

Республика Казахстан

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

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

Утверждаю

Директор Филиала

АО «Алюминий Казахстана»

КБРУ

АОК

« _____ »

Нұрмаған М.Р.

_____ 2025 г.



**Отчет о возможных воздействиях намечаемой
деятельности на окружающую среду
к Плану горных работ
участка №18 (рудное тело 8)
Таунсорского бокситового месторождения**

Директор ТОО «ПИЦ по ГП»

Главный инженер



С.С. Букейханова

С.В. Лысенко

г. Алматы, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	5
	ВВЕДЕНИЕ.....	8
1.	ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ.....	9
2.	ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)	
	2.1 Климатические условия региона.....	12
	2.2 Современное состояние воздушного бассейна.....	13
	2.3 Гидрографическая характеристика.....	14
	2.4 Современное состояние водных ресурсов на контрактной территории.....	14
3.	ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
	3.1 Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях.	15
	3.2 Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды	15
4.	ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	15
5.	ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ	
	5.1. Общие сведения о существующей деятельности предприятия.....	16
	5.2. Основные проектные решения.....	16
6	ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ...	28
7.	ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	29
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.....	29
	8.2 Краткая характеристика установок очистки газов.....	30
	8.3. Перспектива развития.....	30
	8.4 Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	32
	8.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ.....	34
	8.6 Обоснование полноты и достоверности исходных данных и расчет выбросов вредных веществ в атмосферу.....	98
	8.7 Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ.....	98
	8.8 Контроль за соблюдением нормативов выбросов вредных веществ в атмосферу.....	110
	8.9 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.....	122
	8.10 Уточнение границ области воздействия объекта.....	123
	8.11 Оценка воздействия на атмосферный воздух.....	123
	8.12 Оценка воздействия на водные ресурсы.....	124
	8.13 Оценка воздействие на земельные ресурсы и почвы.....	125

	8.14 Оценка воздействия на недра.....	125
	8.15 Оценка воздействия на растительность.....	126
	8.16 Оценка воздействия на животный мир.....	127
	8.17 Социально – экономическое воздействие.....	128
	8.18. Оценка теплового воздействия.....	128
	8.19 Оценка воздействия электромагнитного воздействия.....	128
	8.20 Оценка шумового воздействия.....	128
	8.21.Оценка радиационного воздействия.....	129
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.....	131 131 131 140
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.....	147
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.....	148
12.	ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	149
13.	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ.....	172
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	172
15.	ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ). 15.1 Обоснование природоохранных мероприятий по сохранению недр..... 15.2 Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на атмосферный воздух..... 15.3 Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на водные ресурсы..... 15.4 Планируемые мероприятия охране почвенного покрова..... 15.5 Планируемые мероприятия охране растительности..... 15.6. Предложения по организации мониторинга.....	176 177 177 178 178 180
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.....	185
17.	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	189
18	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ.....	190
19	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	190
20	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.....	192
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	193
	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	194
	ПРИЛОЖЕНИЯ	195
1.	Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды	
2.	Справка о государственной регистрации АО «Алюминий Казахстана» КБРУ»	
3.	Справка о государственной регистрации ТОО «ПИЦ по ГП»	
4.	Справка о климатических характеристиках РГП «Казгидромет»	
5.	Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу	
6.	Изолинии равных концентраций по загрязняющим веществам	
7	Карта-схема расположения мониторинговых точек	
8	Таблицы расчетов рассеивания	
9	Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот	
10	Письмо ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области»	
11.	Письмо КГУ «Центр исследования, реставрации и охраны историко-культурного наследия»	
12.	Письмо ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области»	
13.	Письмо РГУ «СЕВЕРО-КАЗАХСТАНАСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ Комитета геологии и недропользования МИР РК «Севказнедра» в г. Кокшетау»	

АННОТАЦИЯ

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

Добычные работы на месторождении будут вестись филиалом АО «Алюминий Казахстана» - Краснооктябрьским бокситовым рудоуправлением. Адрес филиала: Республика Казахстан, Костанайская область, город Лисаковск, поселок Октябрьский, улица Уральская 42А.

Место расположения проектируемого объекта – Костанайская область, Камыстинский район, участок 18 (рудное тело 8) Таунсорского месторождения, в 19 км от с. Дружба.

Разработка «Отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к «Плану горных работ участка №18 (рудное тело 8) 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: Республика Казахстан, г. Алматы, улица Аманжолова С. 20/30, оф. 3.

Разработка «Отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к «Плану горных работ участка №18 (рудное тело 8) 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 8) предусмотрено в 2032 году, в 2026-2027 гг. предусматривается проведение работ по гидрогеологическим исследованиям, а также в 2027-2028 гг. строительство подъездных дорог.

Планом горных работ предусматривается разработка месторождения открытым способом. Максимальная мощность по добыче 500 тыс.т руды. Предполагаемые размеры карьера участка 18.8 1155х920 м, глубина 177 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. – 10 ч., 2027г. – 10 ч., 2028г. - 28 человек, 2029г. - 12 человек, 2030г. - 12 человек, 2031г. - 12 человек, 2032г. - 44 человек, 2033г. – 44 человек, 2034г. - 62 человек, 2035г. - 62 человек. Рабочие и обслуживающий персонал ежедневно доставляется на рудники автобусами из поселка.

