1173	Вн	: 0.067:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.066:	0.065:	0.063:	0.060:
1174	Кн	: 6007 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
1175	~~~~~																
1176	-----																
1177	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
1178	-----																
1179	Qс	: 0.572:	0.538:	0.506:	0.476:	0.444:											
1180	Сс	: 0.114:	0.108:	0.101:	0.095:	0.089:											
1181	Фоп:	307 :	305 :	303 :	301 :	299 :											
1182	Uоп:	0.74 :	0.74 :	0.75 :	0.82 :	0.92 :											
1183	:	:	:	:	:	:											
1184	Вн	: 0.406:	0.383:	0.361:	0.339:	0.315:											
1185	Кн	: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :											
1186	Вн	: 0.108:	0.098:	0.090:	0.085:	0.081:											
1187	Кн	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											
1188	Вн	: 0.058:	0.057:	0.055:	0.052:	0.048:											
1189	Кн	: 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:					

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	Qс	:	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	Qс	:	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	Qс	:	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	Км	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001														
1346	Вн	:	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:	0.060:															
1347	Км	:	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:		2276:
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:	0.485:															
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:	0.097:															
1354	Фоп	:	18	:	14	:	10	:	5	:	1	:	357	:	352	:	348	:	344	:	340	:	336	:	332	:	329	:	326	:	323	:	320
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	:	0.79
1356		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
1357	Вн	:	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:	0.340:															
1358	Км	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002
1359	Вн	:	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:	0.091:															
1360	Км	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001
1361	Вн	:	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:	0.054:															
1362	Км	:	6007	:	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	Вн	:	0.326:	0.306:	0.289:	0.272:	0.255:																										
1373	Км	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002																						
1374	Вн	:	0.084:	0.082:	0.077:	0.072:	0.069:																										
1375	Км	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001																						
1376	Вн	:	0.051:	0.048:	0.045:	0.042:	0.040:																										
1377	Км	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007																						
1378	-----																																
1379																																	
1380	y=	1272	:	Y-строка	28	Smax=</																											


```
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

1442

1443

1444

1445

1446

1447

1448

1449

1450

1451

1452

1453

1454

1455

1456

1457

1458

1459

1460

1461

1462

1463

1464

1465

1466

1467

1468

1469

1470

1471

1472

1473

1474

1475

1476

1477

1478

1479

1480

1481

1482

1483

1484

1485

1486

1487

1488

1489

1490

1491

1492

1493

1494

1495

1496

1497

1498

1499

1500

1501

1502

1503

1504

1505

1506

1507

1508

1509

1510

1511

1512

1513

1514

1515

1516

1517

1518

1519

1520

1521

1522

1523

1524

1525

1526

1527

1528

1529

1530

1531

1532

1533

1534

1535

1536

1537

1538

1539

1540

1541

1542

1543

1544

1545

1546

1547

1548

1549

1550

1551

1552

1553

1554

1555

1556

1557

1558

1559

1560

1561

1562

1563

1564

1565

1566

1567

1568

1569

1570

1571

1572

1573

1574

1575

1576

1577

1578

1579

1580

1581

1582

1583

1584

1585

1586

1587

1588

1589

1590

1591

1592

1593

1594

1595

1596

1597

1598

1599

1600

1601

1602

1603

1604

1605

1606

1607

1608

1609

1610

1611

1612

1613

1614

1615

1616

1617

1618

1619

1620

1621

1622

1623

1624

1625

1626

1627

1628

1629

1630

1631

1632

1633

1634

1635

1636

1637

1638

1639

1640

1641

1642

1643

1644

1645

1646

1647

1648

1649

1650

1651

1652

1653

1654

1655

1656

1657

1658

1659

1660

1661

1662

1663

1664

1665

1666

1667

1668

1669

1670

1671

1672

1673

1674

1675

1676

1677

1678

1679

1680

1681

1682

1683

1684

1685

1686

1687

1688

1689

1690

1691

1692

1693

1694

1695

1696

1697

1698

1699

1700

1701

1702

1703

1704

1705

1706

1707

1708

1709

1710

1711

1712

1713

1714

1715

1716

1717

1718

1719

1720

1721

1722

1723

1724

1725

1726

1727

1728

1729

1730

1731

1732

1733

1734

1735

1736

1737

1738

1739

1740

1741

1742

1743

1744

1745

1746

1747

1748

1749

1750

1751

1752

1753

1754

1755

1756

1757

1758

1759

1760

1761

1762

1763

1764

1765

1766

1767

1768

1769

1770

1771

1772

1773

1774

1775

1776

1777

1778

1779

1780

1781

1782

1783

1784

1785

1786

1787

1788

1789

1790

1791

1792

1793

1794

1795

1796

1797

1798

1799

1800

1801

1802

1803

1804

1805

1806

1807

1808

1809

1810

1811

1812

1813

1814

1815

1816

1817

1818

1819

1820

1821

1822

1823

1824

1825

1826

1827

1828

1829

1830

1831

1832

1833

1834

1835

1836

1837

1838

1839

1840

1841

1842

1843

1844

1845

1846

1847

1848

1849

1850

1851

1852

1853

1854

1855

1856

1857

1858

1859

1860

1861

1862

1863

1864

1865

1866

1867

1868

1869

1870

1871

1872

1873

1874

1875

1876

1877

1878

1879

1880

1881

1882

1883

1884

1885

1886

1887

1888

1889

1890

1891

1892

1893

1894

1895

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	x= 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	Cс : 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	x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
1554	-----
1555	Qc : 0.351: 0.336: 0.322: 0.307: 0.293:
1556	Cс : 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	y= 872 : Y-строка 32 Cmax= 0.430 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)
1569	-----
1570	x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
1571	-----
1572	Qc : 0.241: 0.251: 0.261: 0.271: 0.283: 0.294: 0.306: 0.318: 0.330: 0.342: 0.354: 0.366: 0.377: 0.388: 0.398: 0.407:
1573	Cс : 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.071: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.081:
1574	Фоп: 49 : 48 : 46 : 44 : 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 32 : 30 : 27 : 25 : 22 : 19 : 16 :
1575	Uоп: 2.20 : 2.11 : 2.00 : 1.92 : 1.85 : 1.77 : 1.68 : 1.61 : 1.53 : 1.46 : 1.40 : 1.13 : 1.28 : 1.12 : 1.11 : 1.10 :
1576	: : : : : : : : : : : : : :
1577	Ви : 0.144: 0.151: 0.155: 0.161: 0.171: 0.178: 0.185: 0.193: 0.202: 0.207: 0.218: 0.211: 0.236: 0.235: 0.245: 0.254:
1578	Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
1579	Ви : 0.075: 0.076: 0.081: 0.085: 0.085: 0.088: 0.092: 0.094: 0.096: 0.102: 0.101: 0.114: 0.104: 0.111: 0.111: 0.110:
1580	Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
1581	Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.040: 0.038: 0.041: 0.042: 0.043:
1582	Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1583	~~~~~
1584	-----

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 Cmax= 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($U_{\text{пр}}$) 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	0.525	0.535	0.543	-29
1948																				
1949	30-	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	0.492	0.500	-30
1950																				
1951	31-	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	0.452	0.459	-31
1952																				
1953	32-	0.241	0.251	0.261	0.271	0.283	0.294	0.306	0.318	0.330	0.342	0.354	0.366	0.377	0.388	0.398	0.407	0.414	0.421	-32
1954																				
1955	33-	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	0.381	0.386	-33
1956																				
1957	34-	0.223	0.230	0.239	0.247	0.255	0.265	0.273	0.282	0.292	0.300	0.308	0.318	0.326	0.333	0.341	0.347	0.352	0.356	-34
1958																				
1959	35-	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	0.326	0.329	-35
1960																				
1961	36-	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	0.303	0.306	-36
1962																				
1963	37-	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	0.283	0.286	-37
1964																				
1965		--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---
1966		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1967		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
1968		--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

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	Км	:	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	Км	:	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	Км	:	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	Км	:	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	:															

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 ПДК _{мр}
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

2381

2382

2383

2384

2385

2386

2387

2388

2389

2390

2391

2392

2393

2394

2395

2396

2397

2398

2399

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:	6007:											


```
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 : 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: 0.005: 0.004:
2550 Ки : 6007 : 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 Uоп: 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 Uоп: 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 : 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 : 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: 0.005:
2582 Ки : 6007 : 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 Uоп: 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 Уоп: 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 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 :
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: 0.013: 0.012: 0.011:
2674 Ки : 0001 : 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: 0.005:
2676 Ки : 6007 : 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 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 : 0.69 : 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	x=	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	x=	-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	x=	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:		

```

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: 0.014: : :
2768 Ки : 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: : :
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 : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009:
2783 Ки : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
2784 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

2785	Км :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
2786	-----																
2787	----																
2788	х=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
2789	-----		-----	-----	-----	-----											
2790	Qc :	0.053:	0.049:	0.046:	0.042:	0.040:											
2791	Cс :	0.021:	0.020:	0.018:	0.017:	0.016:											
2792	Фоп:	240 :	242 :	244 :	245 :	247 :											
2793	Uоп:	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.79 :	0.79 :											
2794	:	:	:	:	:	:											
2795	Ви :	0.037:	0.035:	0.032:	0.030:	0.028:											
2796	Км :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :											
2797	Ви :	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:											
2798	Км :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											
2799	Ви :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:											
2800	Км :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :											
2801	~~~~~																
2802																	
2803	y=	3172 :	Y-строка 9 Cmax= 0.189 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=175)														
2804	-----																
2805	х=	-824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:
2806	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2807	Qc :	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:
2808	Cс :	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.030:	0.036:
2809	Фоп:	106 :	107 :	108 :	109 :	110 :	112 :	113 :	115 :	116 :	118 :	121 :	123 :	126 :	122 :	125 :	129 :
2810	Uоп:	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 :
2811	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2812	Ви :	0.017:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.024:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.037:	0.039:	0.065:	0.075:	0.090:
2813	Км :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
2814	Ви :	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.016:	0.016:	:	:	:
2815	Км :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	:	:
2816	Ви :	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:	:	:	:
2817	Км :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:	:
2818	~~~~~																
2819	----																
2820	х=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
2821	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2822	Qc :	0.106:	0.125:	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:
2823	Cс :	0.042:	0.050:	0.058:	0.066:	0.072:	0.076:	0.075:	0.071:	0.065:	0.057:	0.050:	0.044:	0.039:	0.034:	0.030:	0.026:
2824	Фоп:	134 :	140 :	147 :	155 :	165 :	175 :	186 :	196 :	206 :	214 :	221 :	227 :	232 :	236 :	239 :	242 :
2825																	

```
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_{ON}: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 :

Вн : 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 :

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

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:

[illegible][illegible]

Кл :


```

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 : 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 -----:

3025 Qc : 0.069: 0.060: 0.052: 0.047: 0.044:
3026 Cc : 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
3027 Фоп: 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
3028 Uоп:12.00 :12.00 : 0.81 : 0.79 : 0.79 :
3029 : : : : :
3030 Ви : 0.057: 0.048: 0.036: 0.033: 0.031:
3031 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
3032 Ви : 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008:
3033 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
3034 Ви : : : 0.005: 0.005: 0.004:
3035 Ки : : : 6007 : 6007 : 6007 :
3036 ~~~~~

3037
3038 y= 2672 : Y-строка 14 Cmax= 4.066 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=125)
3039 -----

3040	x=	-824	-724	-624	-524	-424	-324	-224	-124	-24	76	176	276	376	476	576	676
3041																	
3042	Qc	: 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:
3043	Cc	: 0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:	0.021:	0.022:	0.024:	0.027:	0.029:	0.033:	0.037:	0.046:	0.061:	0.084:
3044	Фоп:	92	93	93	93	93	94	94	94	95	95	96	97	99	112	118	128
3045	Uоп:	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
3046		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
3047	Ви	: 0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.024:	0.026:	0.029:	0.031:	0.033:	0.036:	0.039:	0.043:	0.046:	0.114:	0.153:	0.209:
3048	Ки	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0001	: 0001	: 0001
3049	Ви	: 0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:	0.023:	0.025:	0.029:	0.033:	0.040:	:	:	:
3050	Ки	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	:	:	:
3051	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:	:	:	:
3052	Ки	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	:	:	:

3053 ~~~~~

3054	----																
3055	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
3056																	
3057	Qc	: 0.301:	0.376:	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:
3058	Cc	: 0.121:	0.151:	0.134:	0.196:	0.373:	1.626:	1.368:	0.353:	0.198:	0.139:	0.102:	0.078:	0.061:	0.049:	0.040:	0.033:
3059	Фоп:	147	179	95	97	102	125	241	259	263	265	266	266	267	267	267	267
3060	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
3061		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
3062	Ви	: 0.301:	0.376:	0.334:	0.491:	0.931:	4.066:	3.383:	0.853:	0.468:	0.324:	0.237:	0.176:	0.136:	0.107:	0.085:	0.069:
3063	Ки	: 0001	: 0001	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002
3064	Ви	:	:	:	:	:	:	: 0.036:	0.031:	0.025:	0.023:	0.019:	0.019:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:
3065	Ки	:	:	:	:	:	:	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001
3066	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
3067	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

3068 ~~~~~

3069	----					
3070	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:
3071						
3072	Qc	: 0.069:	0.059:	0.052:	0.047:	0.044:

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  Сmax= 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  Сс : 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  Сс : 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 :
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  Сс : 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      :      :      :      :      :

```


3366
3367 y= 1972 : Y-строка 21 Cmax= 0.131 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 4)

```

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 Сmax= 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 : 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)

3603

3604

3605

3606

3607

3608

3609

3610

3611

3612

3613

3614

3615

3616

3617

3618

3619

3620

3621

3622

3623

3624

3625

3626

3627

3628

3629

3630

3631

3031
36323032
36333033
36343034
36353033
36363030
26273037
26293638
36303639
36403640
36413641
36423642
26423643
36443644
36453645
36463646
36473647
3648

3648

```

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

```

3745 Qc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:

```
3746      Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
```

3747 ~~~~~

3748 _____

3749 y= 872 : Y-строка 32 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)

3750 - - - - - : _____

3751 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

3752 -----

3753 Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033:

3754 Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 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:

3755 ~~~~~

3756 - - - - _____

3757 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

3758 -----

3759 Qc : 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:

[illegible]

3761 ~~~~~

3762 - - - - _____

3763 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

3764 - - - - - : - - - - - : - - - - - : - - - - - : - - - - - :

3765 Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:

3766 Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

3767 ~~~~~

3768

3769 y= 772 : Y-строка 33 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)

$$\begin{array}{r} 3770 \\ - 3771 \\ \hline \end{array}$$

3771 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

[illegible]

3773 QC : 0.019: 0.020: 0.020 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030:

CC : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:

3775 ~~~~~
3776

3776	----					
8777	----	776:	876:	876:	1876:	1176:

3777	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:

[illegible]

3779	QC	:	0	0.031:	0	0.031:	0	0.032	:	0	0.032:	0	0.032:	0	0.032:	0	0.031:	0	0.030:	0	0.029:	0	0.029:	0	0.028:	0	0.027:	0	0.026:
3780	QC	:	0	0.012:	0	0.012:	0	0.012:	:	0	0.012:	0	0.012:	0	0.012:	0	0.011:	0	0.010:	0	0.009:	0	0.009:	0	0.008:	0	0.007:	0	0.006:

[illegible]

3781 ~~~~~
3782

$$\begin{array}{r} 3782 \\ 2782 \end{array} \quad \begin{array}{r} - \\ - \\ - \\ - \\ - \end{array} \quad \begin{array}{r} \hline 2276: \quad 2476: \quad 2576: \quad 2676: \quad 2776: \end{array}$$

3783	X-	2376.	2476.	2576.	2676.	2776.
2784		.	.	.	.	.

3784 -----;-----;-----;-----;-----;
3785 00 : 0 025: 0 024: 0 023: 0 022: 0 021:

3785 QC : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
3786 Co : 0.010: 0.010: 0.000: 0.000: 0.000:

```

3786      CC : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
3787      .....
```

```
3767 ~~~~~
3788 ~~~~~
```

$$y = 672 \cdot x + 2780 \quad \text{Сmax} = 0,020$$

3789 y= 0/2 : 1-строка 34 Cmax= 0.029 доли подк (x= 1170.0, напр.ветра= 0)
3790 -----:

$$3791 \quad x = -824 : -724 : -624 : -524 : -424 :$$

3791	x = -624 . -724 . -824 . -924 . -424 . -324 . -224 . -124 . -24 . 70 . 170 . 270 . 370 . 470 . 570 . 670 .
3792	
3793	
3794	
3795	
3796	
3797	
3798	
3799	
3800	

3792

[illegible]

```

-----
x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
-----

y=   372 : Y-строка 37 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=358)
-----:-----:
x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24:  76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
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:
-----