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

Настоящим Разделом определено: 18 источников выброса, из них неорганизованных - 16 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	выемочные работы по вскрыше
6008	транспортировка вскрыши
6009	разгрузочные работы по вскрыше
6010	работа бульдозера по вскрыше
6011	сдвиг с породного отвала
6012	выемочно-погрузочные работы по вскрыше бестранспортной
6013	разгрузочные работы по вскрыше бестранспортной
6014	сдвиг с отвалов бестранспортных
6015	работа бульдозера (грейдера) при устройстве дорог
6016	топливозаправщик
0001	генератор буровой установки
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	1,755954442	1,869621332	0,201018905	0,284451136	0,369186484
т/год	0,789392358	1,381677482	0,761403321	0,889426447	1,058544644

Сравниваемый параметр	2031 г	2032 г	2033 г	2034 г	2035 г
г/сек	0,453921832	10,5361643	13,78069179	32,60446414	45,33194086
т/год	1,227662841	26,23949147	36,18400702	70,50202538	111,6602151

2) Объем образования отходов

Параметры	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г
Отходы потребления, т/год	0,75	0,75	2,1	0,9	0,9
Отходы производства, т/год	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Всего, в тоннах год	0,89	0,89	2,24	1,04	1,04

Параметры	2031 г	2032 г	2033 г	2034 г	2035 г
Отходы потребления, т/год	0,9	3,3	3,3	4,65	4,65
Отходы производства, т/год	0,14	2730000,14	7800000,14	6337500,14	4680000,14
Всего, в тоннах год	1,04	2730003,44	7800003,44	6337504,79	4680004,79

3) Водопотребление составит:

Параметры	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г
Водопотребление годовое, м³/год	92,15	10706,4	10869,7	3511,5	3511,5
Водоотведение годовое, м³/год	91,25	91,25	255,5	109,5	109,5

Параметры	2031 г	2032 г	2033 г	2034 г	2035 г

Водопотребление годовое, м³/год	3511,50	3803,50	401,50	20723,50	56723,50
Водоотведение годовое, м³/год	109,50	401,50	401,50	565,75	565,75

План горных работ участка №18.8 Таунсорского бокситового месторождения согласно п.2.2. раздела 1, Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га» относится к 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 №KZ15VWF00346372 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 отчета:

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

1. Инструкция 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. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө;
4. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханобр, 1995;
5. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п);
6. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

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, 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 – 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.

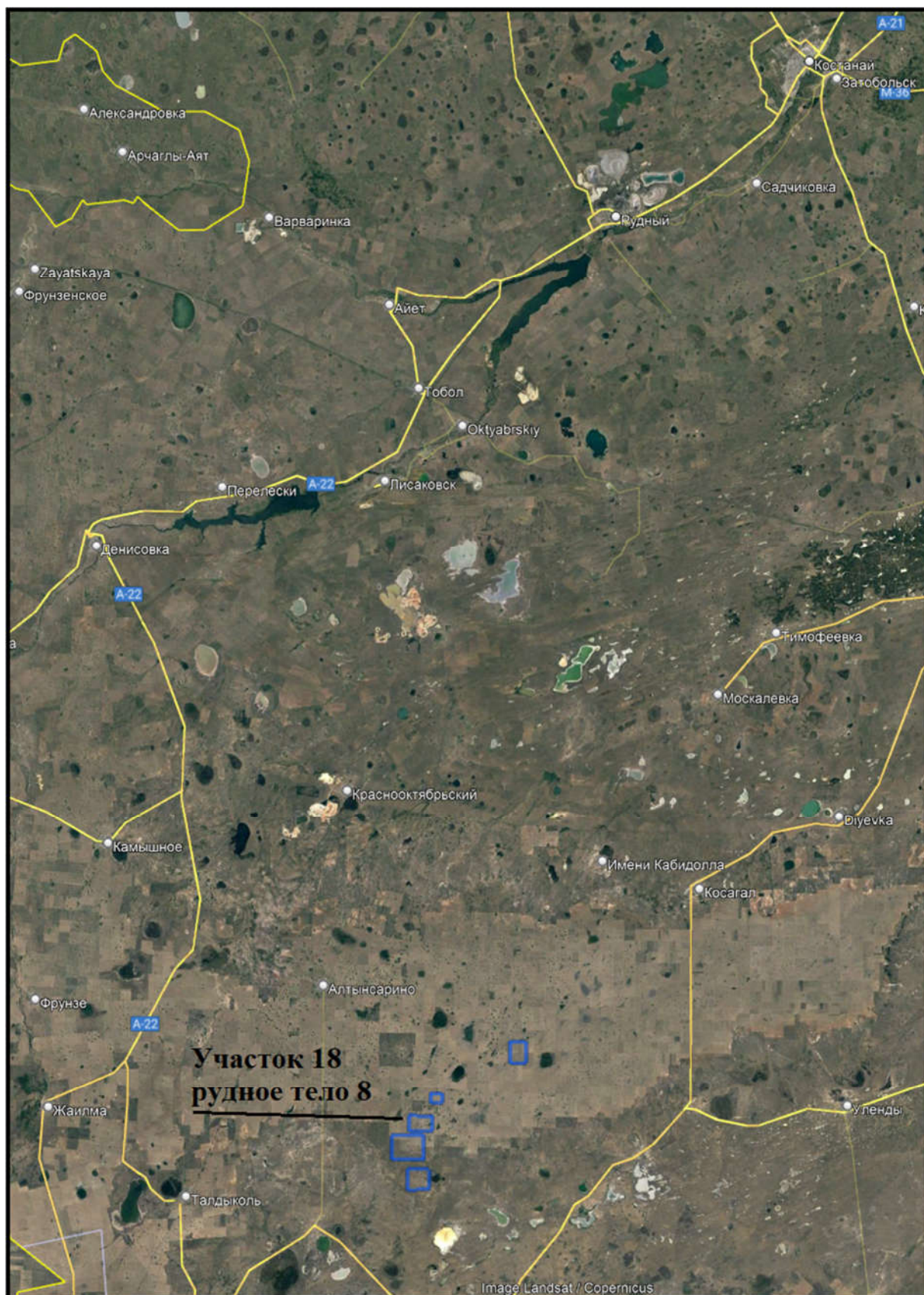
Ниже приведена карта-схема месторождения с расположением ближайшего поверхностного водного объекта и ближайшего населенного пункта (рисунок 1.2).