-----
x=   776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
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:
-----

-----
x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
-----

Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1276.0 м, Y= 2672.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.0658431 доли ПДКмр|
                                         | 1.6263373 мг/м3      |
                                         ~~~~~~

Достигается при опасном направлении    125 град.
и скорости ветра    0.78 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                               ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
+----+----+----+----+----+----+----+----+
| Ном.| Код | Тип| Выброс | Вклад | Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
| ----><-П><-Ис>---| ---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]| -----| -----| ---- b=C/M ---|
|  1  |000201 0002| Т  |  0.2430|  4.065843 | 100.0 | 100.0 | 16.7309704 |
|                                     Остальные источники не влияют на данную точку.
+----+----+----+----+----+----+----+----+

```

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

3937																						
3938	15-		0.031	0.033	0.036	0.040	0.043	0.048	0.052	0.057	0.062	0.070	0.080	0.092	0.107	0.131	0.173	0.266	0.583	1.598	-15	
3939																						
3940	16-		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	0.758	2.640	-16	
3941																						
3942	17-		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	0.342	0.462	-17	
3943																						
3944	18-		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	0.209	0.230	-18	
3945																						
3946	19-C		0.030	0.032	0.035	0.038	0.042	0.046	0.050	0.056	0.064	0.074	0.085	0.096	0.104	0.102	0.109	0.129	0.147	0.154	C-19	
3947																						
3948	20-		0.029	0.032	0.034	0.037	0.041	0.045	0.049	0.053	0.059	0.065	0.073	0.078	0.079	0.085	0.089	0.099	0.109	0.116	-20	
3949																						
3950	21-		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	0.085	0.096	-21	
3951																						
3952	22-		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	0.072	0.079	-22	
3953																						
3954	23-		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	0.065	0.067	-23	
3955																						
3956	24-		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	0.060	0.060	-24	
3957																						
3958	25-		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	0.056	0.057	-25	
3959																						
3960	26-		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	0.053	0.053	-26	
3961																						
3962	27-		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	0.050	0.050	-27	
3963																						
3964	28-		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	0.047	0.047	-28	
3965																						
3966	29-		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	0.043	0.044	-29	
3967																						
3968	30-		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	0.040	0.041	-30	
3969																						
3970	31-		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	0.037	0.037	-31	
3971																						
3972	32-		0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.034	-32	
3973																						
3974	33-		0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	-33	
3975																						
3976	34-		0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	-34	
3977																						
3978	35-		0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	-35	
3979																						
3980	36-		0.017	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	0.025	0.025	-36	
3981																						
3982	37-		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	0.023	0.023	-37	
3983																						
3984			--		----		----		----		----		----		----		----		----		----	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
3985																			
3986																			
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

[illegible]

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)---	-C[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

4339

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

4344

Суммарный Mq =	0.141389	г/с
Сумма Cm по всем источникам =	47.830627	долей ПДК

4347

Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.51	м/с

4348

4349

4350

4351 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 : 3600x3600 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

4369 6. Результаты расчета в виде таблицы.
4370 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
4371 Город :003 МС Тобол.
4372 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
4373 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 15:59
4374 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
4375 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

4376
4377 Расчет проводился на прямоугольнике 1
4378 с параметрами: координаты центра X= 976, Y= 2172
4379 размеры: длина(по X)= 3600, ширина(по Y)= 3600, шаг сетки= 100
4380 Фоновая концентрация не задана
4381 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
4382 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
4383

4384

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

4391 |~~~~~|~~~~~|
4392 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
4393 |~~~~~|~~~~~|

4394

y= 3972	: Y-строка 1	Cmax= 0.022	долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=178)
-----	:		
x= -824	: -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24:	76:	176: 276: 376: 476: 576: 676:
-----	:	:	:
Qс	: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:		
Сс	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:		
~~			
-----	:		
x= 776:	876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:		
-----	:	:	:
Qс	: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:		
Сс	: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:		
~~			
-----	:		
x= 2376:	2476: 2576: 2676: 2776:		
-----	:	:	:
Qс	: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:		
Сс	: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:		
~~			
y= 3872	: Y-строка 2	Cmax= 0.025	долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=178)
-----	:		

4416

```

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 Уоп: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 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
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 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
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 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005:
4602 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 - - - - - :

4631 ~~~~~

4644 ~~~~~

4657
4658
4659
4660
4661
4662
4663
4664
4665
4666
4667
4668
4669
4670
4671
4672
4673
4674
4675
4676
4677
4678
4679
4680
4681
4682
4683
4684
4685
4686
4687
4688
4689
4690
4691
4692
4693
4694
4695
4696
4697
4698
4699
4700
4701
4702
4703
4704

~~~~~

y= 3072 : Y-строка 10 Cmax= 0.271 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 : 0.013: 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:

Сс : 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:

Фоп: 104 : 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 111 : 112 : 115 : 117 : 120 : 124 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.008: 0.009: 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:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : :

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : :

~~~~~

x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

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:

Сс : 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:

Фоп: 128 : 134 : 141 : 150 : 161 : 174 : 187 : 200 : 211 : 220 : 227 : 233 : 237 : 241 : 244 : 246 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

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

Ви : 0.074: 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:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007:

Ки : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~

----

x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

-----

Qc : 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022:

Сс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Фоп: 248 : 250 : 251 : 252 : 254 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : :

Ви : 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~

y= 2972 : Y-строка 11 Cmax= 0.424 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=172)

x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

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:	0.004:	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	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 :	
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 :	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 :	:	:	:	:	:	:	:
4713	~~~~~																	
4714	-----																	
4715	х=	:	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
4716	-----																	
4717	Qс	:	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	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 :
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 :	0001 :
4726	~~~~~																	
4727	-----																	
4728	х=	:	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
4729	-----																	
4730	Qс	:	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	Uоп:	:	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 (х= 1276.0; напр.ветра=169)														
4742	-----																	
4743	х=	:	-824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:
4744	-----																	
4745	Qс	:	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 :	121 :	126 :	132 :	140 :	151 :
4748	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 :
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 : 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  Uоп: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  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 :
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  Uоп: 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

4947

4948

4949

4950

4951

4952

4953

4954

4955

4956

4957

4958

4959

4960

4961

4962

4963

4964

4965

4966

4967

4968

4969

4970

4971

4972

4973

4974

4975

4976

4977

4978

4979

4980

4981

4982

4983

4984

4985

4986

4987

4988

4989

4990

4991

4992

y= 2372 : Y-строка 17 Cmax= 0.620 долей ПДК (x= 876.0; напр.ветра= 1)

x=	-824	-724	-624	-524	-424	-324	-224	-124	-24	76	176	276	376	476	576	676
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
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
Фоп	84	84	83	83	82	82	81	81	80	79	78	76	74	71	66	56
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.009	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
Ки	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
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
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002

x=	776	876	976	1076	1176	1276	1376	1476	1576	1676	1776	1876	1976	2076	2176	2276
Qc	0.483	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
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
Фоп	37	1	325	42	28	9	348	330	317	307	301	296	292	289	287	285
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
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
Ки	0001	0001	0001	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002
Ви													0.000	0.001	0.002	0.002
Ки													0001	0001	0001	0001

x=	2376	2476	2576	2676	2776
Qc	0.033	0.029	0.026	0.023	0.021
Cc	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
Фоп	284	282	281	280	279
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.031	0.026	0.023	0.020	0.017
Ки	0002	0002	0002	0002	0002
Ви	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
Ки	0001	0001	0001	0001	0001

y= 2272 : Y-строка 18 Cmax= 0.354 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 7)

x=	-824	-724	-624	-524	-424	-324	-224	-124	-24	76	176	276	376	476	576	676
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
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	:	0.003																									

```

5041 ~~~~~
5042 ----
5043  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
5044  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5045  Qc : 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  Cc : 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 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
5053  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
5054  ~~~~~
5055  ----
5056  x=    2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
5057  -----:-----:-----:-----:-----:
5058  Qc : 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
5059  Cc : 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  y=  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  Qc : 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  Cc : 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  Qc : 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  Cc : 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 :
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 :
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 :
5134 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
5135 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
5136 ~~~~~

```

```

5137 -----
5138 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
5139 -----:-----:-----:-----:-----:
5140 Qc : 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
5141 Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
5142 Фоп: 302 : 300 : 297 : 295 : 294 :
5143 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5144 : : : : :
5145 Ви : 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
5146 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
5147 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
5148 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
5149 ~~~~~
5150 -----
5151 y= 1872 : Y-строка 22 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 3)
5152 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5153 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
5154 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5155 Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.032: 0.036:
5156 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: 0.004: 0.005: 0.005:
5157 Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 49 : 47 : 26 : 18 :
5158 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 :
5159 : : : : : : : : : : : : : : : : :
5160 Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036:
5161 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
5162 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.004: 0.001: : :
5163 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : :
5164 ~~~~~
5165 -----
5166 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
5167 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5168 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:
5169 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:
5170 Фоп: 35 : 30 : 24 : 18 : 11 : 3 : 356 : 349 : 342 : 335 : 329 : 324 : 320 : 315 : 312 : 309 :
5171 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 :
5172 : : : : : : : : : : : : : : : : :
5173 Ви : 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:
5174 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
5175 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
5176 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
5177 ~~~~~
5178 -----
5179 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
5180 -----:-----:-----:-----:-----:
5181 Qc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
5182 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
5183 Фоп: 306 : 303 : 301 : 299 : 297 :
5184 Uоп: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: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
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 Сmax= 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 Сmax= 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 Сmax= 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:	0.018:
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:	0.003:	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:	0.030:
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:	2669:
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 Мq =		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)


```

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:	76							

```

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  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 :
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  Uоп: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  Uоп: 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  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 :

```

[illegible]


```

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 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 :
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 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 :
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 :
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 Уоп: 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  ----

```



```

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 Уоп: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 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 :
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 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 :
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:

```

6673 -----:-----:-----:-----:-----:
6674 Qc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028:
6675 Cc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
6676 Фоп: 291 : 290 : 289 : 287 : 286 :
6677 Уоп: 0.71 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.82 :
6678 : : : : :
6679 Ви : 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
6680 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6681 Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
6682 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6683 ~~~~~~
6684

6685 y= 2072 : Y-строка 20 Cmax= 0.131 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 5)
6686 -----:

6687	x=	-824 :	-724 :	-624 :	-524 :	-424 :	-324 :	-224 :	-124 :	-24 :	76 :	176 :	276 :	376 :	476 :	576 :	676 :
6688		-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
6689	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:
6690	Cc :	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.020:	0.023:	0.025:	0.028:	0.030:	0.030:	0.030:	0.033:	0.038:
6691	Фоп:	75 :	75 :	74 :	73 :	72 :	70 :	69 :	68 :	66 :	63 :	61 :	57 :	53 :	50 :	35 :	25 :
6692	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 :
6693	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6694	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:
6695	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0002 :	0001 :	0001 :
6696	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:	:	:
6697	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0001 :	:	:

6698 ~~~~~~
6699 ----
6700 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
6701 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6702 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:
6703 Cc : 0.042: 0.045: 0.051: 0.057: 0.063: 0.065: 0.065: 0.062: 0.057: 0.051: 0.044: 0.038: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021:
6704 Фоп: 13 : 38 : 31 : 23 : 14 : 5 : 354 : 345 : 336 : 328 : 321 : 316 : 311 : 307 : 304 : 301 :
6705 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 :
6706 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
6707 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:
6708 Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6709 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
6710 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 :
6711 ~~~~~~

6712 ----
6713 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
6714 -----:-----:-----:-----:-----:
6715 Qc : 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
6716 Cc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
6717 Фоп: 296 : 294 : 292 : 291 : 290 :
6718 Уоп: 0.73 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.80 :
6719 : : : : :
6720 Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:

```

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 Cmax= 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 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:
6731 Cc : 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 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 :
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 : 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 : :
6739 ~~~~~
6740 -----
6741 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
6742 -----:
6743 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:
6744 Cc : 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 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 :
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 :
6750 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.008:
6751 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 :
6752 ~~~~~
6753 -----
6754 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
6755 -----:
6756 Qc : 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
6757 Cc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
6758 Фоп: 300 : 298 : 296 : 294 : 293 :
6759 Уоп: 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 Cmax= 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	Qс :	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	Сс :	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	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 :
6785	Сс :	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	Qс :	0.034 :	0.032 :	0.029 :	0.028 :	0.026 :											
6798	Сс :	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: 0.031: 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: 0.008: 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:
7102 ~~~~~
7103 -----
7104 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

```

7105	-----:-----:-----:-----:-----:
7106	Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
7107	Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
7108	~~~~~
7109	
7110	y= 472 : Y-строка 36 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)
7111	-----:
7112	x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
7113	-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7114	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:
7115	Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
7116	~~~~~
7117	----
7118	x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
7119	-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7120	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:
7121	Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
7122	~~~~~
7123	----
7124	x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
7125	-----:-----:-----:-----:-----:
7126	Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
7127	Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
7128	~~~~~
7129	
7130	y= 372 : Y-строка 37 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)
7131	-----:
7132	x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
7133	-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7134	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:
7135	Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
7136	~~~~~
7137	----
7138	x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
7139	-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7140	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:
7141	Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
7142	~~~~~
7143	----
7144	x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
7145	-----:-----:-----:-----:-----:
7146	Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
7147	Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
7148	~~~~~

7153
7154 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.1275804 доли ПДКмр |
7155 | 1.5637902 мг/м3 |
7156 ~~~~~

7157 Достигается при опасном направлении 125 град.
7158 и скорости ветра 0.78 м/с
7159 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
7160 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	0.2337	3.127580	100.0	100.0	13.3847761
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7165 ~~~~~
7166
7167
7168
7169 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
7170 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
7171 Город :003 МС Тобол.
7172 Объект :0002 ПГР №18.1 Таунсорское месторождение.
7173 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 22.10.2025 16:00
7174 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
7175 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
7176
7177

7178 _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
7179 | Координаты центра : X= 976 м; Y= 2172 |
7180 | Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3600 м |
7181 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
7182 ~~~~~

7183 Фоновая концентрация не задана
7184 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
7185 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
7186

7187 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
7188

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

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(U_{мр}) м/с
7447

7448

Расшифровка_обозначений	
Q _с - суммарная концентрация [доли ПДК]	
C _с - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
В _и - вклад ИСТОЧНИКА в Q _с [доли ПДК]	
К _и - код источника для верхней строки В _и	

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:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Q _с :	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:
C _с :	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:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Q _с :	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:
C _с :	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:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Q _с :	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:
C _с :	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:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Q _с :	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:
C _с :	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

[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: См < 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: См < 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: См < 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	Н	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 См, Um, Хм
7679 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
7680 Город :003 МС Тобол.