Участок недр на карте-схеме обозначены угловыми точками с т.1 по т.4. Координаты угловых точек участка недр приведены в таблице 1.1:

Координаты угловых точек

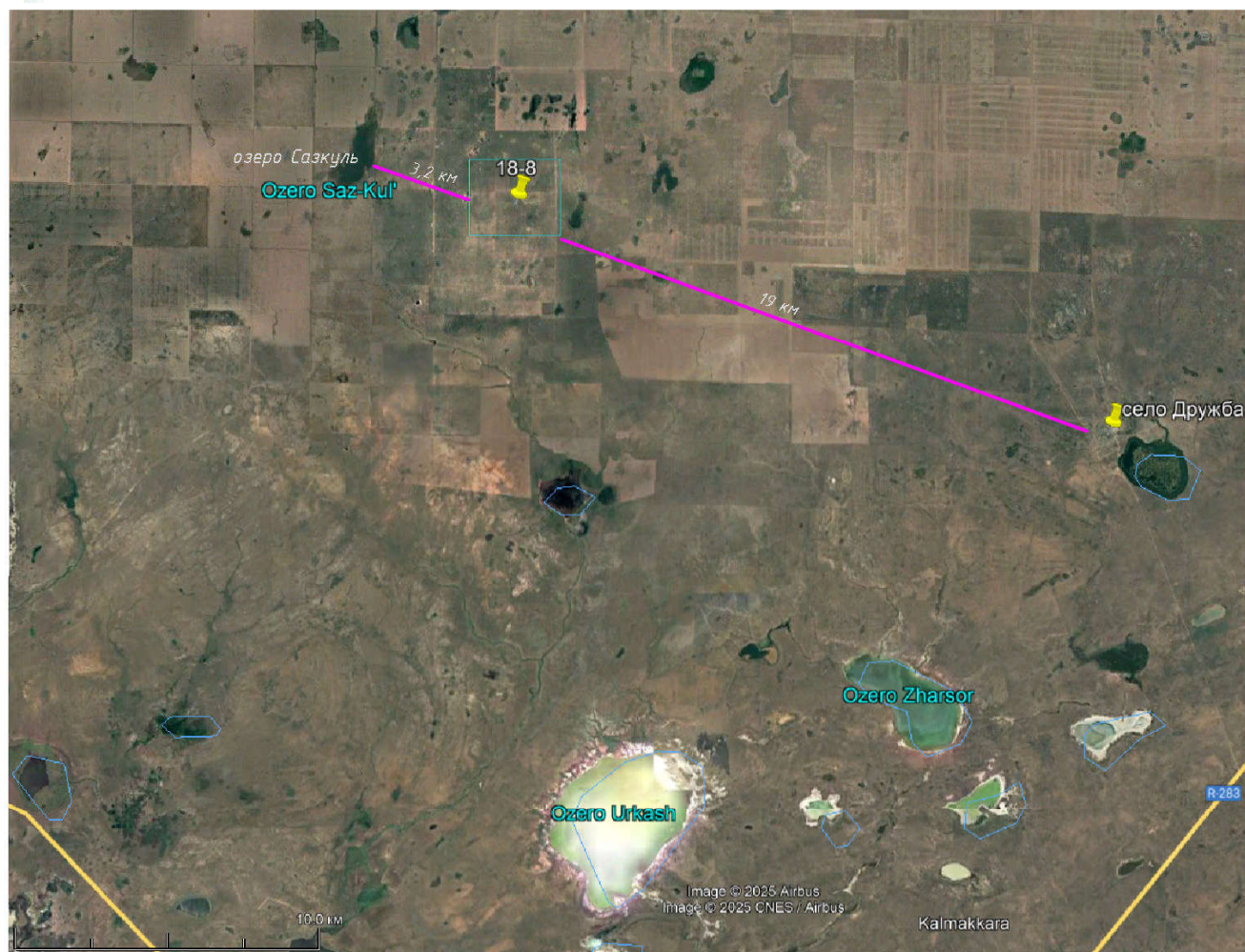
Таблица 1.1

№№ угловых точек	Координаты	
	с.ш.	в.д,
1	51° 30' 22,17'	62° 38' 17,19"
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"



 Месторождение Таунсорское

Рис.1.1 Обзорная карта расположения объекта



 - Участок 25 р.п.2
Таунсорского
месторождения

4 км - расстояние до
ближайших объектов

озера
Сазкуль - наименование объектов

Возм.	ФИО	Поло	Дата	Филиал АО "Алемиял" Казахстана" КБРУ		
ГИП	Лысакко С.Б.				Отдел	Масштаб
Спец.	Касьяненко С.А.				Горный	1:100000
					Лист 1	Листов
				Обзорная карта района работ с расстоянием до	100 "лиц" по ГП"	

11

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 139, с дождем – 71. Для района характерны постоянные ветры с преобладанием юго-западного и западного направлений. Скорость ветра, превышение которой составляет 5% - 8 м/с. Район относится к зоне недостаточного увлажнения, здесь испарение за период май-октябрь включительно преобладает над выпадением осадков, что способствует интенсивной разгрузке неглубоко залегающих подземных вод путем испарения и транспирации. Среднее количество осадков за теплый период (с апреля по октябрь) – 175 мм. Глубина промерзания грунтов не превышает 2,0-2,2 м. Метеорологические наблюдения по МС Тобол представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности, η	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	30,3
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года, °С	-20,8
Средняя роза ветров, %:	
С	9
СВ	9
В	6
ЮВ	9
Ю	17
ЮЗ	23
З	14
СЗ	13
штиль	3
Средняя скорость ветра	3,1
Скорость ветра (U*), повторяемость которой составляет 5%, м/с	6

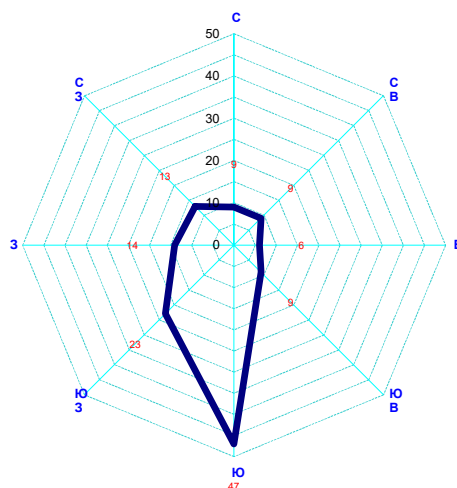


Рис 2.1 Роза ветров.