7681 Объект :0002 ПГР №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

7688 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по

7689 | всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,

7690 | расположенного в центре симметрии, с суммарным M

7691 | ~~~~~

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

7698 | ~~~~~

7699 | Суммарный Mq = 22.169890 г/с

7700 | Сумма Cm по всем источникам = 5.937336 долей ПДК

7701 | -----

7702 | 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 ПГР №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 ПГР №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: 0.025: 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: 0.027: 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  -----:-----:-----:-----:-----:

```

7825 Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:

7826 Cc : 0.101: 0.096: 0.090: 0.085: 0.079:

7827 ~~~~~

7828

7829 y= 3572 : Y-строка 5 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 1476.0; напр.ветра=193)

7830 -----:

7831 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

7832 -----:

7833 Qc : 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:

7834 Cc : 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.097: 0.103: 0.108: 0.112: 0.115: 0.119: 0.123: 0.126:

7835 ~~~~~

7836 ----

7837 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

7838 -----:

7839 Qc : 0.026: 0.027: 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:

7840 Cc : 0.130: 0.134: 0.138: 0.141: 0.145: 0.147: 0.148: 0.148: 0.147: 0.144: 0.141: 0.136: 0.131: 0.125: 0.118: 0.112:

7841 ~~~~~

7842 ----

7843 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

7844 -----:

7845 Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:

7846 Cc : 0.106: 0.100: 0.095: 0.089: 0.083:

7847 ~~~~~

7848

7849 y= 3472 : Y-строка 6 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=177)

7850 -----:

7851 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

7852 -----:

7853 Qc : 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:

7854 Cc : 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.083: 0.089: 0.095: 0.102: 0.108: 0.113: 0.117: 0.121: 0.125: 0.129: 0.133:

7855 ~~~~~

7856 ----

7857 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

7858 -----:

7859 Qc : 0.027: 0.028: 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:

7860 Cc : 0.137: 0.142: 0.154: 0.168: 0.176: 0.181: 0.180: 0.175: 0.167: 0.157: 0.152: 0.147: 0.140: 0.133: 0.126: 0.118:

7861 ~~~~~

7862 ----

7863 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

7864 -----:

7865 Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:

7866 Cc : 0.111: 0.105: 0.099: 0.093: 0.087:

7867 ~~~~~

7868

7869 y= 3372 : Y-строка 7 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=184)

7870 -----:

7871 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

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

```



```

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      :      :      :      :      :

```

8257 Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
8258 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
8259 Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
8260 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
8261 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
8262 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
8263 ~~~~~

8264
8265 y= 2472 : Y-строка 16 Cmax= 1.049 долей ПДК (x= 876.0; напр.ветра= 4)
8266 -----

8267	x=	-824 :	-724 :	-624 :	-524 :	-424 :	-324 :	-224 :	-124 :	-24 :	76 :	176 :	276 :	376 :	476 :	576 :	676 :
8268		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8269	Qc :	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:
8270	Cc :	0.071:	0.077:	0.083:	0.091:	0.100:	0.109:	0.120:	0.130:	0.141:	0.155:	0.186:	0.228:	0.286:	0.371:	0.498:	0.713:
8271	Фоп:	87 :	86 :	86 :	86 :	86 :	86 :	85 :	85 :	85 :	85 :	84 :	84 :	83 :	82 :	81 :	78 :
8272	Uоп:	0.93 :	0.95 :	0.98 :	1.01 :	0.98 :	0.86 :	0.75 :	0.68 :	0.68 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	8.84 :
8273	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
8274	Ви :	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.016:	0.019:	0.026:	0.033:	0.045:	0.066:	0.102:
8275	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
8276	Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.015:	0.018:	0.020:	0.024:	0.029:	0.034:	0.040:
8277	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
8278	Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	:	:	:	:	:	:	:
8279	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:	:	:	:	:	:

8280 ~~~~~

8281	----																
8282	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
8283		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8284	Qc :	0.303:	1.049:	0.289:	0.157:	0.220:	0.297:	0.291:	0.212:	0.152:	0.114:	0.086:	0.066:	0.052:	0.043:	0.035:	0.031:
8285	Cc :	1.514:	5.247:	1.443:	0.785:	1.100:	1.485:	1.455:	1.061:	0.761:	0.570:	0.431:	0.332:	0.262:	0.213:	0.176:	0.153:
8286	Фоп:	70 :	4 :	292 :	55 :	41 :	15 :	342 :	317 :	304 :	295 :	290 :	287 :	284 :	282 :	281 :	278 :
8287	Uоп:	1.09 :	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 :	0.67 :
8288	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
8289	Ви :	0.265:	1.049:	0.289:	0.157:	0.220:	0.297:	0.291:	0.212:	0.152:	0.114:	0.086:	0.066:	0.051:	0.041:	0.033:	0.019:
8290	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
8291	Ви :	0.036:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.002:	0.002:	0.006:
8292	Ки :	0002 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	6007 :
8293	Ви :	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.005:
8294	Ки :	6007 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :

8295 ~~~~~

8296	----					
8297	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:
8298		-----	-----	-----	-----	-----
8299	Qc :	0.028:	0.026:	0.024:	0.022:	0.020:
8300	Cc :	0.140:	0.129:	0.118:	0.109:	0.101:
8301	Фоп:	277 :	277 :	276 :	276 :	276 :
8302	Uоп:	0.68 :	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :
8303	:	:	:	:	:	:
8304	Ви :	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:

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 :

8357

8359 $y = 2272$: Y-строка 18 $C_{max} = 0.122$ долей ПДК ($x = 1276.0$; напр.ветра = 7)

8361 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

8363 0c : 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;

8364 Cc : 0.070: 0.076: 0.082: 0.089: 0.098: 0.107: 0.117: 0.127: 0.138: 0.159: 0.189: 0.226: 0.266: 0.295: 0.290: 0.335:

8365 Φ_{OP} : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 72 : 69 : 66 : 62 : 53 : 40 :

8366 Π_{OP} : 0.97 : 0.95 : 0.99 : 1.03 : 1.02 : 0.90 : 0.79 : 0.69 : 0.69 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 10.72 :

8367

8368 Brr : 0 006: 0 006: 0 007: 0 008: 0 009: 0 010: 0 011: 0 012: 0 013: 0 016: 0 020: 0 025: 0 031: 0 037: 0 052: 0 067:

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

0372	ВИ	: 0.0004.	0.0004.	0.0004.	0.0004.	0.0004.	0.0004.	0.0005.	0.0005.	0.0005.	.	.	.	.	.
0372	И	: 0.0007.	0.0007.	0.0007.	0.0007.	0.0007.	0.0007.	0.0007.	0.0007.	0.0007.	.	.	.	.	.

[illegible]0374
0075

8375

8376 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

8377

8378 Qc : 0.083: 0.092: 0.084: 0.098: 0.113: 0.122: 0.121: 0.112: 0.096: 0.080: 0.065: 0.053: 0.043: 0.036: 0.031: 0.029:

8379 Cc : 0.414: 0.458: 0.419: 0.488: 0.564: 0.612: 0.607: 0.559: 0.480: 0.399: 0.325: 0.263: 0.216: 0.179: 0.156: 0.144:

8380 Фоп: 23 : 1 : 338 : 34 : 21 : 7 : 352 : 337 : 325 : 316 : 309 : 304 : 299 : 296 : 291 : 289 :

8381 U_{OP}: 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 : 0.66 : 0.66 :[illegible]

8383 Ви : 0.083: 0.092: 0.084: 0.098: 0.113: 0.122: 0.121: 0.112: 0.096: 0.080: 0.065: 0.053: 0.043: 0.036: 0.020: 0.018:

8384 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

[illegible]

8386 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6007 : 6007 :

8387 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.005: 0.005:

8388 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 :

8389 ~~~~~

8390

8391 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

8392 _____

8393 0c : 0 027: 0 025: 0 023: 0 021: 0 020:

8394 Cc : 0 134: 0 123: 0 114: 0 106: 0 099:

8305 287 : 286 : 285 : 284 : 283 :

8205	DOM:	207	200	205	204	200
8206	UOZ:	0.60	0.72	0.72	0.72	0.72

0390	00H: 0.05 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
0307	1 : 1 : 1 : 1 : 1 :

8398 P_{max} : 0.016 : 0.015 : 0.014 : 0.013 : 0.012

0398	ВИ	:	0.010.	0.013.	0.014.	0.013.	0.012.
0399	И	:	0000	:	0000	:	0000

8399	КИ	. 0002	. 0002	. 0002	. 0002	. 0002
8400	П	. 0.000	. 0.005	. 0.005	. 0.005	. 0.005

8400 ВИ : 0.006; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005;

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 :

0490 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 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:

8793

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: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:

8798 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:

8799

8800

8801 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

8802

8803 Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:

8804 Cc : 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048:

8805

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 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:

8813

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: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:

8818 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:

8819

8820

8821 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

8822

8823 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

8824 Cc : 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046:

8825

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 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:

8833 ~~~~~
8834 ----
8835 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
8836 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8837 Qc : 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:
8838 Cc : 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051:
8839 ~~~~~

8840 ----
8841 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
8842 -----:-----:-----:-----:-----:
8843 Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
8844 Cc : 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044:
8845 ~~~~~

8846 ~~~~~
8847 y= 372 : Y-строка 37 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1176.0; напр.ветра= 1)
8848 -----:
8849 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
8850 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8851 Qc : 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:
8852 Cc : 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054:
8853 ~~~~~

8854 ----
8855 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
8856 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8857 Qc : 0.011: 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: 0.010:
8858 Cc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048:
8859 ~~~~~

8860 ----
8861 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
8862 -----:-----:-----:-----:-----:
8863 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
8864 Cc : 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041:
8865 ~~~~~

8866 ~~~~~
8867 ~~~~~
8868 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
8869 Координаты точки : X= 1276.0 м, Y= 2672.0 м
8870 ~~~~~

8871 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.6159143 доли ПДКмр |
8872 | 8.0795717 мг/м3 |
8873 ~~~~~

8874 Достигается при опасном направлении 125 град.
8875 и скорости ветра 0.78 м/с
8876 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
8877 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	1.2073	1.615914	100.0	100.0	1.3384751

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					</																	

9025																				-21
9026	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	0.024	0.022	0.021	0.020		-21
9027																				
9028	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	0.023	0.021	0.020	0.019		-22
9029																				
9030	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	0.022	0.021	0.019	0.018		-23
9031																				
9032	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	0.021	0.020	0.019	0.017		-24
9033																				
9034	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	0.020	0.019	0.018	0.017		-25
9035																				
9036	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	0.019	0.018	0.017	0.016		-26
9037																				
9038	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	0.018	0.017	0.016	0.015		-27
9039																				
9040	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	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014		-28
9041																				
9042	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	0.015	0.015	0.014	0.013		-29
9043																				
9044	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	0.014	0.014	0.013	0.012		-30
9045																				
9046	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	0.013	0.013	0.012	0.012		-31
9047																				
9048	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	0.013	0.012	0.012	0.011		-32
9049																				
9050	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	0.012	0.011	0.011	0.011		-33
9051																				
9052	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.01							

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

9267	Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0254436 доли ПДКмр
9268		0.1272182 мг/м3

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

9274

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
9275	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг)-	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
9276	1 000201 0002	Т	1.2073	0.015583	61.2	61.2	0.012907849
9277	2 000201 6007	П1	20.4167	0.005280	20.8	82.0	0.000258604
9278	3 000201 0001	Т	0.5459	0.004580	18.0	100.0	0.008389912
9279			В сумме =	0.025444	100.0		

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

9294

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
9295	<Об-П>-<Ис>	~~~	~~~	~~~	м/с	градС	~~~	~~~	~~~	~~~	гр.	~~~	~~~	~~~	~~~г/с
9296	000201 0001	Т	5.0	0.20	0.500	180.0	879	2511				3.0	1.000	0	0.0000011
9297	000201 0002	Т	5.0	0.20	0.500	180.0	1321	2641				3.0	1.000	0	0.0000023

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

9310

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
9311	-п/п-	<Об-п>-<Ис>	-----	----	----	----
9312				[доли ПДК]	[м/с]	[м]

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

9355

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

9356

9357

9358

9359

9360

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]	

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 : 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 :

```

9697	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	:
9698	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
9699	Ви	: 0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:	0.010:	0.014:	0.019:	0.031:	0.051:	0.070:
9700	Ки	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	:
9701	Ви	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	:	:	:	:	:	:
9702	Ки	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0002	:	:	:	:	:	:
9703	~~~~~																
9704	----																
9705	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
9706		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
9707	Qс	: 0.091:	0.102:	0.129:	0.205:	0.335:	0.497:	0.482:	0.319:	0.201:	0.132:	0.079:	0.048:	0.034:	0.026:	0.020:	0.017:
9708	Сс	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
9709	Фоп:	158	: 179	: 111	: 118	: 132	: 161	: 203	: 230	: 243	: 250	: 254	: 257	: 258	: 260	: 261	: 262
9710	Uоп:	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
9711	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
9712	Ви	: 0.091:	0.102:	0.129:	0.205:	0.335:	0.497:	0.482:	0.319:	0.195:	0.124:	0.073:	0.042:	0.029:	0.022:	0.017:	0.014:
9713	Ки	: 0001	: 0001	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002
9714	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	0.006:	0.008:	0.007:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:
9715	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
9716	~~~~~																
9717	----																
9718	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
9719		-----	-----	-----	-----	-----											
9720	Qс	: 0.014:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:											
9721	Сс	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:											
9722	Фоп:	262	: 263	: 263	: 264	: 264											
9723	Uоп:	12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00											
9724	:	:	:	:	:	:											
9725	Ви	: 0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.007:											
9726	Ки	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002											
9727	Ви	: 0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:											
9728	Ки	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001											
9729	~~~~~																
9730	y=	2672	: Y-строка 14	Сmax=	1.727	долей ПДК (x=	1276.0;	напр.ветра=125)									
9731		-----															
9732	x=	-824	: -724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:
9733		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
9734	Qс	: 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:
9735	Сс	: 0.000:	0.000:														

```

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 :
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 :
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 :   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 : 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)

```

9937	-----																
9938	x=	-824	-724	-624	-524	-424	-324	-224	-124	-24	76	176	276	376	476	576	676
9939	-----																
9940	Qc	: 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
9941	Cc	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000
9942	Фоп	: 78	: 77	: 77	: 76	: 75	: 74	: 73	: 72	: 70	: 68	: 66	: 63	: 59	: 51	: 42	: 31
9943	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
9944	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
9945	Ви	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.008	: 0.009	: 0.011	: 0.014	: 0.023	: 0.038	: 0.052
9946	Ки	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001
9947	Ви	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.008	: 0.008	: 0.009	: 0.009	: 0.003	:	:
9948	Ки	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	:	:
9949	-----																
9950	-----																
9951	x=	776	876	976	1076	1176	1276	1376	1476	1576	1676	1776	1876	1976	2076	2176	2276
9952	-----																
9953	Qc	: 0.063	: 0.067	: 0.063	: 0.053	: 0.065	: 0.074	: 0.073	: 0.063	: 0.050	: 0.039	: 0.031	: 0.024	: 0.020	: 0.016	: 0.014	: 0.012
9954	Cc	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000
9955	Фоп	: 17	: 1	: 344	: 330	: 17	: 5	: 353	: 342	: 331	: 323	: 316	: 310	: 306	: 302	: 299	: 296
9956	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
9957	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
9958	Ви	: 0.063	: 0.067	: 0.063	: 0.053	: 0.065	: 0.074	: 0.073	: 0.063	: 0.050	: 0.039	: 0.031	: 0.024	: 0.020	: 0.016	: 0.014	: 0.012
9959	Ки	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002
9960	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
9961	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
9962	-----																
9963	-----																
9964	x=	2376	2476	2576	2676	2776											
9965	-----																
9966	Qc	: 0.010	: 0.009	: 0.008	: 0.008	: 0.007											
9967	Cc	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000											
9968	Фоп	: 293	: 291	: 290	: 288	: 287											
9969	Uоп	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00											
9970	:	:	:	:	:	:											
9971	Ви	: 0.010	: 0.009	: 0.008	: 0.007	: 0.006											
9972	Ки	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002											
9973	Ви	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001											
9974	Ки	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	:											

```
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: 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: 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: 0.005:
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: 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)

10178

-----:

10179

x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

10180

-----:

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:

10183

~~~~~

10184

----

10185

x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

10186

-----:

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:

10189

~~~~~

10190

10191

x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

10192

-----:

10193

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

10194

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

10195

~~~~~

10196

-----

10197

y= 972 : Y-строка 31 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=358)

10198

-----:

10199

x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

10200

-----:

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:

10203

~~~~~

10204

10205

x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:

10206

-----:

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

----

10211

x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:

10212

-----:

10213

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

10214

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

10215

~~~~~

10216

10217

y= 872 : Y-строка 32 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 1)

10218

-----:

10219

x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:

10220

-----:

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:

10223

~~~~~

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

Cc : 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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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

Cc : 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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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

Cc : 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>	---	---М-(Mq)---	-С[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.							

10352 ~~~~~~
10353
10354
10355
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.)
10363
10364

10365 _____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			

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 | 0.006 | 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 | 0.005 | 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 | 0.005 | 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 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|---|----|
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | -  | 6 |    |
| 10465 | 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 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |    | - | 7  |
| 10466 | 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 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |    | - | 8  |
| 10467 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.033 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |    | - | 9  |
| 10468 | 0.033 | 0.040 | 0.046 | 0.051 | 0.051 | 0.046 | 0.039 | 0.032 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.009 |    | - | 10 |
| 10469 | 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 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |    | - | 11 |
| 10470 | 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 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 |    | - | 12 |
| 10471 | 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 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 |    | - | 13 |
| 10472 | 0.129 | 0.205 | 0.335 | 0.497 | 0.482 | 0.319 | 0.201 | 0.132 | 0.079 | 0.048 | 0.034 | 0.026 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 |    | - | 14 |
| 10473 | 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 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 |    | - | 15 |
| 10474 | 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 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 |    | - | 16 |
| 10475 | 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 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |    | - | 17 |
| 10476 | 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 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 |    | - | 18 |
| 10477 | 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 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |    | - | 19 |
| 10478 | 0.063 | 0.053 | 0.065 | 0.074 | 0.073 | 0.063 | 0.050 | 0.039 | 0.031 | 0.024 | 0.020 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | C- | - | 20 |
| 10479 | 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 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |    | - | 21 |
| 10480 | 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 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |    | - | 22 |
| 10481 | 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 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 |    | - | 23 |
| 10482 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |    | - | 24 |
| 10483 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |    | - | 25 |

[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	~~~~~						

10788
10789
10790
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: 0.002: 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 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.008: 0.007:
10940   Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 Уоп: 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 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 :
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 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 :
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 Уоп: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:

[illegible]

11137	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:											
11138	Cc	:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:											
11139	Фоп:	:	128 :	134 :	141 :	150 :	161 :	174 :	187 :	200 :	211 :	220 :	227 :	233 :	237 :	241 :	244 :	246 :											
11140	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 :											
11141		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:											
11142	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:											
11143	Ки	:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :											
11144	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.003:	0.007:	0.009:	0.011:	0.011:	0.010:											
11145	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											
11146	~~~~~																												
11147	----																												
11148	x=	:	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:																						
11149	-----	:	:	:	:	:	:																						
11150	Qc	:	0.048:	0.042:	0.037:	0.033:	0.029:																						
11151	Cc	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:																						
11152	Фоп:	:	248 :	250 :	251 :	252 :	254 :																						
11153	Uоп:	:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :																						
11154		:	:	:	:	:	:																						
11155	Ви	:	0.039:	0.033:	0.029:	0.026:	0.023:																						
11156	Ки	:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :																						
11157	Ви	:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:																						
11158	Ки	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :																						
11159	~~~~~																												
11160	-----																												
11161	y=	:	2972 :	Y-строка 11		Cmax=	0.267	долей ПДК (x=		1276.0;	напр.ветра=172)																		
11162																													

```
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 Уоп: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 Cmax= 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: 0.002: 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 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 :
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 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 :
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 :
11228 ~~~~~
11229 ----
11230 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
11231 -----:-----:-----:-----:-----:
11232 Qc : 0.053: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031:
```

```
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 -----
```

11329	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:
11330	Cс	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.007:	0.010:
11331	Фоп:	:	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	91 :	91 :	92 :	95 :	98 :	101 :	107 :
11332	Uоп:	:	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 :
11333	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
11334	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:
11335	Ки	:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
11336	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:	:
11337	Ки	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	:
11338	-----																	
11339	----																	
11340	x=	:	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
11341	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
11342	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:
11343	Cс	:	0.022:	0.061:	0.024:	0.018:	0.032:	0.089:	0.080:	0.030:	0.017:	0.012:	0.009:	0.007:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:
11344	Фоп:	:	121 :	177 :	238 :	74 :	65 :	33 :	321 :	294 :	285 :	281 :	278 :	277 :	275 :	275 :	274 :	273 :
11345	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 :
11346	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
11347	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:
11348	Ки	:	0001 :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
11349	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.003:	0.004:	0.007:	0.006:	0.007:	0.008:
11350	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
11351	-----																	
11352	----																	
11353	x=	:	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
11354	:	:	:	:	:	:	:											
11355	Qc	:	0.051:	0.044:	0.038:	0.034:	0.030:											
11356	Cс	:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:											
11357	Фоп:	:	273 :	273 :	272 :	272 :	272 :											
11358	Uоп:	:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.84 :											
11359	:	:	:	:	:	:	:											
11360	Ви	:	0.044:	0.038:	0.032:	0.028:	0.024:											
11361	Ки	:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :											
11362	Ви	:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:											
11363	Ки	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											
11364	-----																	
11365																		
11366	y=	:	2472 :	Y-строка														


```
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 : 0002 : 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 : 0002 : 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:
```

[illegible]

```
11521  Фоп:  291 :   290 :   289 :   287 :   286 :
11522  Уоп: 0.71 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.82 :
11523      :      :      :      :      :
11524  Ви : 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
11525  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11526  Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
11527  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
11528  ~~~~~
11529
11530  y=  2072 : Y-строка 20  Сmax=  0.131 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=  5)
11531  -----
11532  x=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:    -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
11533  -----
11534  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:
11535  Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
11536  Фоп:  75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   68 :   66 :   63 :   61 :   57 :   53 :   50 :   35 :   25 :
11537  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 :
11538      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
11539  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:
11540  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 :
11541  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:      :      :
11542  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 :      :
11543  ~~~~~
11544  ----
11545  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
11546  -----
11547  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:
11548  Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
11549  Фоп:  13 :   38 :   31 :   23 :   14 :    5 :  354 :  345 :  336 :  328 :  321 :  316 :  311 :  307 :  304 :  301 :
11550  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 :
11551      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
11552  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:
11553  Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11554  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
11555  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 :
11556  ~~~~~
11557  ----
11558  x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
11559  -----
11560  Qc : 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
11561  Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
11562  Фоп:  296 :   294 :   292 :   291 :   290 :
11563  Уоп: 0.73 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.80 :
11564      :      :      :      :      :
11565  Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
11566  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
11567  Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
11568  Ки : 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:	0.001:	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	:	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:	0.001:	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:
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:
```



```

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: 0.001: 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: 0.002: 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_____

12024 | Координаты центра : X= 976 м; Y= 2172 |

12025 | Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3600 м |

12026 | 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]

[illegible]

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_{мр}
 $= 0.1563810$ 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 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_{м.р} для примеси 1325 = 0.05 мг/м³

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

```
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

12402	Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
12403	----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Мq)---	-С[доли ПДК]	-----	-----	----- b=C/М ---
12404	1	000201 0002	Т	0.0234	0.036014	80.2	80.2	1.5412412
12405	2	000201 0001	Т	0.0106	0.008909	19.8	100.0	0.843136013
12406				В сумме =	0.044924	100.0		
12407	~~~~~							

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-С19 (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

12422	Код	Тип	Н	D	Wo	V1	Т	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
12423	<Об-П>-<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~~м3/с~~	градС	~~м~~~	~~м~~~	~~м~~~	~~м~~~	гр.	~~~	~~~	~~~	~~г/с~~
12424	000201 0001	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	879	2511				1.0	1.000	0	0.2553610
12425	000201 0002	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	1321	2641				1.0	1.000	0	0.5646940
12426	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 C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в
12482 пересчете на C); 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_{мр}) 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_{max}=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |
12501 |~~~~~|~~~~~|
12502

12503 y= 3972 : Y-строка 1 C_{max}= 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_{max}= 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	Сс	: 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	Сс	: 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	Сс	: 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	Сс	: 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	Сс	: 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	Сс	: 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:
12569	Фоп:	118 :	120 :	121 :	123 :	124 :	126 :	128 :	130 :	132 :	135 :	137 :	140 :	143 :	146 :	150 :	154 :
12570	Uоп:	1.72 :	1.61 :	1.51 :	1.40 :	1.30 :	1.20 :	1.10 :	1.00 :	0.91 :	0.81 :	0.73 :	0.64 :	0.63 :	0.62 :	0.62 :	0.61 :
12571		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
12572	Ви	: 0.014:															

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	Стах=	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													

```

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 :
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 :
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 :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:	:	:	:	:	:
12821	Ки	: 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	Qc	: 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	Cc	: 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	Qc	: 0.058:	0.051:	0.045:	0.040:	0.035:											
12840	Cc	: 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	Стах= 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	Qc	: 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	Cc	: 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
12857	Uоп:	1.47	: 1.36	: 1.24	: 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	Uоп: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	Cс :	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	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 :
12981	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
12982	Vи :	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	Kи :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
12984	Bи :	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	Kи :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0002 :	:	:	:

[illegible]

12999	-----					
13000	----					
13001	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:
13002	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
13003	Qс :	0.064:	0.055:	0.047:	0.042:	0.037:
13004	Сс :	0.064:	0.055:	0.047:	0.042:	0.037:
13005	Φоп:	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :
13006	Uоп:	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 :
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 : 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 :
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 :
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 :
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 _{оп}	:	296 :	294 :	292 :	291 :	290 :
13252	U _{оп}	:	0.73 :	0.80 :	0.80 :	0.81 :	0.79 :
13253		:	:	:	:	:	:
13254	Ви	:	0.036:	0.033:	0.030:	0.028:	0.027:
13255	Ки	:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
13256	Ви	:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
13257	Ки	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

13258 ~~~~~

13259
13260 y= 1972 : Y-строка 21 Cmax= 0.122 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 4)

[illegible]

13273 ~~~~~

```

13274  ----
13275  x=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:

```

13277	Qc	:	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_{OP} : 39 : 34 : 27 : 20 : 12 : 4 : 355 : 347 : 339 : 332 : 326 : 320 : 316 : 311 : 308 : 302 :

[illegible]

13282 Ви : 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]

13286 ~~~~~

13287 - - - - _____