Средняя многолетняя повторяемость направления ветра по румбам

Ближайший населенный пункт к участку работ находится в 19 км - село Дружба. Стационарные посты наблюдений фоновой концентрации по району проведения работ отсутствуют, справки о климатических характеристиках и отсутствии наблюдений фоновой концентрации представлены в *Приложении 4*. Исходя из отсутствия в районе расположения крупных источников загрязнения атмосферы, и согласно РД 52.04.186-89 (таблица 9.15) расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится без учета фоновых концентраций.

2.2 Современное состояние воздушного бассейна

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

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

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

2.3 Гидрографическая характеристика

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

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

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

2.4 Современное состояние водных ресурсов на контрактной территории

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

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

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

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

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

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

Детализированная информация об изменениях состояния окружающей среды представлена 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 недр составляет 5,864292 км². Ближайшим к участку работ населенным пунктом является село Дружба, расположенное в 19-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 8) 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 2032 г. по 2040 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	1155х920
2	Глубина карьера	м	177
3	Абсолютные отметки: поверхность дно карьера	м м	526 365,9
4	Площадь карьера	тыс. м ²	809,5
5	Угол наклона уступов - бестранспортных - транспортных	град. град.	30 35
6	Отрабатываемые запасы	тыс. т	1279
7	Объём вскрышных пород	тыс. м ³	51077
8	Коэффициент вскрыши	м ³ /т	39,9

5.2. Основные проектные решения

Работы по добыче предусматриваются в период с 2032 г. по 2040 г.

На рассматриваемый отчетом период предусматривается проведение следующих работ: гидрогеологические исследования в 2026-2027 гг; строительство подъездных автодорог в 2027-2028 гг, снятие почвенно-плодородного слоя (ППС) и складирование его в отвалы ППС, начало добычных работ.

Гидрогеологические изыскания. 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 предусмотрено бурение 2-х скважин глубиной по 140м, 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.

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

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

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

После бурения в скважинах выполняются геофизические исследования (ГИС).

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

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

Проектом предусматривается проведение пробных и опытных одиночных откачек.

Пробные откачки выполняются эрлифтом на максимальное понижение во всех пробуренных скважинах. Глубина погружения эрлифтных труб определяется глубиной скважин и уровня залегания подземных вод. В ходе откачки выполняются замеры уровня воды при помощи электроуровнемера и дебита объемным методом. В конце опыта из каждой скважины производится отбор пробы воды на сокращенный химический анализ, всего 7 проб. После окончания откачки проводится наблюдение за восстановлением уровня.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. По данным режимных наблюдений производится оценка инфильтрационного питания водоносного горизонта, определяются периоды цикличности маловодных и многоводных лет и многолетние тенденции в формировании подземных вод месторождения. Производится расчет основных гидрогеологических параметров (мощность, 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	790/5
	Гидрогеологическая скважина (PZ)	п.м./скв	510/3
	Инженерно-гидрогеологическая скважина (KZ+MZ)	п.м./скв	280/2
	Монтаж-демонтаж и переезды при бурении	м/д	5
	Обсыпка гравием затрубного пространства	м ³	1,9
	Оборудование скважин оголовками	оголовки	5
3.	Геофизические исследования в скважинах		
	ГК, КС, ПС	п.м. / скв	790/5
	КМ, РМ	п.м. / скв	60/3
4.	Опытно-фильтрационные работы		
	<i>Пробные откачки</i>		
	Подготовка - ликвидация	п.л.	5
	Проведение по 3 бр/см	бр/см	15
	Наблюдения за восстановлением по 1 бр/см	бр/см	5
	Прокладка и разборка водоотвода по 50м	100 п.м.	2,5
	<i>Опытные откачки</i>		
	Подготовка - ликвидация	п/л	3
	Проведение по 30 бр/см	бр/см	90
	Наблюдения за восстановлением по 3 бр/см	бр/см	9
	Прокладка и разборка водоотвода по 100 м	100 п.м.	3
	Установка-снятие электростанции	уст/сн	3
5.	Режимные наблюдения		
	Измерения уровня воды	замер	90
	Измерение глубины скважины	замер	10
	Сезонные прокачки скважин	прокачки	6
6.	Опробование		
	Гидрохимическое воды	проб	17
	Физико-механическое грунта	проб	40
7.	Топографо-геодезическое обеспечение	точки	5
8.	Изготовление фильтров		
	- щелевых с сетчатой обмоткой d =168 мм	п.м.	60
	- щелевых (перфорированных) в «потай» d =127 мм	п.м.	45
9.	Оставление труб в недрах		
	d =193мм	п.м.	453
1	2	3	4
	d =168мм	п.м.	282
	d =127мм	п.м.	60
10.	Рекультивация	м²	750
III	КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
1.	Составление отчета	отчет	1
2.	Составление графических приложений	паспорта скв.	5
3.	Составление цифровых моделей карт	карты+разрезы	3

IV	ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ:		
1.	Сокращенный химический анализ воды	анализ	5
2.	СП № 26 (ПХА) воды	анализ	3
3.	Сокращенный химический анализ + микрокомпоненты воды	анализ	6
4.	Радиология воды	анализ	3
5.	Физико-механические свойства грунта	анализ	40

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; 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 карьеров.

Буровзрывные работы предусматривается проводить в 2038-2040гг. Отчетом данный период не рассматривается.

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

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

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

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

На добычных и вскрышных работах используются:

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

При движении автотранспорта осуществляется сдвиг с кузовов пыли неорганической SiO₂ 70-20%. Для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах при положительной температуре воздуха проводится поливка дорог водой. 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). Поперечный профиль транспортной бермы приведен в таблице 2.59 и на рисунке 5.2.