```
13288      x=    2376:  2476:  2576:  2676:  2776:
```

13289 -----:-----:-----:-----:-----:

13290 Qc : 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032:

13291 Cc : 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032:

13292 Φ_{OP} : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 :

13293 $U_{OP}: 0.76 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.81 :$

13294 : : : : : :

13295 Ви : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:

13296 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 Смах= 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 Смах= 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:	1.75 :	1.64 :	1.53 :	1.43 :	1.33 :	1.23 :	1.13 :	1.03 :	0.94 :	0.85 :	0.76 :	0.68 :	0.		

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	:	0001	:	0

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


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 _{мр}
	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	

13777 13778	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
13779 13780	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
13781 13782	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
13783 13784	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
13785 13786	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
13787 13788	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
13789 13790	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
13791 13792	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
13793 13794	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
13795 13796	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
13797 13798	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
13799 13800	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
13801 13802	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
13803 13804	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
13805 13806	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
13807 13808	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
13809 13810	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
13811 13812	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
13813 13814	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
13815 13816	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
13817 13818	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
13819 13820	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
13821 13822	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
13823 13824	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

[illegible]

[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_{мр}
= 3.7791512 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 :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

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

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 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

14017	Расшифровка_обозначений														
14018	Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]														
14019	Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]														
14020	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]														
14021	Уоп- опасная скорость ветра [м/с]														
14022	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]														
14023	Ки - код источника для верхней строки Ви														
14024	~~~~~														
14025	~~~~~														

14027	y=	2122:	2142:	2205:	2267:	2329:	2390:	2451:	2509:	2568:	2659:	2751:	2842:	2934:	3025:	3117:
14028	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
14029	x=	-779:	-779:	-777:	-769:	-761:	-746:	-730:	-707:	-684:	-647:	-611:	-575:	-538:	-502:	-466:
14030	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
14031	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:
14032	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:
14033	~~~~~	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

14035	y=	3172:	3227:	3278:	3328:	3374:	3420:	3460:	3500:	3534:	3567:	3594:	3621:	3640:	3660:	3677:
14036	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
14037	x=	-436:	-405:	-368:	-332:	-289:	-246:	-197:	-149:	-96:	-43:	14:	71:	131:	190:	251:
14038	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
14039	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:
14040	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:
14041	~~~~~	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

14043	y=	3695:	3706:	3718:	3726:	3735:	3743:	3751:	3759:	3768:	3776:	3784:	3792:	3801:	3803:	3803:
14044	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
14045	x=	312:	374:	436:	531:	627:	723:	819:	915:	1010:	1106:	1202:	1298:	1394:	1452:	1457:
14046	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
14047	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:
14048	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:
14049	~~~~~	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

14051	y=	3801:	3793:	3785:	3769:	3754:	3730:	3707:	3677:	3647:	3610:	3573:	3530:	3487:	3439:	3390:
14052	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
14053	x=	1519:	1582:	1644:	1705:	1766:	1824:	1882:	1937:	1992:	2043:	2094:	2140:	2185:	2225:	2266:
14054	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
14055	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:
14056	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:
14057	~~~~~	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

14059	y=	3337:	3284:	3227:	3171:	3087:	3004:	2921:	2838:	2755:	2671:	2588:	2528:	2469:	2407:	2345:
14060	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
14061	x=	2299:	2333:	2360:	2386:	2418:	2449:	2481:	2512:	2544:	2575:	2607:	2626:	2646:	2657:	2669:
14062	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
14063	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:
14064	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. %	Кэф.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	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 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----	
1	000201 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 Uсв= 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 0c : 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 Φ_{OP} : 149 : 151 : 153 : 155 : 157 : 160 : 162 : 146 : 149 : 151 : 153 : 156 : 159 : 162 : 165 : 168 :

14266 U_{OП}: 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 : 6015 :

14270 Ви : 0.003; 0.003; 0.004; 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 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6008 : 6008 :

14272 Ви : 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 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6005 : 6005 :

14275 - - - -

14276	x≡	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:

14277

14278 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_{OD} : 171 : 175 : 190 : 193 : 195 : 197 : 199 : 201 : 204 : 206 : 207 : 210 : 212 : 215 : 217 : 219 :

14281 U_{OP}: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 :

14282

14283 Вн : 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:

[illegible]

14285 ВМ : 0.048: 0.049: 0.042: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.055: 0.053: 0.055: 0.090: 0.114: 0.115: 0.127: 0.128: 0.127:

14286	K _{T1}	: 6008	: 6008	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6012	: 6012	: 6012	: 6015	: 6015	: 6015	:

14287 V_{H} : 0.032: 0.020: 0.011: 0.013: 0.019: 0.026: 0.033: 0.042: 0.044: 0.051: 0.040: 0.036: 0.036: 0.032: 0.031: 0.030:

[illegible]

14290 - - - -

14291	$y =$	2376·	2476·	2576·	2676·	2776·

14292 -----

14293 0c : 0 331 : 0 329 : 0 326 : 0 321 : 0 316 :

14294 Cc : 0.099: 0.099: 0.098: 0.096: 0.095:

14295 ФОРМ. 221 · 222 · 224 · 226 · 227 ·

14296 Под:10 92 :12 00 :12 00 :12 00 :12 00 :

14297

14298 ВМ : 0.148: 0.136: 0.141: 0.145: 0.140:

14299 K₁₄ · 6012 · 6012 · 6012 · 6012 · 6012 ·

14300 ВМ : 0 124: 0 135: 0 129: 0 121: 0 123:

14301 КИ · 6015 · 6015 · 6015 · 6015 · 6015 ·

14302 ВМ : 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:

14303 КИ · 6008 · 6008 · 6008 · 6008 · 6008 ·

14304 ~~~~~

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	: 0.141	:	

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:
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:
14453	Фоп:	:	140	: 143	: 145	: 148	: 150	: 153	: 156	: 159	: 162	: 144	: 147	: 150	: 153	: 178	: 181
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
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:
14457	Ки	:	6012	: 6012	: 6012	: 6012	: 6012	: 6012	: 6012	: 6012	: 6012	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 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:
14459	Ки	:	6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 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:
14461	Ки	:	6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6009	: 6009
14462			~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
14463	----																
14464	x=		776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:
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:
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:
14468	Фоп:	:	187	: 190	: 192	: 195	: 196	: 198	: 202	: 205	: 208	: 211	: 214	: 217	: 220	: 222	: 224
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
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:
14472	Ки	:	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:
14474	Ки	:	6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6007	: 6007	: 6007	: 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:
14476	Ки	:	6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6015	: 6015	: 6015	: 6007	: 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 Смах= 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	:	6015	:	6015	:	6011	:	6011	:	6015	:	6009	:	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	:	6005	:	6005	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6015	:	6015	:	6009	:	6015	:	6009	:
14650	~~~~~																																			
14651	-----																																			
14652	x=	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									

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	: 6011	: 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	х=	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	х=	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 Сmax= 0.852 долей ПДК (х= 1476.0; напр.ветра=218)														
14730	-----																	
14731	х=	-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	:

14737	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
14738	Ви :	0.354:	0.388:	0.423:	0.459:	0.494:	0.537:	0.577:	0.614:	0.654:	0.688:	0.717:	0.734:	0.742:	0.742:	0.731:	0.709:
14739	Ки :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :
14740	Ви :	0.032:	0.030:	0.028:	0.026:	0.025:	0.020:	0.017:	0.014:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:
14741	Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6009 :
14742	Ви :	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.010:	0.008:	0.008:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.009:	0.013:
14743	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6011 :	6011 :	6015 :	6010 :	6010 :	6009 :	6009 :	6009 :	6011 :
14744	~~~~~																
14745	----																
14746	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
14747	-----																
14748	Qc :	0.725:	0.711:	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:
14749	Cс :	0.217:	0.213:	0.220:	0.223:	0.228:	0.235:	0.250:	0.256:	0.249:	0.231:	0.213:	0.199:	0.185:	0.176:	0.169:	0.160:
14750	Фоп:	198 :	169 :	177 :	203 :	206 :	209 :	212 :	218 :	223 :	228 :	230 :	232 :	235 :	236 :	238 :	240 :
14751	Uоп:	0.86 :	12.00 :	12.00 :	0.67 :	0.73 :	0.71 :	0.69 :	0.75 :	0.82 :	0.90 :	2.34 :	2.58 :	2.81 :	6.62 :	7.14 :	7.68 :
14752	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
14753	Ви :	0.680:	0.403:	0.409:	0.468:	0.425:	0.386:	0.354:	0.366:	0.362:	0.352:	0.331:	0.309:	0.299:	0.264:	0.254:	0.239:
14754	Ки :	6012 :	6015 :	6015 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6015 :	6015 :	6015 :
14755	Ви :	0.020:	0.302:	0.324:	0.161:	0.203:	0.227:	0.229:	0.208:	0.188:	0.164:	0.242:	0.243:	0.220:	0.249:	0.240:	0.230:
14756	Ки :	6009 :	6008 :	6008 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6012 :	6012 :	6012 :
14757	Ви :	0.013:	0.003:	0.001:	0.067:	0.087:	0.094:	0.131:	0.168:	0.173:	0.159:	0.059:	0.051:	0.045:	0.046:	0.041:	0.039:
14758	Ки :	6011 :	6005 :	6017 :	6008 :	6008 :	6008 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
14759	~~~~~																
14760	----																
14761	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
14762	-----																
14763	Qc :	0.507:	0.483:	0.458:	0.436:	0.416:											
14764	Cс :	0.152:	0.145:	0.138:	0.131:	0.125:											
14765	Фоп:	241 :	243 :	244 :	245 :	246 :											
14766	Uоп:	8.23 :	8.73 :	9.30 :	9.87 :	10.41 :											
14767	:	:	:	:	:	:											
14768	Ви :	0.233:	0.217:	0.207:	0.197:	0.187:											
14769	Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :											
14770	Ви :	0.217:	0.208:	0.198:	0.189:	0.180:											
14771	Ки :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :											
14772	Ви :	0.033:	0.033:	0.029:	0.027:	0.025:											
14773	Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :											
14774																	

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	: 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	: 6015	: 6015	: 6015	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 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	: 6005	: 6005	: 6011	: 6011	: 6015	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6009	: 6009	: 6009
14791	~~~~~																	
14792	-----																	
14793	х=	:	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
14794	-----																	
14795	Qc	:	0.822:	0.899:	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:
14796	Cc	:	0.247:	0.270:	0.289:	0.279:	0.272:	0.280:	0.291:	0.295:	0.275:	0.251:	0.231:	0.212:	0.197:	0.186:	0.176:	0.166:
14797	Фоп:	:	199	: 167	: 176	: 186	: 208	: 210	: 217	: 222	: 228	: 230	: 233	: 235	: 237	: 239	: 241	: 243
14798	Uоп:	:	0.84	:12.00	:12.00	:12.00	: 0.78	: 1.18	: 0.80	: 0.78	: 0.83	: 1.89	: 2.12	: 2.37	: 4.01	: 6.28	: 6.80	: 7.36
14799	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
14800	Ви	:	0.774:	0.475:	0.532:	0.506:	0.455:	0.427:	0.422:	0.412:	0.406:	0.372:	0.353:	0.328:	0.299:	0.290:	0.273:	0.254:
14801	Ки	:	6012	: 6008	: 6008	: 6008	: 6012	: 6015	: 6012	: 6012	: 6012	: 6012	: 6012	: 6012	: 6015	: 6015	: 6015	:
14802	Ви	:	0.025:	0.419:	0.430:	0.423:	0.284:	0.328:	0.294:	0.259:	0.218:	0.309:	0.291:	0.280:	0.285:	0.264:	0.252:	0.239:
14803	Ки	:	6009	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6012	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6012	: 6012	: 6012
14804	Ви	:	0.016:	0.003:	0.001:	0.001:	0.120:	0.136:	0.113:	0.161:	0.161:	0.074:	0.062:	0.051:	0.043:	0.040:	0.037:	0.036:
14805	Ки	:	6011	: 6005	: 6017	: 6017	: 6008	: 6008	: 6008	: 6007	: 6007	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008
14806	~~~~~																	
14807	-----																	
14808	х=	:	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
14809	-----																	
14810	Qc	:	0.523:	0.493:	0.467:	0.444:	0.422:											
14811	Cc	:	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:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:
14826	-----																	
14827	Qc	:	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:
14828	Cc	:	0.145:	0.157:	0.170:	0.184:	0.199:	0.215:	0.232:	0.249:	0.266:	0.282:	0.295:	0.305:	0.310:	0.310:	0.304:	0.294:
14829	Фоп:	:	122	: 124	: 127	: 130	: 133	: 137	: 142	: 147	: 152	: 158	: 164	: 171	: 177	: 184	: 190	: 197
14830	Uоп:	:	0.93	: 0.91	: 0.90	: 0.88	: 0.86	: 0.85	: 0.85	: 0.85	: 0.83	: 0.84	: 0.81	: 0.84	: 0.82	: 0.82	: 0.82	: 0.83
14831	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
14832	Ви	:	0.411:	0.449:	0.497:	0.547:	0.599:	0.660:	0.727:	0.791:	0.852:	0.910:	0.956:	0.990:	1.007:	1.005:	0.983:	0.948:

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 :	6015 :	6015 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	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 :	6005 :	6005 :	6015 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6015 :
14885	~~~~~																
14886	-----																
14887	х=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
14888	-----																
14889	Qс	: 1.435:	1.583:	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:
14890	Сс	: 0.431:	0.475:	0.565:	0.518:	0.472:	0.461:	0.427:	0.401:	0.349:	0.302:	0.267:	0.242:	0.220:	0.202:	0.187:	0.174:
14891	Фоп:	144 :	159 :	174 :	191 :	208 :	217 :	225 :	229 :	234 :	238 :	240 :	242 :	244 :	246 :	248 :	249 :
14892	Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.67 :	0.74 :	0.81 :	1.02 :	1.25 :	1.50 :	2.10 :	3.33 :	4.12 :	5.55 :	6.23 :	6.77 :
14893	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
14894	Ви	: 1.018:	1.225:	1.426:	1.366:	0.837:	0.767:	0.663:	0.614:	0.521:	0.445:	0.407:	0.384:	0.353:	0.332:	0.304:	0.280:
14895	Ки	: 6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	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:	0.437:	0.396:	0.356:	0.327:	0.291:	0.265:	0.250:
14897	Ки	: 6005 :	6015 :	6015 :	6015 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :
14898	Ви	: 0.125:	0.013:	:	:	0.298:	0.233:	0.177:	0.127:	0.098:	0.078:	0.056:	0.039:	0.031:	0.028:	0.029:	0.026:
14899	Ки	: 6015 :	6005 :	:	:	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
14900	~~~~~																
14901	-----																
14902	х=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
14903	-----																
14904	Qс	: 0.539:	0.504:	0.474:	0.449:	0.426:											
14905	Сс	: 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 Сmax= 2.826 долей ПДК (х= 976.0; напр.ветра=172)														
14918	-----																
14919	х=	-824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:
14920	-----																
14921	Qс	: 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:
14922	Сс	: 0.165:	0.180:	0.198:	0.217:	0.240:	0.264:	0.291:	0.320:	0.350:	0.380:	0.406:	0.425:	0.435:	0.435:	0.422:	0.401:
14923	Фоп:	115 :	117 :	120 :	123 :	126 :	130 :	134 :	139 :	145 :	152 :	160 :	168 :	176 :	185 :	194 :	202 :
14924	Uоп:	0.92 :	0.90 :	0.88 :	0.86 :	0.83 :	0.82 :	0.79 :	0.78 :	0.77 :	0.76 :	0.75 :	0.74 :	0.73 :	0.74 :	0.75 :	0.76 :
14925	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
14926	Ви	: 0.462:	0.514:	0.578:	0.648:	0.724:	0.814:	0.908:	1.013:	1.121:	1.226:	1.316:	1.383:	1.416:	1.412:	1.370:	1.298:
14927	Ки	: 6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	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:	0.019:	0.021:	0.024:	0.029:	0.032:	0.034:	0.034:

14929	Ки :	6015 :	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	Cс :	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	Cс :	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	:	:	:	:	:	:												
14956	Ви :	0.266:	0.238:	0.223:	0.211:	0.201:												
14957	Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :												
14958	Ви :	0.221:	0.220:	0.205:	0.189:	0.174:												
14959	Ки :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :												
14960	Ви :	0.024:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:												
14961	Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :												
14962	~~~~~																	
14963																		
14964	y=	2472 :	Y-строка 16		Cmax=		5.296 долей ПДК (x=		976.0;		напр.ветра=167)							
14965																		
14966	x=	-824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:	
14967																		
14968	Qc :	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:		

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			Стах=	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 :

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	Cc :	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	Cc :	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	Стах=	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:</				

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:												

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:

15313	Сс	:	0.706:	0.592:	0.495:	0.481:	0.516:	0.939:	1.942:	2.994:	1.968:	1.062:	0.661:	0.464:	0.358:	0.295:	0.255:	0.226:
15314	Фоп:		293 :	288 :	6 :	353 :	76 :	70 :	53 :	355 :	303 :	289 :	283 :	280 :	278 :	276 :	276 :	275 :
15315	Uоп:		0.61 :	0.65 :	0.89 :	0.89 :	1.30 :	0.92 :	0.70 :	0.57 :	0.73 :	0.88 :	1.05 :	1.39 :	2.10 :	5.42 :	6.41 :	7.42 :
15316			:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
15317	Ви	:	2.319:	1.940:	1.412:	1.400:	1.721:	3.131:	6.473:	9.828:	5.918:	2.886:	1.605:	1.021:	0.733:	0.652:	0.545:	0.467:
15318	Ки	:	6012 :	6012 :	6015 :	6015 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
15319	Ви	:	0.027:	0.027:	0.133:	0.134:	:	:	0.001:	0.126:	0.416:	0.377:	0.430:	0.410:	0.378:	0.314:	0.279:	0.258:
15320	Ки	:	6011 :	6011 :	6008 :	6008 :	:	:	6018 :	6007 :	6015 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :
15321	Ви	:	0.008:	0.007:	0.093:	0.052:	:	:	:	0.010:	0.133:	0.229:	0.139:	0.094:	0.066:	0.007:	0.015:	0.017:
15322	Ки	:	6010 :	6010 :	6007 :	6007 :	:	:	:	6015 :	6012 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
15323	~~~~~																	
15324	-----																	
15325	x=		2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
15326			-----:	-----:	-----:	-----:	-----:											
15327	Qс	:	0.679:	0.622:	0.577:	0.542:	0.513:											
15328	Сс	:	0.204:	0.187:	0.173:	0.162:	0.154:											
15329	Фоп:		275 :	275 :	275 :	275 :	275 :											
15330	Uоп:		8.44 :	9.38 :	10.38 :	11.32 :	12.00 :											
15331			:	:	:	:	:											
15332	Ви	:	0.406:	0.356:	0.316:	0.282:	0.253:											
15333	Ки	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :											
15334	Ви	:	0.235:	0.215:	0.198:	0.184:	0.173:											
15335	Ки	:	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :											
15336	Ви	:	0.027:	0.038:	0.049:	0.060:	0.070:											
15337	Ки	:	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :											
15338	~~~~~																	
15339	-----																	
15340	y=	1672 :	Y-строка 24		Cmax=		4.207		долей ПДК (x=		1476.0;		напр.ветра=358)					
15341		-----:																
15342	x=	-824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:	
15343		-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	
15344	Qс	:	0.698:	0.786:	0.891:	1.017:	1.170:	1.355:	1.581:	1.853:	2.170:	2.523:	2.857:	3.058:	3.072:	3.005:	2.800:	2.491:
15345	Сс	:	0.210:	0.236:	0.267:	0.305:	0.351:	0.407:	0.474:	0.556:	0.651:	0.757:	0.857:	0.917:	0.921:	0.902:	0.840:	0.747:
15346	Фоп:		78 :	77 :	76 :	74 :	73 :	71 :	68 :	65 :	61 :	54 :	45 :	31 :	10 :	346 :	327 :	314 :
15347	Uоп:		1.01 :	0.96 :	0.92 :	0.88 :	0.84 :	0.80 :	0.76 :	0.72 :	0.68 :	0.65 :	0.61 :	0.54 :	0.55 :	0.56 :	0.57 :	0.60 :
15348			:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
15349	Ви	:	0.560:	0.636:	0.727:	0.835:	0.972:	1.136:	1.335:	1.580:	1.867:	2.192:	2.523:	2.799:	2.973:	2.958:	2.761:	2.455:
15350	Ки	:	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :												

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	:	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	:	6015	:	6015	:
15370	~~~~~																																		
15371	-----																																		
15372	x=	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	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	
15381	Ви	:	0.180:	0.180:	0.178:	0.162:	0.155:																												
15382	Ки	:	6012	:	6012	:	6012	:	6012	:	6012	:	6012	:	6012	:	6012	:	6012	:	6012	:	6012	:	6012	:	6012	:	6012	:	6012	:	6012	:	
15383	Ви	:	0.058:	0.059:	0.059:	0.074:	0.087:																												
15384	Ки	:	6015	:	6015	:	6015	:	6015	:	6015	:	6015	:	6015	:	6015	:	6015	:	6015	:	6015	:	6015	:	6015	:	6015	:	6015	:	6015	:	
15385	~~~~~																																		
15386																																			
15387	y=	1572	:	Y-строка 25 Cmax= 2.580 долей ПДК (x= 376.0; напр.ветра= 7)																															
15388	-----																																		
15389	x=	-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	:	6011	:	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	:	6009	:	6010	:	6010	:	6010	:	
15402	~~~~~																																		
15403	-----																																		
15404	x=	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:			

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	:	6005	:	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	:	6018	:	6018	:	6007	:	6007	:	6015	:	6015	:	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	:			6016	:	6016	:	6016	:	6007	:	6008	:	6008	:	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	:	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	:	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:					

```
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 : 6015 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6015 : 6007 : 6008 : 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 Уоп: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 Уоп: 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 :
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 :
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 Уоп: 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 :
15915 Ви : 0.036: 0.032: 0.035: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.029:
15916 Ки : 6015 : 6015 : 6007 : 6007 : 6007 : 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 :
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 : 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 :
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 :
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 : 6012 : 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 ППР №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 |
16031 | Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3600 м |
16032 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

1	0	686	0	771	0	874	0	008	1	148	1	333	1	557	1	820	2	148	2	508	2	881	2	205	2	330	4	016	4	402	2	801	2	817	4	380	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	-- ---	

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	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
16330	x=	-436:	-405:	-368:	-332:	-289:	-246:	-197:	-149:	-96:	-43:	14:	71:	131:	190:
16331	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
16332	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:
16333	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:
16334	Фоп:	143 :	145 :	147 :	149 :	151 :	153 :	155 :	157 :	159 :	161 :	143 :	145 :	147 :	149 :
16335	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 :
16336	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
16337	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:
16338	Ки :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
16339	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:
16340	Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
16341	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:
16342	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
16343	~~~~~														
16344															
16345	y=	3695:	3706:	3718:	3726:	3735:	3743:	3751:	3759:	3768:	3776:	3784:	3792:	3801:	3803:
16346	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
16347	x=	312:	374:	436:	531:	627:	723:	819:	915:	1010:	1106:	1202:	1298:	1394:	1452:
16348	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
16349	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:
16350	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:
16351	Фоп:	153 :	155 :	157 :	161 :	182 :	186 :	188 :	190 :	191 :	195 :	197 :	199 :	201 :	202 :
16352	Uоп:	12.00 :	12.0												

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

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~~
----- Примесь 0301-----															
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
----- Примесь 0330-----															
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

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

16554

16555

16556

16557

16558

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	

16560

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: 0.554: 0.569:
16623 Фоп: 124 : 126 : 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 143 : 146 : 149 : 152 : 155 : 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 : 0.71 : 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: 0.373: 0.381:
16627 Ки : 0002 : 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: 0.124: 0.130:
16629 Ки : 0001 : 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: 0.057: 0.058:
16631 Ки : 6007 : 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: 0.513: 0.492:
16637 Фоп: 162 : 166 : 170 : 174 : 178 : 182 : 186 : 190 : 194 : 198 : 201 : 205 : 208 : 211 : 214 : 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 : 0.79 : 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: 0.369: 0.353:
16641 Ки : 0002 : 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: 0.091: 0.089:
16643 Ки : 0001 : 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: 0.053: 0.051:
16645 Ки : 6007 : 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 Уоп: 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	Qс	: 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	Qс	: 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	Qс	: 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	Qс	: 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	Qс	: 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	Qс	: 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	Qс	: 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:	:

16849	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :		:
16850	Ви :	0.030 :	0.032 :	0.035 :	0.037 :	0.040 :	0.043 :	0.047 :	0.051 :	0.054 :	0.058 :	0.061 :	0.062 :	0.064 :	0.065 :	0.067 :	:
16851	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	:
16852	~~~~~																
16853	----																
16854	x=	776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:
16855	-----																
16856	Qс :	0.851:	0.936:	1.011:	1.104:	1.161:	1.189:	1.187:	1.153:	1.101:	1.010:	0.938:	0.865:	0.801:	0.760:	0.713:	0.667:
16857	Фоп:	147 :	152 :	157 :	164 :	170 :	177 :	184 :	191 :	197 :	203 :	209 :	214 :	221 :	224 :	227 :	230 :
16858	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 :	0.69 :	0.71 :	0.79 :	0.80 :
16859	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
16860	Ви :	0.851:	0.936:	1.011:	1.104:	1.160:	1.188:	1.186:	1.153:	1.100:	1.006:	0.927:	0.842:	0.573:	0.541:	0.507:	0.473:
16861	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
16862	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.003:	0.011:	0.022:	0.163:	0.156:	0.147:	0.135:
16863	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
16864	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.065:	0.063:	0.059:	0.058:
16865	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
16866	~~~~~																
16867	----																
16868	x=	2376:	2476:	2576:	2676:	2776:											
16869	-----																
16870	Qс :	0.623:	0.583:	0.546:	0.513:	0.480:											
16871	Фоп:	233 :	235 :	237 :	239 :	241 :											
16872	Uоп:	0.80 :	0.79 :	0.80 :	0.80 :	0.90 :											
16873	:	:	:	:	:	:											
16874	Ви :	0.442:	0.416:	0.391:	0.368:	0.342:											
16875	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :											
16876	Ви :	0.124:	0.111:	0.101:	0.092:	0.088:											
16877	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											
16878	Ви :	0.057:	0.056:	0.054:	0.053:	0.049:											
16879	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :											
16880	~~~~~																
16881																	
16882	y=	3372 :	Y-строка 7 Смах= 1.479 долей ПДК (x= 1376.0; напр.ветра=184)														
16883	-----																
16884	x=	-824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:
16885	-----																
16886	Qс :	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:
16887	Фоп:	111 :	112 :	114 :	115 :	116 :	118 :	119 :	121 :	123 :	126 :	128 :	131 :	134 :	137 :	134 :	139 :
16888	Uоп:	1.58 :	1.47 :	1.36 :	1.24 :	1.14 :	1.02 :	0.93 :	0.82 :	0.72 :	0.63 :	0.62 :	0.61 :	0.60 :	0.59 :	12.00 :	12.00 :
16889	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
16890	Ви :	0.208:	0.222:	0.234:	0.252:	0.275:	0.292:	0.322:	0								

```
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 Смах= 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	Smax=	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	Vi :	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	Kи :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	:	:
16982	Vi :	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	Kи :	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:							

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:
16995	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
16996	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0.000:	0.001:
16997	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 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		Smax=	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:
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:
17019	Фоп:	104 :	104 :	105 :	106 :	107 :	108 :	110 :	111 :	113 :	114 :	117 :	119 :	122 :	117 :
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 :
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:
17023	Ки :	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:
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:
17033	Фоп:	128 :	134 :	141 :	150 :	161 :	174 :	187 :	200 :	211 :	220 :	227 :	233 :	237 :	241 :
17034	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 :
17035	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
17036	Ви :	1.618:	1.957:	2.3											

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 : :      :      :      :      :      :      :      : 0.008: 0.316: 0.503: 0.430: 0.346: 0.296: 0.240: 0.207: 0.179:
17171 Ки : :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
17172 Ви : :      :      :      :      :      :      : :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
17173 Ки : :      :      :      :      :      :      : :      :      :      :      :      :      :      : 6007 :
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:	

[illegible]

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:	676:
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		Стах=	2.949	долей ПДК (x=																										

```

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 : 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	:	0002	:		
17522	Ви	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:	0.003:	0.142:	0.141:	
17523	Ки	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:	0001:	0001:	0001:	
17524	Ви	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		0.065:	0.064:	
17525	Ки	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		6007:	6007:	
17526	~~~~~																																					
17527	----																																					
17528	х=		2376:		2476:		2576:		2676:		2776:																											
17529	-----:																																					
17530	Qc	:	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	:	Y-строка 22 Cmax= 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	Qc	:	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	:	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	:	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	:	6007	:	6007	
17556	~~~~~																																					
17557	----																																					
17558	х=		776:		876:		976:		1076:		1176:		1276:		1376:		1476:		1576:		1676:		1776:		1876:		1976:		2076:		2176:		2276:					
17559	-----:																																					
17560	Qc	:	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	:	308	:	306	:				
17562	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	:	0.65	:	0.66	:	0.69	:				
17563		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:				
17564	Ви	:	0.935:		1.035:		1.162:		1.252:		1.321:		1.358:		1.358:		1.315:		1.244:		1.151:		1.023:		0.926:		0.825:		0.554:		0.512:		0.484:					
17565	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	
17566	Ви	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		0.137:	0.142:	0.133:
17567	Ки	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		0001:	0001:	0001:
17568	Ви	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		0.066:	0.064:	0.062:

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:						

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 Сmax= 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:
180																	

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	:	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	:	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	:	Y-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	:	28	:	25	:	23	:	20	:	17	:	14	:
18076	Uоп	:	2.35	:	2.27	:	2.19	:	2.10	:	2.03	:	1.94	:	1.87	:	1.80	:	1.73	:	1.66	:	1.60	:	1.54	:	1.49	:	1.44	:	1.10	:	1.08	:
18077	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
18078	Ви	:	0.142	:	0.146	:	0.153	:	0.157	:	0.166	:	0.171	:	0.178	:	0.184	:	0.191	:	0.198	:	0.206	:	0.210	:	0.219	:	0.223	:	0.210	:	0.214	:
18079	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
18080	Ви	:	0.072	:	0.076	:	0.076	:	0.080																									

```

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 Уоп: 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 Уоп: 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 Уоп: 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 :

```
18193      :      :      :      :      :
18194 Ви : 0.189: 0.183: 0.178: 0.172: 0.166:
18195 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
18196 Ви : 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050:
18197 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
18198 Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025:
18199 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
18200 ~~~~~~
18201
18202 y= 372 : Y-строка 37 Cmax= 0.305 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=358)
18203 -----
18204 x= -824 : -724: -624: -524: -424: -324: -224: -124: -24: 76: 176: 276: 376: 476: 576: 676:
18205 -----
18206 Qc : 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:
18207 Фоп: 42 : 40 : 39 : 37 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 : 26 : 24 : 22 : 20 : 18 : 15 : 13 :
18208 Уоп: 2.61 : 2.51 : 2.44 : 2.36 : 2.30 : 2.23 : 2.14 : 2.09 : 2.03 : 1.96 : 1.91 : 1.86 : 1.81 : 1.77 : 1.73 : 1.69 :
18209      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
18210 Ви : 0.128: 0.130: 0.136: 0.139: 0.146: 0.149: 0.152: 0.157: 0.161: 0.165: 0.170: 0.175: 0.180: 0.186: 0.186: 0.191:
18211 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
18212 Ви : 0.062: 0.066: 0.065: 0.068: 0.067: 0.069: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.073: 0.075:
18213 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
18214 Ви : 0.019: 0.020: 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:
18215 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
18216 ~~~~~~
18217 -----
18218 x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
18219 -----
18220 Qc : 0.299: 0.302: 0.304: 0.304: 0.305: 0.305: 0.304: 0.302: 0.300: 0.297: 0.293: 0.288: 0.282: 0.276: 0.270: 0.263:
18221 Фоп: 11 : 8 : 6 : 3 : 0 : 358 : 356 : 353 : 351 : 348 : 346 : 344 : 341 : 339 : 337 : 335 :
18222 Уоп: 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 : 1.83 :
18223      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
18224 Ви : 0.197: 0.197: 0.202: 0.195: 0.194: 0.203: 0.205: 0.202: 0.204: 0.199: 0.199: 0.198: 0.191: 0.189: 0.186: 0.182:
18225 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
18226 Ви : 0.072: 0.075: 0.071: 0.077: 0.079: 0.071: 0.068: 0.069: 0.065: 0.067: 0.064: 0.061: 0.062: 0.059: 0.057: 0.055:
18227 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
18228 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:
18229 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
18230 ~~~~~~
18231 -----
18232 x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
18233 -----
18234 Qc : 0.257: 0.250: 0.243: 0.236: 0.229:
18235 Фоп: 333 : 331 : 329 : 327 : 325 :
18236 Уоп: 1.87 : 1.92 : 1.98 : 2.03 : 2.11 :
18237      :      :      :      :      :
18238 Ви : 0.178: 0.173: 0.168: 0.162: 0.157:
18239 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
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 ~~~~~

18247 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
18248 Координаты точки : X= 1276.0 м, Y= 2672.0 м

18250 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

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

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		

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																			

[illegible]

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.]	
Уоп- 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 :
Уоп:	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 :
Уоп:	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	Qc :	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	Qc :	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	Qc :	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 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Mq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000201 0002	Т	7.9447	0.612233	80.1	80.1	0.077062041
2	000201 0001	Т	3.5927	0.151455	19.8	99.9	0.042156789
			В сумме =	0.763688	99.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000689	0.1		

18748 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	~м~	~м~	~м~	~м~	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:	0.005:											
18945	Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											

```
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 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 :
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 Уоп: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 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 :
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 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 :
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 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
19010 ~~~~~
19011 ----
19012  x=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
19013  -----:-----:-----:-----:-----:
19014 Qc : 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
19015 Фоп:  236 :   238 :   240 :   242 :   244 :
19016 Уоп: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  Cmax=  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 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:
19029 Фоп:  109 :   110 :   111 :   113 :   114 :   115 :   117 :   118 :   120 :   123 :   125 :   128 :   131 :   127 :   130 :   134 :
19030 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 :
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 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:
19041 Фоп:  139 :   145 :   151 :   159 :   167 :   176 :   185 :   194 :   202 :   209 :   216 :   222 :   227 :   231 :   234 :   237 :
19042 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 :
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 Qc : 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
19053 Фоп:  240 :   242 :   244 :   245 :   247 :
19054 Уоп: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	~~~~~					


```

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

19203

19204

19205

19206

19207

19208

19209

19210

19211

19212

x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.053: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031:
Фоп: 257 : 258 : 259 : 260 : 261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~

19213

19214

19215

19216

19217

19218

19219

19220

19221

19222

19223

19224

19225

19226

19227

19228

19229

19230

19231

19232

19233

19234

19235

19236

19237

19238

y= 2772 : Y-строка 13 Cmax= 0.790 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра=161)
-----:
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: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.050: 0.054: 0.060: 0.077: 0.098: 0.122:
Фоп: 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 117 : 123 : 131 : 142 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
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:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : :
~~

x= 776: 876: 976: 1076: 1176: 1276: 1376: 1476: 1576: 1676: 1776: 1876: 1976: 2076: 2176: 2276:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Фоп: 158 : 106 : 111 : 118 : 132 : 161 : 203 : 230 : 243 : 250 : 254 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
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:
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.019: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~

19239

19240

19241

19242

19243

19244

19245

19246

19247

19248

x= 2376: 2476: 2576: 2676: 2776:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.053: 0.046: 0.039: 0.035: 0.031:
Фоп: 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.044: 0.037: 0.031: 0.028: 0.024:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
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 : 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  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 :
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:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  0.001:  0.002:  0.003:  0.004:  0.005:
19351  Ки :  0002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :
19352  ~~~~~
19353  ----
19354  х=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
19355  -----:-----:-----:-----:-----:
19356  Qc :  0.049:  0.042:  0.037:  0.033:  0.030:
19357  Фоп:   278 :   277 :   277 :   276 :   276 :
19358  Уоп: 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  у=  2372 : Y-строка 17  Cmax=  0.355 долей ПДК (х=  876.0; напр.ветра=  1)
19367  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19368  х=  -824 :  -724:  -624:  -524:  -424:  -324:  -224:  -124:  -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
19369  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19370  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:
19371  Фоп:    84 :    83 :    83 :    83 :    82 :    82 :    81 :    81 :    80 :    79 :    78 :    76 :    74 :    72 :    67 :    56 :
19372  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 :
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 :  0002 :  0002 :  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 :  0001 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :
19378  ~~~~~
19379  ----
19380  х=    776:    876:    976:   1076:   1176:   1276:   1376:   1476:   1576:   1676:   1776:   1876:   1976:   2076:   2176:   2276:
19381  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19382  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:
19383  Фоп:    37 :     1 :   325 :    42 :    28 :     9 :   348 :   330 :   317 :   307 :   301 :   296 :   292 :   289 :   287 :   285 :
19384  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 :
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 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:
19389  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :
19390  ~~~~~
19391  ----
19392  х=   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	y= 2172 :	Y-строка 19 Cmax= 0.173 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 5)															
19443	-----:																
19444	x= -824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:	
19445	-----:																
19446	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:
19447	Фоп:	78 :	77 :	77 :	76 :	75 :	74 :	73 :	72 :	70 :	68 :	66 :	63 :	59 :	52 :	42 :	31 :
19448	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 :
19449	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19450	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:
19451	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
19452	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:	:
19453	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	:
19454	~~~~~																
19455	----																
19456	x= 776:	876:	976:	1076:	1176:	1276:	1376:	1476:	1576:	1676:	1776:	1876:	1976:	2076:	2176:	2276:	
19457	-----:																
19458	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:
19459	Фоп:	17 :	1 :	36 :	28 :	17 :	5 :	353 :	342 :	331 :	323 :	316 :	310 :	306 :	302 :	299 :	296 :
19460	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 :
19461	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19462	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:
19463	Ки :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
19464	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:
19465	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :
19466	~~~~~																
19467	----																
19468	x= 2376:	2476:	2576:	2676:	2776:												
19469	-----:																
19470	Qc :	0.039:	0.036:	0.033:	0.031:	0.028:											
19471	Фоп:	291 :	290 :	289 :	287 :	286 :											
19472	Uоп:	0.71 :	0.81 :	0.81 :	0.82 :	0.82 :											
19473	:	:	:	:	:	:											
19474	Ви :	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.022:											
19475	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :											
19476	Ви :	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:											
19477	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											
19478	~~~~~																
19479																	
19480	y= 2072 :	Y-строка 20 Cmax= 0.131 долей ПДК (x= 1276.0; напр.ветра= 5)															
19481	-----:																
19482	x= -824 :	-724:	-624:	-524:	-424:	-324:	-224:	-124:	-24:	76:	176:	276:	376:	476:	576:	676:	
19483	-----:																
19484	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:
19485	Фоп:	75 :	75 :	74 :	73 :	72 :	70 :	69 :	68 :	66 :	63 :	61 :	57 :	53 :	50 :	35 :	25 :
19486	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 :
19487	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19488	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:

19489	Ки	:	0002	:	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	:	0.027	:	0.024	:	0.028	:	:	:	
19491	Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0002	:	0002	:	0001	:	:	:	
19492	~~~~~																																
19493	----																																
19494	x=		776:		876:		976:		1076:		1176:		1276:		1376:		1476:		1576:		1676:		1776:		1876:		1976:		2076:		2176:		2276:
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:		0.076:		0.065:		0.055:		0.047:		0.041:
19497	Фоп:		13	:	38	:	31	:	23	:	14	:	5	:	354	:	345	:	336	:	328	:	321	:	316	:	311	:	307	:	304	:	301
19498	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
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:		0.076:		0.065:		0.055:		0.047:		0.041:
19501	Ки	:	0001	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002
19502	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:
19503	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001:
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:		276:		376:		476:		576:		676:
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:		0.048:		0.051:		0.054:				

```
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:
```

[illegible]

```
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>	---	---М-(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 |

19921	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

[illegible]

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12-	1	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

13-	1	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

14-	1	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

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

16-	1	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	0.582	2.031	-16

17-	1	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

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

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

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	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	0.021	0.022	-33
19996																				
19997	34-	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	0.020	0.020	-34
19998																				
19999	35-	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	0.018	0.018	-35
20000																				
20001	36-	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	0.017	0.017	-36
20002																				
20003	37-	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	0.016	0.016	-37
20004																				
20005		--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
20006		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
20007		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
20008		--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
20009		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
20010																				
20011		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
20012																				
20013		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
20014																				
20015		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
20016																				

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																				

20065	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	
20066	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	0.021	0.020	0.019	0.018	-30	
20067	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	
20070	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	
20071	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	
20072	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	0.016	0.016	0.015	0.015	-34	
20073	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	
20074	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	0.014	0.013	-36	
20075	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	
20076	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
20077	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
20078	37																			
20083	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
20084	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
20085	37																			
20086	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
20087	0.020	- 1																		
20088																				
20089	0.021	- 2																		
20090																				
20091	0.022	- 3																		
20092																				
20093	0.023	- 4																		
20094																				
20095	0.024	- 5																		
20096																				
20097	0.025	- 6																		
20098																				
20099	0.026	- 7																		
20100																				
20101	0.027	- 8																		
20102																				
20103	0.028	- 9																		
20104																				
20105	0.029	-10																		
20106																				
20107	0.030	-11																		
20108																				
20109	0.031	-12																		
20110																				
20111	0.031	-13																		
20112																				

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		

--|---
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:	0.02													

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 $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а суммарная						
20326	концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$						
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	M_q	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 $M_q = 0.679584$ (сумма $M_q/ПДК$ 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 : 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 Смах= 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	х=	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	х=	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 (х= 1276.0; напр.ветра=161)															
20763	-----																
20764	х=	-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	х=	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 : 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 : 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 : 0001 : 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 : 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 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   78 :
20882  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 :
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 : 0002 : 0002 : 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 : 0001 : 0001 : 0001 : 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  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:
20893  Фоп:   70 :    4 :   292 :    55 :    41 :    15 :   342 :   317 :   304 :   295 :   290 :   287 :   284 :   282 :   281 :   279 :
20894  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 :
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 : 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  Qc : 0.049: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030:
20905  Фоп:  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :
20906  Уоп: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 :
20910  Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006:
20911  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
20912  ~~~~~
20913
20914  у=  2372 : Y-строка 17  Смах=  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  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:
20919  Фоп:   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   72 :   67 :   56 :
20920  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 :
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 : 0002 : 0002 : 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 : 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	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:
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	Qc :	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 Cmax= 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	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:
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  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 :
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  х=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
21131  -----:-----:-----:-----:-----:
21132  Qc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
21133  Фоп:  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :
21134  Уоп: 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  у=  1772 : Y-строка 23  Cmax=  0.065 долей ПДК (х=  1276.0; напр.ветра=  3)
21143  -----:
21144  х=  -824 :   -724:   -624:   -524:   -424:   -324:   -224:   -124:    -24:    76:   176:   276:   376:   476:   576:   676:
21145  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21146  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:
21147  Фоп:  67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :   46 :   42 :   38 :   34 :   29 :
21148  Уоп: 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  х=   776:   876:   976:  1076:  1176:  1276:  1376:  1476:  1576:  1676:  1776:  1876:  1976:  2076:  2176:  2276:
21157  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21158  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:
21159  Фоп:  32 :   27 :   22 :   16 :    9 :    3 :  356 :  350 :  344 :  338 :  332 :  327 :  323 :  319 :  312 :  309 :
21160  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 :
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  х=   2376:   2476:   2576:   2676:   2776:
```