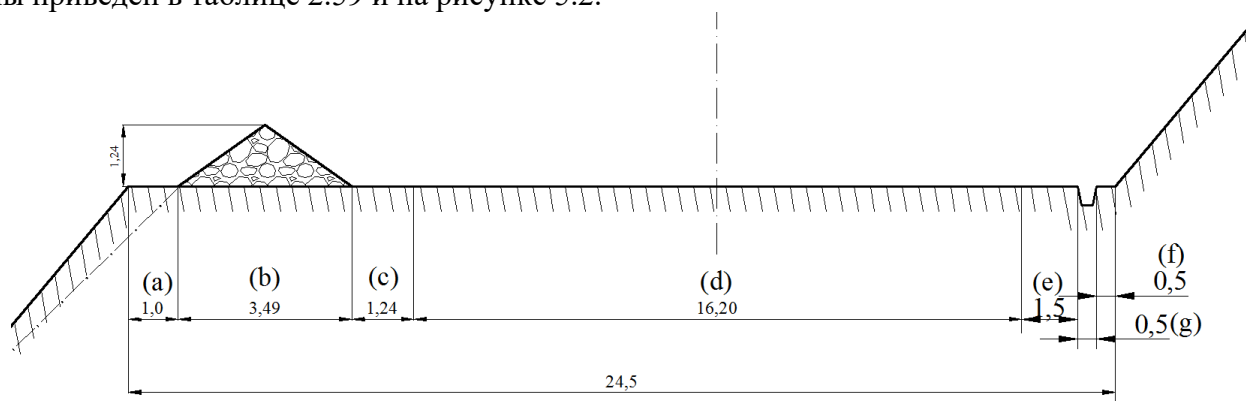


Рисунок 5.1 – Поперечный профиль транспортной бермы

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 скользких 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 стесненных 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 раз в сутки в течение 250 дней в году. Эффективность пылеподавления 85%

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

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

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

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

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

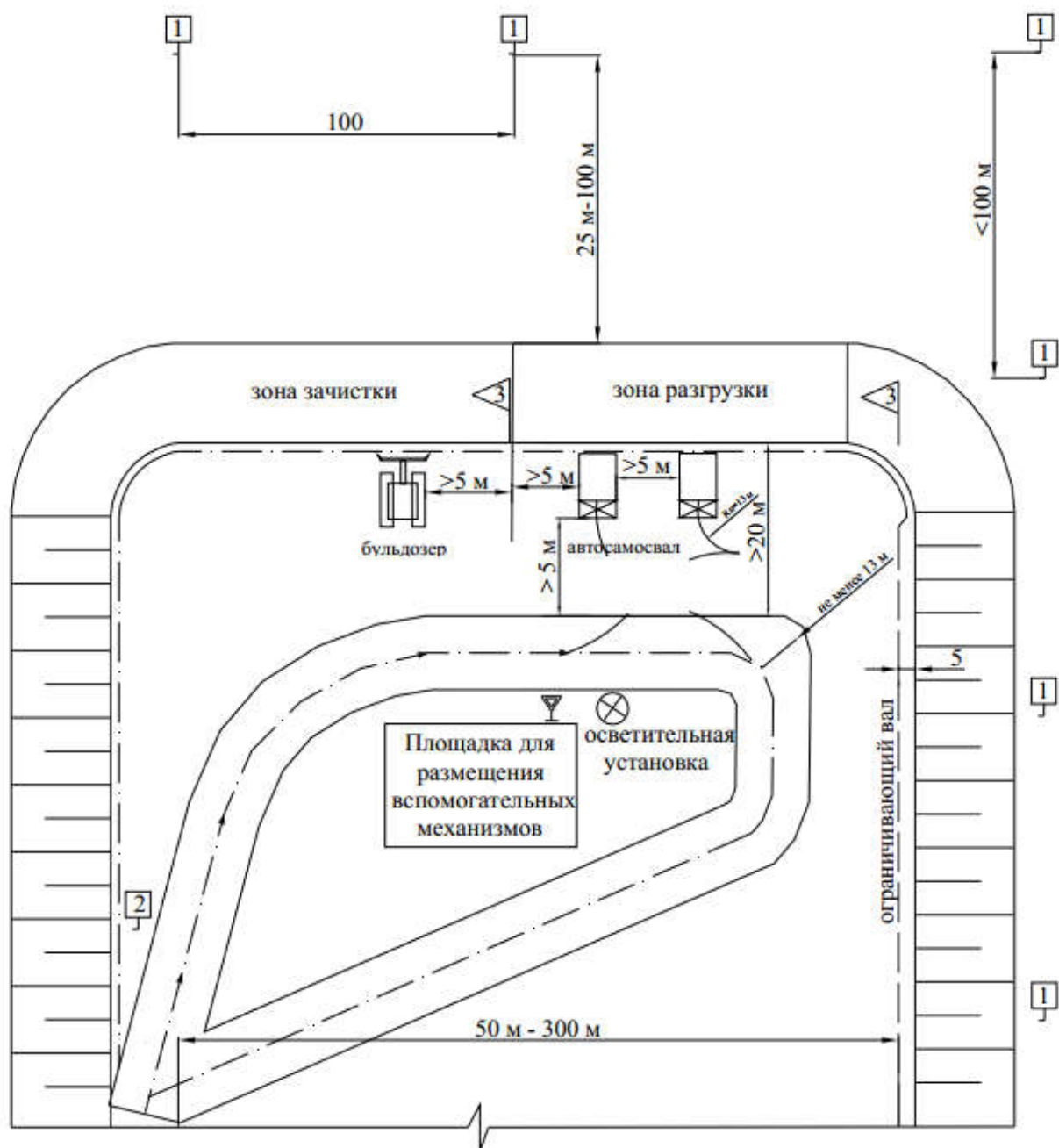
Технологический процесс периферийного бульдозерного отвалообразования при автомобильном транспорте состоит из трех операций: разгрузки автосамосвалов, планировки отвальной бровки и устройстве автодорог.

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

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

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

Схема бульдозерного отвалообразования приведена на рисунке 5.2.



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

Рисунок 5.2 – Схема формирования бульдозерного отвала

Вскрытие карьера участка 18 (рудное тело 8) 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.