21169
21170
21171
21172
21173
21174
21175
21176
21177
21178

21179
21180

21181
21182
21183
21184
21185
21186
21187
21188
21189
21190
21191

21192
21193
21194
21195
21196
21197
21198
21199
21200
21201
21202
21203

21204
21205
21206
21207
21208
21209
21210
21211
21212
21213
21214
21215
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: 0.016: 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
21449 |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
21450 |----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Мq)---| -С[доли ПДК]|-----|-----|----- b=C/М ---|
21451 | 1 |000201 0002| Т | 0.4673| 3.127580 | 100.0 | 100.0 | 6.6923881 |
21452 | | | | | | | | |
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_____

	Координаты центра	:	X=	976 м;	Y=	2172	
	Длина и ширина	:	L=	3600 м;	B=	3600 м	
	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

21505																					
21506	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	
21507																					
21508	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	
21509																					
21510	16-	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	0.582	2.031	-16	
21511																					
21512	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	
21513																					
21514	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	
21515																					
21516	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	
21517																					
21518	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	
21519																					
21520	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	
21521																					
21522	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	
21523																					
21524	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	
21525																					
21526	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	
21527																					
21528	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	
21529																					
21530	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	
21531																					
21532	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	
21533																					
21534	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	
21535																					
21536	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	
21537																					
21538	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	
21539																					
21540	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	
21541																					
21542	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	
21543																					
21544	33-	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	0.021	0.022	-33	
21545																					
21546	34-	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	0.020	0.020	-34	
21547																					
21548	35-	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	0.018	0.018	-35	
21549																					
21550	36-	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	0.017	0.017	-36	
21551																					
21552	37-	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	0.016	0.016	-37	

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
21738 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
21739 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
21740 | Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
21741 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
21742 | 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:

	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:	0.030:	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:

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. ур., дБА	Max. ур., 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	Max. 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. уров., дБА	Мак. уров., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		

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	PT124	2674	2299	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	PT125	2679	2253	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	PT126	2684	2206	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	PT127	2689	2160	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	PT128	2693	2114	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	PT129	2698	2068	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	PT130	2703	2021	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	PT131	2706	1980	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	PT132	2709	1939	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	PT133	2711	1896	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	PT134	2711	1876	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	PT135	2710	1845	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	PT136	2709	1813	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	PT137	2704	1772	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	PT138	2699	1730	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-31дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	PT139	2693	1689	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-31дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	PT140	2683	1648	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-31дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	PT141	2672	1608	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-31дБА	37	37	33	32	38	30	12			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	PT142	2662	1567	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-31дБА	37	37	33	31	38	30	12			36	

[illegible]

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	РТ180	1316	699	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	33	39	32	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	РТ181	1270	684	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	33	39	31	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	РТ182	1224	669	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	33	39	31	14			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	РТ183	1179	654	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	РТ184	1133	639	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	32	39	31	14			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	РТ185	1087	624	1,5	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	РТ186	1041	609	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	34	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	РТ187	995	594	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188	РТ188	954	587	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	РТ189	912	579	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	РТ190	871	571	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	33	32	39	31	13			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	РТ191	830	568	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	38	38	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	РТ192	789	565	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	РТ193	746	563	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	РТ194	726	563	1,5	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-34дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	РТ195	695	564	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	РТ196	663	565	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА	37	37	33	32	38	30	12			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	РТ197	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

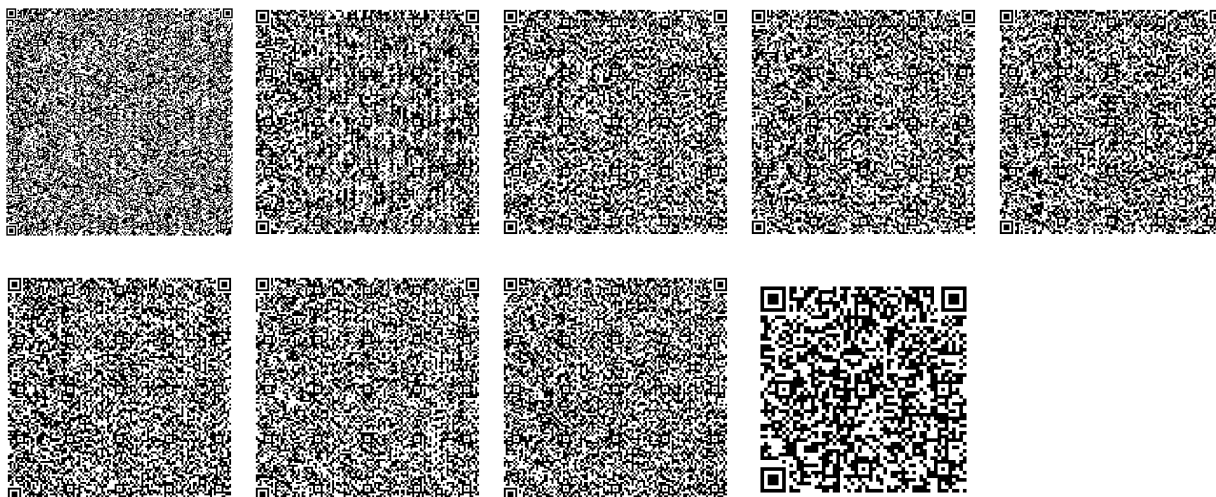
В ответ на Ваше обращение № ЗТ-2024-03441366 от 15.03.2024 года, Управление ветеринарии сообщает, что в нижеуказанных географических координатах сибиреязвенные захоронения отсутствуют. № п/п Участки № Северная широта Восточная долгота Площадь кв. км гр. мин. сек. гр. мин. сек. 1 Участок 18 (рудное тело 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

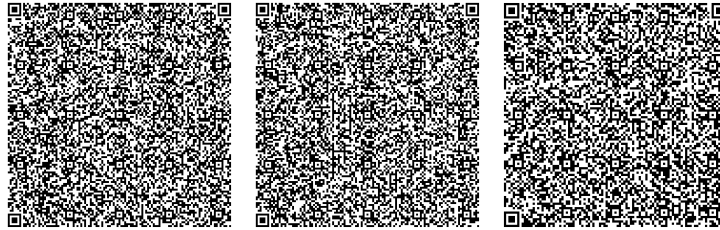
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

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.

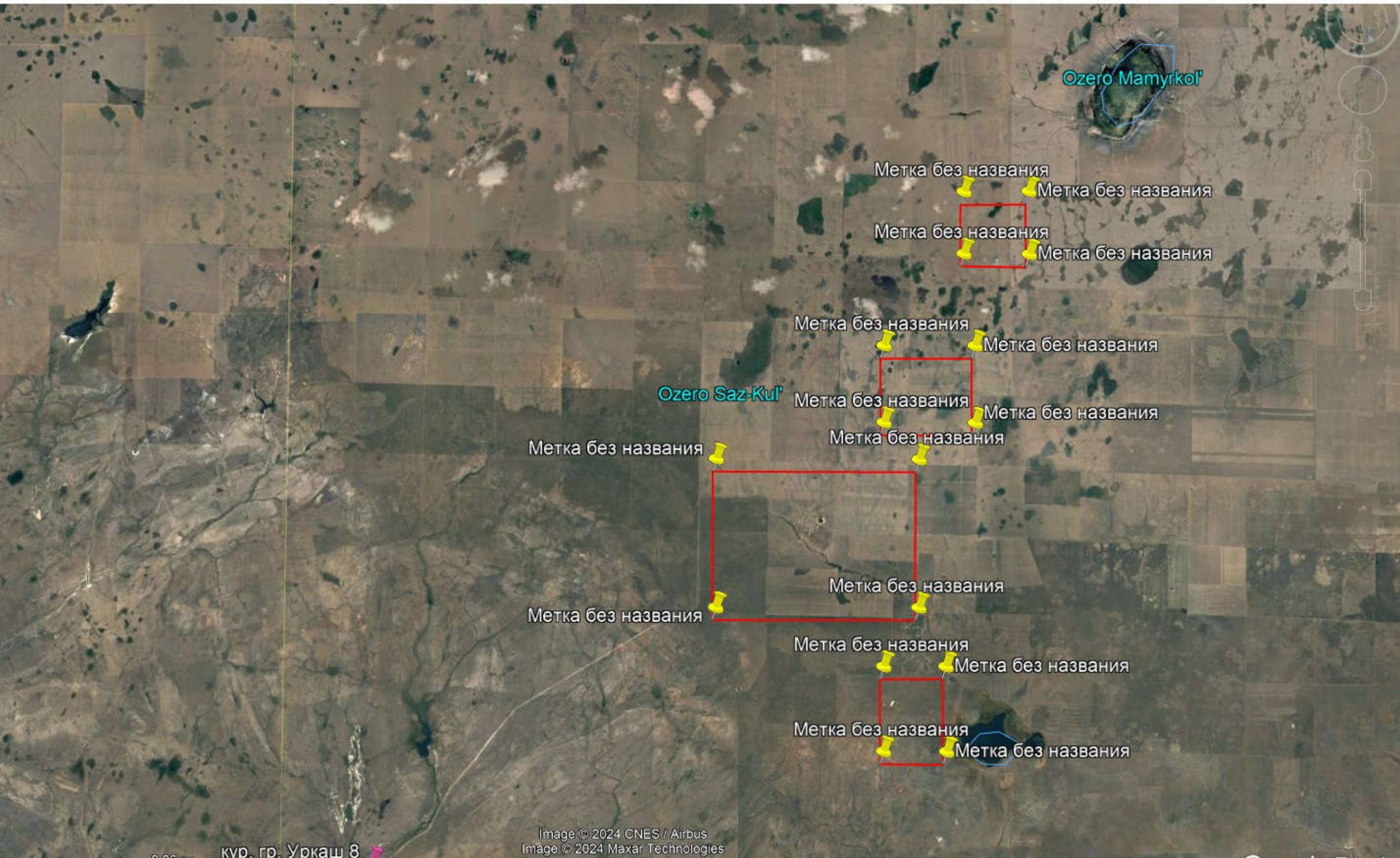
Приложение. на 2 листах.

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 Mamyrkol'

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

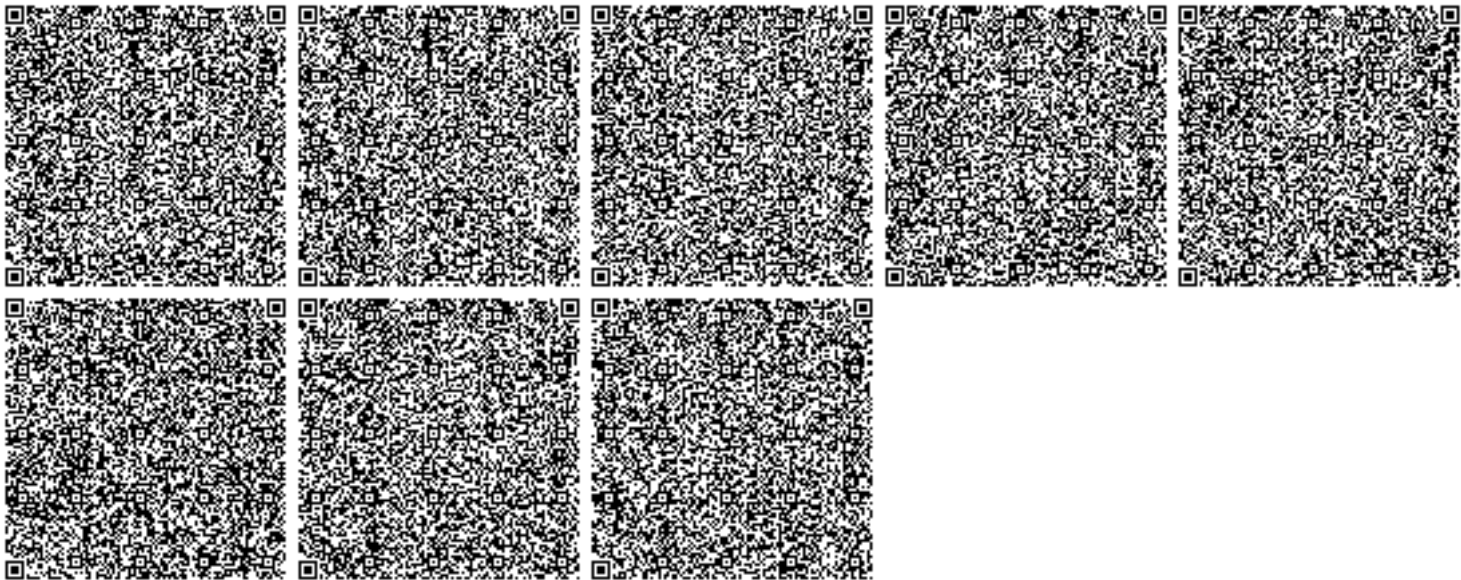
По имеющимся материалам в Государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области", согласно представленных Товарищество с ограниченной ответственностью "АНТАЛ", координат:

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

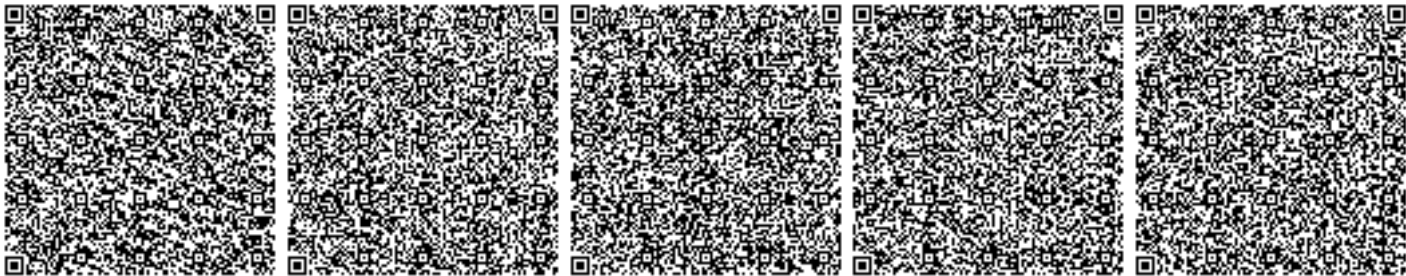
Товарищество с ограниченной ответственностью "АНТАЛ"

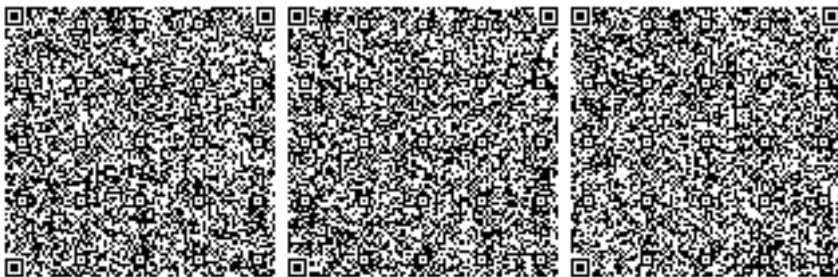
По заявлению №KZ78RNW00001801 от 21.09.2018г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее:

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







**«ҰЛТТЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ**



**«НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ
СЛУЖБА» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**

010000, Астана қ, Ө. Мамбетова көшесі 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
е-mail: delo@geology.kz

010000, город Астана, ул. А. Мамбетова 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
е-mail: delo@geology.kz

№ _____

ТОО «Проектно-изыскательский центр по горному производству»

На вх. № 5397 от 19.11.2025 г.

АО «Национальная геологическая служба» (далее – *Общество*), рассмотрев ваше обращение касательно предоставления информации о наличии либо отсутствии разведанных и числящихся на Государственном учете РК месторождений подземных вод питьевого назначения, сообщает следующее:

В пределах указанных вами координат на участке 18 (рудное тело 1) Таунсорского бокситового месторождения, расположенного в Камыстинском районе Костанайской области, месторождения подземных вод питьевого назначения, состоящие на Государственном учёте РК по состоянию на 01.01.2025 года, **не числятся**.

Вместе с тем, сообщаем, что Общество оказывает услуги по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое).

**Заместитель
Председателя Правления**

Шабанбаев К.У.

Исп. Закирова Г.З.
тел.: 8 778 337 31 54

**«Тау-кен өндірістік жобалау зерттеу
орталығы» ЖШС**

19.11.2025 жылдың № 5397 кіріс хатына

"Ұлттық геологиялық қызмет" АҚ (бұдан әрі – қоғам) ҚР Мемлекеттік есебінде барланған және есепте тұрған ауыз су мақсатындағы жерасты сулары кен орындарының болуы не болмауы туралы ақпарат беруге қатысты Сіздің өтінішіңізді қарап, келесіні хабарлайды:

Сіз көрсеткен координаттар шегінде Қостанай облысы Қамысты ауданында орналасқан Таунсорское кен орнының 18 учаскесінде (рудное тело 1), бекітілген қоры бар ауыз су мақсатындағы жер асты су кен орындары 01.01.2025 ж. жағдай бойынша ҚР Мемлекеттік есебінде **тіркелмеген**.

Сонымен қатар, қоғам геологиялық ақпарат беру, геологиялық ақпарат пакеттерін қалыптастыру, пайдалы қазбалар қорлары туралы ақпарат беру, жер асты суларының болуы/болмауы туралы анықтамалар, аумақтарды зерделеу, аумақтардың еркіндігін айқындау, жер қойнауының мемлекеттік қорын басқару бағдарламасын сүйемелдеу және т. б. бойынша қызметтер көрсететінін, сондай-ақ анықтамалық және картографиялық ақпарат шығаратынын хабарлаймыз (кен орындары бойынша анықтамалықтар, картографиялық материалдар, талдамалық шолулар, атластар, мерзімді басылымдар, ақпараттық және геологиялық карталар және басқалар).

**Басқарма төрағасының
орынбасары**

Шабанбаев К.У.

*Орынд. Закирова Г.З.
тел.: 8 778 337 31 54*

Согласовано

22.12.2025 15:34 Рахимова Динара Каиргазиновна

22.12.2025 18:04 Жанатаев Даулетбек Бақытбек-ұлы

Подписано

23.12.2025 08:39 Шабанбаев Кадыр Умирзакович



Данный электронный документ DOC ID KZXIVKZ202510015086FDA46C3 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» <https://documentolog.com/>.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://documentolog.com/?verify=KZXIVKZ202510015086FDA46C3>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 20-01/3857 от 23.12.2025 г.
Организация/отправитель	АО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА"
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПО ГОРНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ
	OFFICE@DRCMI.KZ
Электронные цифровые подписи документа	 Согласовано: Рахимова Динара Каиргазиновна без ЭЦП Тип: нет Время подписи: 22.12.2025 15:34
	 Согласовано: Жанатаев Даулетбек Бақытбек-улы без ЭЦП Тип: нет Время подписи: 22.12.2025 18:04
	 Акционерное общество "Национальная геологическая служба" Подписано: ШАБАНБАЕВ КАДЫР MIIWDAIJ...a4Gi1+nY= Тип: НУЦ Время подписи: 23.12.2025 08:39
	 Акционерное общество "Национальная геологическая служба" ЭЦП канцелярии: МАҚАЖАНОВА САПАРГҮЛ MIIWcAYJ...dW1V7CNvK Тип: НУЦ Время подписи: 23.12.2025 08:51

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген №
017 /е нысанды медициналық құжаттама

Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік
органының атауы
Наименование государственного органа санитарно-
эпидемиологической службы
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің
Қоғамдық денсаулық сақтау комитеті Қостанай облысы
Қоғамдық денсаулық сақтау департаментінің Қамысты
аудандық қоғамдық денсаулық сақтау басқармасы
Камыстинское районное Управление охраны общественного
здоровья Департамента охраны общественного здоровья
Костанайской области Комитета охраны общественного
здоровья Министерства здравоохранения Республики
Казахстан

Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена
приказом Министра национальной экономики Республики
Казахстан от 30 мая 2015 года № 415

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ Р.07.X.KZ85VBS00114034

Дата: 05.07.2018 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проекта промышленной разработки Таунсорского бокситового месторождения Филиал АО Алюминий Казахстана Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление (КБРУ).

(пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 27.06.2018 13:44:55 № KZ61RBP00126646**

(өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күн, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик) (заявитель) **Филиал Акционерного общества Алюминий Казахстана Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление (КБРУ), Костанайская область , г. Лисаковск, п. Октябрьский, ул. Уральская 42, тел.: 87143361001**

(шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Горно-рудная промышленность. Разработка и добыча.

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **Проектно-консалтинговая компания ИнтАлЪ. Алматы, бульвар Бухар Жырау 33, ГСЛ №001199 от 27.04.200г.**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **заявление, проект**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **нет**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации если имеются) **нет**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)



В результате проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проектной документации установлено следующее: проект промышленной разработки Таунсорского бокситового месторождения выполнен проектно-консалтинговой компанией «АнТал» в полном соответствии с требованиями Задания на проектирование полученного от АО «АК» КБРУ. Проектные работы осуществлялись Исполнителем на основании Государственной лицензии на проектирование ГСЛ №001199 от 27 апреля 2000г., Государственной лицензии на природоохранное проектирование, нормирование 01714Р от 26 ноября 2014 года и Государственной лицензии на проектирование горных производств № 002726 от 10 апреля 2009г. При исполнении проектной документации руководствовались требованиями Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» №291- IV и другими государственными нормами, правилами, стандартами, действующими на территории Республики Казахстан.

Разработка «Оценки воздействия на окружающую среду» к Проекту промышленной разработки Таунсорского бокситового месторождения выполнена с целью получения информации о влиянии предусмотренных проектных решений на окружающую природную среду. Таунсорское месторождение бокситов находится в Камыстинском районе Костанайской области Республики Казахстан. Поиски бокситов в районе работ начаты в 1957 году, в результате которых открыто Таунсорское месторождение бокситов. В период с 1957 по 1985 гг. было опробовано и разведано 25 рудных участков Таунсорского месторождения бокситов, которое ранее именовалось Таунсорской группой месторождений. В неё входили Таунсорское, Шкуркульское, Озерное, Южно-Таунсорское, Пограничное, Мамыркульское, Южно-Мамыркульское, Северо-Уркашское, Батмакольское и Кызылкольское месторождения и рудоуправления.

В 1976 г. в соответствии с рекомендацией Министерства геологии Казахской ССР Таунсорская группа месторождений переименована в Таунсорское месторождение с выделением 24 рудных участков, ранее именовавшихся месторождениями и рудопроявлениями. Позднее в состав Таунсорского месторождения вошел рудный участок 25. Разведка месторождения завершена в 1986 г. поисковые работы на месторождении продолжались до 1992г. К завершению геологоразведочных работ на месторождении насчитывалось более 380 рудных тел, из которых лишь 52 имеют промышленное значение. В 2005 году АО «Алюминий Казахстана» заключило с Министерством энергетики и минеральных ресурсов РК контракт на разведку Таунсорского месторождения бокситов (контракт №1925 от 27.12.2005г.). По контракту разведочные работы выполнены на рудных телах 1, 7, 8 р.уч.18, рудных телах 3,4,6,9,13,16 р.уч.19, рудном теле 1р. уч.20 и рудных телах 2,4 р. уч.25.

В 2006 году составлен первоначальный Проект на проведение геологоразведочных работ в пределах всего месторождения. Однако, в связи с нахождением месторождения на территории одноименного природного заказника рабочая программа проведения разведочных работ изменена. В новую программу вошли только участки 18, 19, 20, 25 расположенные за пределами заказника в северо-восточной части Таунсорского месторождения.

Согласно Протоколу ГКЗ №1693-16-У от 06.09.2016г., балансовые запасы бокситов по рудным участкам 18, 19, 20, 25 утверждены в количестве 9528, 8 тыс. в том числе 9510,4 тыс.т- категории С1, 18,4 тыс.т- категории С2, забалансованные запасы- 2915,7 тыс.т.

Рудные тела по рудным участкам 18,19,20,25 полностью разведаны и подготовлены для промышленного освоения. Обработка запасов предусматривается открытым способом. Срок добычи на месторождении составляет 23 года, начало отработки в 2023г. режим работы предприятия непрерывный, в 2 смены по 12 часов. Производственная мощность предприятия 500 тыс.тонн руды в год. Заданная производительность будет обеспечена набором соответствующего горно-транспортного оборудования.

В рассматриваемый настоящим проектом период (2023- 2032 гг.) предусматривается отработка двух участков Таунсорского месторождения бокситов, а именно рудных участков 18 и 19. Первым из них (2023г.) вовлекается в отработку участок 19. В пределах участка выявлено 21 рудное тело бокситов. По 6 из них запасы приняты на баланс. По запасам бокситов рудный участок 19 является одним из крупных в пределах месторождения. Рудный участок 18 расположен в северной части месторождения на восточном крыле Шагыркульской синклинали, примыкает на юге к рудному участку 19, В пределах участка выявлено 11 рудных тел бокситов, наиболее крупные из них -1,7 и 8, на которых в отчетный период выполнена разведка. Настоящим проектом рассматривается обработка рудных тел 1 (2032г.) и 8 (2030г.). Отработку ещё двух участков месторождения (20 и 25) планируется начать в 2036г. и 2034г., соответственно, и настоящим разделом проекта не рассматриваются с точки зрения загрязнения окружающей среды. Настоящим проектом рассматриваются решение, касающиеся работы горного участка. Решения, касающиеся организации вахтового поселка со вспомогательным производством, будут рассмотрены отдельными проектными материалами после выбора и согласования под строительство земельного участка. Принимая во внимание, что рассматриваемые промышленные объекты значительно удалены друг от друга, настоящим проектом эти структурные подразделения рассматриваются как разные промышленные площадки. Таким образом, все объекты Таунсорского месторождения, рассматриваемые настоящим проектом, условно разделены на три промплощадки:

Промплощадка №1- Рудный участок 19 (рудные тела 3,4,6,9,13,16);

Промплощадка №2- Рудный участок 18 (рудное тело 8);



Промплощадка №3- Рудный участок 18 (рудное тело 1);

Промплощадка №4- Вахтовый поселок.

Решение о месте размещения промплощадки вахтового поселка, а также объектов вспомогательного производства, будут приниматься отдельным проектом. В процессе разработки предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, обосновывающий хозяйственную и иную деятельность в РК, процедура ОВОС производится в порядке последовательных стадий, результаты которых предоставляются на рассмотрение государственной экологической экспертизы. Материалы ОВОС оформляются в виде документа, уровень разработки которого соответствует стадии проектирования. Они являются неотъемлемой частью предпроектных и проектных документов. ОВОС- «Оценка воздействия на окружающую среду», предусматривает детальный анализ в полном объеме всех аспектов воздействия конкретных объектов и сооружений намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду. Основанием для разработки раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) являются Экологический Кодекс РК и «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду». На этапе описания состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе намечаемых работ, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

- 1) Оценку воздействия проектных решений на атмосферный воздух, водные ресурсы, земельные ресурсы, недра, растительный покров и животный мир;
- 2) Оценку экологических рисков и аварийных ситуаций на рассматриваемом объекте;
- 3) Рекомендации по природоохранным мероприятиям в процессе осуществления производственной деятельности.

При выполнении оценки воздействия на окружающую среду определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально-экономической среды при реализации намечаемой деятельности.

В результате проведения производственной деятельности валовый выброс загрязняющих веществ на проектный период (2023- 2032 гг.) составит (суммарно по трем промплощадкам):

-2023г.-2202,5281 тонн,
-2024г.-2058,2244 тонн,
-2025г.-2052,8985 тонн,
-2026г.-2070,800 тонн,
-2027г.-1988,24537 тонн,
-2028г.-1984,16653 тонн,
-2029г.-1840,99958 тонн,
-2030г.-2336,422 тонн,
-2031г.-2297,90679 тонн,
-2032г.-2693,76194 тонн.

В соответствии с календарным графиком проведения горных работ объем образования вскрышных пород на промплощадках в период установления нормативов размещения отходов (2023-2032гг.) составит 166935000м3 (или 325523250 т), в том числе:

-2023г.-33930000 тонн,
-2024г.-33150000 тонн,
-2025г.-32175000 тонн,
-2026г.-31980000 тонн,
-2027г.-32042400 тонн,
-2028г.-31377450 тонн,
-2029г.-32565000 тонн,
-2030г.-31775250 тонн,
-2031г.-33832500 тонн,
-2032г.-32695650 тонн.

Согласно расчетам, выполненных в рамках настоящего проекта, объем образования отходов производства и потребления на период 2023-2032 гг. составит:

-отходы зеленого списка:

-в 2023г.-1002,8304 тонн,
-в 2024г.-1031,1778 тонн,
-в 2025г.-1070,4281 тонн,
-в 2026г.-1142,5232 тонн,
-в 2027г.-1196,2652 тонн,
-в 2028г.-1217,8892 тонн,
-в 2029г.-1317,5012 тонн,

отходы янтарского списка

- в 2023г.- 375, 5144 тонн
- в 2024г.- 327, 5144 тонн
- в 2025г.- 327, 5144 тонн
-в 2026г.- 327,5802 тонн
-в 2027г.- 327, 5802 тонн
- в 2028г.- 327, 5802 тонн
-в 2029г.- 327, 6461 тонн



-в 2030г.-1335,2183 тонн,
-в 2031г.-1225,5992 тонн,
-в 2032г.-1163,3620 тонн.

-в 2030г.- 327, 6461 тонн
- в 2031г.- 327, 6132 тонн
- в 2032г.- 327, 5802 тонн

По результатам проведенных расчетов валовый сброс загрязняющих веществ поступающих в урочище Кепе с карьерными водами Таунсорского бокситового месторождения на проектный период составит:

-в 2023-2025 гг.-6426,552 т/год,
-в 2026г.-10801,876 т/год,
-в 2027г.-10611,471 т/год,
-в 2028г.-10444,323 т/год,
-в 2029г.-10254,309 т/год,
-в 2030г.-10067,951 т/год,
-в 2031г.-7171,437 т/год,
-в 2032г.-4290,461 т/год.

Основной вклад в объем сбрасываемых веществ вносят сульфаты и хлориды.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20 марта 2015г. (Глава 3,п.11,пп.7,Приложение 1 Санитарных правил - «производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой»), каждая из трех рассматриваемых настоящим проектом промплощадок Таунсорского месторождения бокситов относится к 1 классу опасности с размером СЗЗ не менее 1000м. Учитывая результаты производственного расчета рассеивания концентрации загрязняющих веществ, подтверждающие не превышение 1,0 ПДК ни по одному веществу на расстоянии 1000 м, размер санитарно-защитной зоны устанавливается равном не менее 1000 м.

В пределах установленной санитарно-защитной зоны предприятия отсутствуют жилые здания, памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты. Селитебная зона значительно отдалена от территории проводимых работ, находится на расстоянии более 6 км от источников выбросов.



9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) **Санитарно-защитная зона (СЗЗ) выдержана, юго-западное.**

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

нет

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проекта промышленной разработки Таунсорского бокситового месторождения Филиал АО Аллюминий Казахстана Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление (КБРУ).

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)

(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный Приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. №237.

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)

сай (соответствует)
(нужно подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):

нет

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

**Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің Қоғамдық денсаулық сақтау комитеті
Қостанай облысы Қоғамдық денсаулық сақтау департаментінің Қамысты аудандық қоғамдық денсаулық сақтау басқармасы**

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

**Камыстинское районное Управление охраны общественного здоровья Департамента охраны общественного здоровья Костанайской области Комитета охраны общественного здоровья
Министерства здравоохранения Республики Казахстан**

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Байкенов Алмат Бахитжанович

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