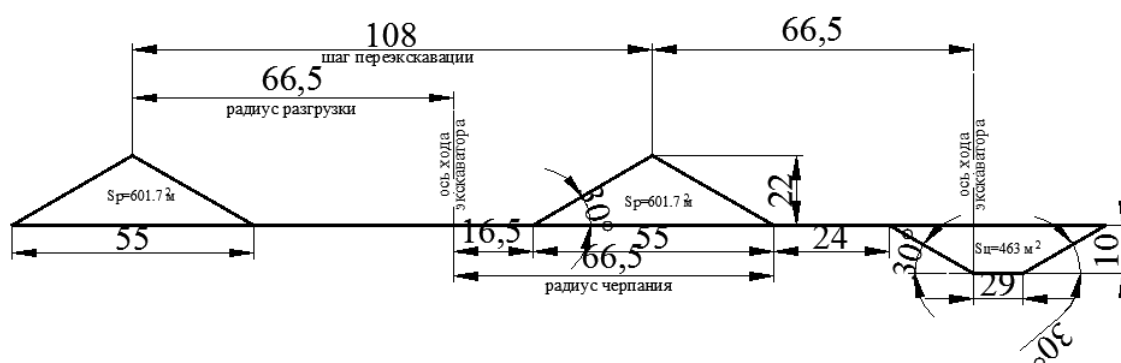


Рисунок 5.3 - Схема переэкскавации ЭШ-10.70

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 отвалов 22 м.

Общий объем размещаемых в отвалах вскрышных пород на конец отработки 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
18.8	8050	10385	43029	55507

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 пород, учитывающие неровность рельефа, на конец периода, рассматриваемого отчетом (2035 г.) приведены в таблице 5.7.

Таблица 5.7

Площади отвалов

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Карьер 18.8
1	Площадь автотранспортного отвала	тыс.м ²	255
2	Площадь бестранспортных отвалов	тыс.м ²	579,4

Для сбора подотвальных вод предусматривается вдоль нижней кромки отвалов проведение сборочных канав. После очистки подотвальная вода используется для пылеподавления в карьере.

В процессе формирования отвалов в зоне работы бульдозера и разгрузки автосамосвалов производится водяное орошение специально оборудованными поливочными машинами. Эффективность пылеподавления 85%.

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	161896
Отвал вскрышных пород	1414653
Бестранспортные отвалы	115872
Пруд-испаритель	54692
Дороги	17423
Всего	1764536

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.	9	29	20	20	20	20	-	-	215,8	846

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

В таблице 5.8 представлен перечень используемой спецтехники, которая будет задействовано на предприятии.

Сводная таблица используемой техники

Таблица 5.9

№ п/п	Наименование оборудования	Максимальное количество единиц, шт.
1	Экскаваторы EX1900	1
2	Экскаваторы ЭКГ 10-70	2
3	Экскаваторы ЭКГ 6-45	1
4	Автосамосвалы САТ777	2
5	Бульдозер Komatsu D275A-5	1
6	Буровой станок	1
7	Поливооросительная машина Камаз КО-806 (или аналог)	1
8	Насосные станции	3

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

Основными технологическими процессами, предопределяющими выбор состава оборудования, являются процессы бурение при гидрогеологических исследованиях, погрузка, транспортировка, разгрузка, планировка. При проведении работ предприятие будут 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.

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

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

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

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

8.1. Характеристика источников выбросов

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

горных работ характер воздействия основными источниками воздействия на атмосферный воздух будут выемочно-погрузочные работы, разгрузочные, планировочные работы, заправка автотранспорта и работа дизельгенераторов.

При горных работах на месторождении Таунсорское проводятся буровые работы (**ист. 6006**). Буровые работы до начала добычи проводятся с целью гидрогеологических и инженерно-геологических изучений инженерно-гидрогеологических условия участка месторождения.

Эскаваторами осуществляется выемочно-разгрузочные работы (**ист. 6007, 6009, 6012, 6013**). На автотранспортном породном отвале производится планировка (**ист. 6010**). Доставка вскрышных пород на автотранспортный породный отвал осуществляются автосамосвалами, при движении автосамосвалов происходит пыление из-под колес и сдув с поверхности автосамосвалов при проведении этих работ выделяется (**ист. 6008**) пыль неорганическая SiO_2 70-20 %. При сдуве с поверхности отвалов выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20 %. (**ист. 6011, 6014**).

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

При устройстве дорог выделяется пыль неорганическая SiO_2 70- 20 % (**ист. 6015**).

Топливозаправщик (ист. 6016) 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

Начало добычных работ по участку 18 (рудное тело 8) предусмотрено в 2032 году. Календарным графиком работ добычные работы предусматриваются по 2040 год. В 2026-2027 гг. предусматривается проведение работ по гидрогеологическим исследованиям, а также в 2027-2028гг. строительство подъездных дорог. Календарный план приведен в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Календарный план отработки карьера участка 18 (рудное тело 8) Таунсорского месторождения

Параметр	Ед. изм.	Всего	Года отработки карьера								
			2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Горная масса	Тонн	100 879 150	2 730 000	7 800 000	6 337 500	4 680 000	13 722 150	18 558 150	22 771 850	15 645 650	8 633 850
	м³	51 671 884	1 400 000	4 000 000	3 250 000	2 400 000	7 037 000	9 517 000	11 656 023	7 999 558	4 412 302
Руда (эксплуатационная)	Тонн	1 279 000							458 000	500 000	321 000
	м³	594 884							213 023	232 558	149 302
Вскрыша (всего)	Тонн	99 600 150	2 730 000	7 800 000	6 337 500	4 680 000	13 722 150	18 558 150	22 313 850	15 145 650	8 312 850
	м³	51 077 000	1 400 000	4 000 000	3 250 000	2 400 000	7 037 000	9 517 000	11 443 000	7 767 000	4 263 000
Автотранспортная вскрыша	Тонн	83 902 650			1 170 000	4 680 000	13 722 150	18 558 150	22 313 850	15 145 650	8 312 850
	м³	43 027 000			600 000	2 400 000	7 037 000	9 517 000	11 443 000	7 767 000	4 263 000
Бестранспортная вскрыша	Тонн	15 697 500	2 730 000	7 800 000	5 167 500						
	м³	8 050 000	1 400 000	4 000 000	2 650 000						
Горно-капитальная вскрыша	Тонн	53 827 800	2 730 000	7 800 000	6 337 500	4 680 000	13 722 150	18 558 150			
	м³	27 604 000	1 400 000	4 000 000	3 250 000	2 400 000	7 037 000	9 517 000			
Al ₂ O ₃	Тонн	496 636							177 841	194 150	124 644
Коэффициент вскрыши	т/т	77,87							48,72	30,29	25,90
	м³/т	39,9							25,0	15,5	13,3
Содержание Al ₂ O ₃ в руде (среднее)	%	38,83							38,83	38,83	38,83

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. Буровзрывные работы в рассматриваемый отчетный период проводиться не будут, так как планом горных работ эти работы запланированы с 2038г. по 2040г.

В таблице 8.2 приведены группы суммации веществ, обладающих эффектом вредного действия и в таблице 8.3 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

ЭРА v3.0

Таблица 8.2

Таблица групп суммаций на существующее положение

МС Тобол, ППР №18.8 Таунсорское месторождение

Номер группы суммации	Код загрязняющего 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)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6044	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 №18.8 Таунсорское месторождение

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.676267	0.288	7.2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.109893	0.0468	0.78
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.044028	0.018	0.36
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.105667	0.045	0.9
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000073267	0.00000004	0.000005
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.545944	0.234	0.078
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00000106	0.0000005	0.5
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.010567	0.0045	0.45
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.25797	0.108014	0.108014
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.00561	0.045078	0.45078
	В С Е Г О :						1.7559543867	0.78939254	10.826799

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

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

8.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ

В таблицах 8.4-8.13 приведены наименования источников выбросов и выделения, их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты расположения (заводская система координат), качественные и количественные характеристики выбрасываемых веществ.

Таблицы 8.4-8.13 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 8.4

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

МС Тобол, ПГР №18.8 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.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источника /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш /площадь источника	
												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	1266	1205	Площадка	
002		Работа экскаватора	1		Работа экскаватора	0002	2.5	0.2	0.5	0.015708	180	1078	1000		

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Козфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1										
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.676267	71438.587	0.288	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.109893	11608.730	0.0468	
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.044028	4650.971	0.018	
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.105667	11162.309	0.045	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.545944	57671.701	0.234	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.00000106	0.112	0.0000005	
						Бензпирен) (54)				
					1325	Формальдегид (	0.010567	1116.263	0.0045	
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.255361	26975.483	0.108	
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Снятие ППС	1		Снятие ППС	6001	2.5				22	1507	1416	20
003		Транспортировка ППС	1		Транспортировка ППС	6002	2.5				22	923	1492	20
003		Разгрузка ППС	1		Разгрузка ППС	6003	2.5				22	2093	1126	20
003		Бульдозерные работы по ППС	1		Бульдозерные работы по ППС	6004	2.5				22	-42	1927	20
003		Склад ППС	1		Склад ППС	6005	12.0				22	-131	1927	20
003	01	Бурение	1		Бурение	6006	2.5				22	1204	1160	5
003		Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6007	2.5				22	983	1044	20
003		Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6008	2.5				22	712	820	20
003		разгрузка вскрыши	1		разгрузка вскрыши	6009	2.5				22	416	1907	10
003		работа бульдозера на вскрыше	1		работа бульдозера на вскрыше	6010	2.5				22	550	1531	20
003		Сдвиг с породного отвала	1		Сдвиг с породного отвала	6011	45.0				22	422	1426	20
003		Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6012	2.5				22	676	714	20
003		Разгрузка	1		Разгрузка вскрыши	6013	2.5				22	2077	1140	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
003		вскрыши Сдув с породного отвала	1		Сдув с породного отвала	6014	22.0				22	2113	1225	20
004		Работа бульдозера по устройству дорог	1		Устройство дорог	6015	2.5				22	580	681	20
005	01	Заправка	1		Заправка	6016	2.5				22	1290	1630	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20										
20										
20					0333	Сероводород (	0.000007326		0.00000004	
					2754	Дигидросульфид) (518)				
						Алканы C12-19 /в	0.002609		0.000014	
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				

Таблица 8.5

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

МС Тобол, ПГР №18.8 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
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	1266	1205	Площадка
001		Работа экскаватора	1		Работа экскаватора	0002	2.5	0.2	0.5	0.015708	180	1078	1000	

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Козфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
							У2			
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.676267	71438.587	0.288	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.109893	11608.730	0.0468	
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.044028	4650.971	0.018	
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.105667	11162.309	0.045	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.545944	57671.701	0.234	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.00000106	0.112	0.0000005	
						Бензпирен) (54)				
					1325	Формальдегид (	0.010567	1116.263	0.0045	
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.255361	26975.483	0.108	
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				

МС Тобол, ПГР №18.8 Таунсорское месторождение

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	1507	1416	20
001	01	Транспортировка ППС	1		Транспортировка ППС	6002	2.5				22	923	1492	20
001	01	Разгрузка ППС	1		Разгрузка ППС	6003	2.5				22	2093	1126	20
001	01	Бульдозерные	1		Бульдозерные	6004	2.5				22	-42	1927	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
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)	0.000495		0.015599	
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)	0.026837		0.35708	
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)	0.000049		0.00156	
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)	0.000247		0.0078	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		работы по ППС			работы по ППС									
001	01	Склад ППС	1		Склад ППС	6005	12				22	-131	1927	20
001	01	Бурение	1		Бурение	6006	2.5				22	1204	1160	5
001		Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6007	2.5				22	983	1044	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	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)	0.084735		0.169118	
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						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)				

Продолжение таблицы 8.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Транспортировка а вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6008	2.5				22	712	820	20
001		разгрузка вскрыши	1		разгрузка вскрыши	6009	2.5				22	416	1907	10
001		работа бульдозера на вскрыше	1		работа бульдозера на вскрыше	6010	2.5				22	550	1531	20
001		Сдув с породного отвала	1		Сдув с породного отвала	6011	45				22	422	1426	20
001		Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6012	2.5				22	676	714	20
001		Разгрузка вскрыши	1		Разгрузка вскрыши	6013	2.5				22	2077	1140	10
001		Сдув с породного отвала	1		Сдув с породного отвала	6014	22				22	2113	1225	20
001	01	Работа бульдозера по устройству дорог	1		Устройство дорог	6015	2.5				22	580	681	20
001	01	Заправка	1		Заправка	6016	2.5				22	1290	1630	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20										
10										
20										
20										
20										
10										
20										
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)	0.001303		0.041095	
20					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000007326		0.0000001	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	0.002609		0.000045	

Таблица 8.6

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

МС Тобол, ПГР №18.8 Таунсорское месторождение

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смесии на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни	
												X1	Y1	X2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
001	01	Генератор буровой установки	1		Генератор бурового станка	0001	5	0.2	0.5	0.015708	180	1266	1205	Площадка	
001		Работа экскаватора	1		Работа экскаватора	0002	2.5	0.2	0.5	0.015708	180	1078	1000		

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

Продолжение таблицы 8.6

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	1507	1416	20
001	01	Транспортировка ППС	1		Транспортировка ППС	6002	2.5				22	923	1492	20
001	01	Разгрузка ППС	1		Разгрузка ППС	6003	2.5				22	2093	1126	20
001	01	Бульдозерные	1		Бульдозерные	6004	2.5				22	-42	1927	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
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)	0.000495		0.015599	
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)	0.026837		0.35708	
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)	0.000049		0.00156	
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)	0.000247		0.0078	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		работы по ППС			работы по ППС									
001	01	Склад ППС	1		Склад ППС	6005	12				22	-131	1927	20
001	01	Бурение	1		Бурение	6006	2.5				22	1204	1160	5
001		Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6007	2.5				22	983	1044	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	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)	0.169471		0.338236	
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)				
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)				

Продолжение таблицы 8.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Транспортировка а вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6008	2.5				22	712	820	20
001		разгрузка вскрыши	1		разгрузка вскрыши	6009	2.5				22	416	1907	10
001		работа бульдозера на вскрыше	1		работа бульдозера на вскрыше	6010	2.5				22	550	1531	20
001		Сдув с породного отвала	1		Сдув с породного отвала	6011	45				22	422	1426	20
001		Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6012	2.5				22	676	714	20
001		Разгрузка вскрыши	1		Разгрузка вскрыши	6013	2.5				22	2077	1140	10
001		Сдув с породного отвала	1		Сдув с породного отвала	6014	22				22	2113	1225	20
001	01	Работа бульдозера по устройству дорог	1		Устройство дорог	6015	2.5				22	580	681	20
001	01	Заправка	1		Заправка	6016	2.5				22	1290	1630	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20										
10										
20										
20										
20										
10										
20										
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)	0.001303		0.041095	
20					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000007326		0.0000001	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002609		0.000031	

Таблица 8.7

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

МС Тобол, ПГР №18.8 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.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш /площадь источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15
001	01	Снятие ППС	1		Снятие ППС	6001	2.5				22	1507	1416	Площадка 20
001	01	Транспортировка ППС	1		Транспортировка ППС	6002	2.5				22	923	1492	20
001	01	Разгрузка ППС	1		Разгрузка ППС	6003	2.5				22	2093	1126	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					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)	0.000495		0.015599	
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)	0.026837		0.35708	
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.000049		0.00156	

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	-42	1927	20
001	01	Склад ППС	1		Склад ППС	6005	12				22	-131	1927	20
001	01	Заправка	1		Заправка	6016	2.5				22	1290	1630	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) 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)	0.000247		0.0078	
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)	0.254206		0.507355	
20					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000007326		0.0000001	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	0.002609		0.000031	

					265П) (10)				

Таблица 8.8

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

МС Тобол, ПГР №18.8 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	1507	1416	Площадка 20
001	01	Транспортировка ППС	1		Транспортировка ППС	6002	2.5				22	923	1492	20
001	01	Разгрузка ППС	1		Разгрузка ППС	6003	2.5				22	2093	1126	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					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)	0.000495		0.015599	
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)	0.026837		0.35708	
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.000049		0.00156	

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	-42	1927	20
001	01	Склад ППС	1		Склад ППС	6005	12				22	-131	1927	20
001	01	Заправка	1		Заправка	6016	2.5				22	1290	1630	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) 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)	0.000247		0.0078	
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)	0.338941		0.676473	
20					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000007326		0.0000001	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	0.002609		0.000031	

Таблица 8.9

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

МС Тобол, ПГР №18.8 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.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш /площадь источника
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Снятие ППС	1		Снятие ППС	6001	2.5				22	1507	1416	Площадка 20
003	01	Транспортировка ППС	1		Транспортировка ППС	6002	2.5				22	923	1492	20
003	01	Разгрузка ППС	1		Разгрузка ППС	6003	2.5				22	2093	1126	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					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)	0.000495		0.015599	
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)	0.026837		0.35708	
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.000049		0.00156	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Бульдозерные работы по ППС	1		Бульдозерные работы по ППС	6004	2.5				22	-42	1927	20
003	01	Склад ППС	1		Склад ППС	6005	12				22	-131	1927	20
005	01	Заправка	1		Заправка	6016	2.5				22	1290	1630	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) 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)	0.000247		0.0078	
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)	0.423677		0.845591	
20					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000007326		0.0000001	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	0.002609		0.000031	

Таблица 8.10

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

МС Тобол, ПГР №18.8 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.						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
003	01	Снятие ППС	1		Снятие ППС	6001	2.5				22	1507	1416	Площадка 20
003	01	Транспортировка ППС	1		Транспортировка ППС	6002	2.5				22	923	1492	20
003	01	Разгрузка ППС	1		Разгрузка ППС	6003	2.5				22	2093	1126	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					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)	0.039554		1.247375	
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)	0.026837		0.35708	
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.003955		0.124737	

Продолжение таблицы 8.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Бульдозерные работы по ППС	1		Бульдозерные работы по ППС	6004	2.5				22	-42	1927	20
003	01	Склад ППС	1		Склад ППС	6005	12				22	-131	1927	20
003	01	Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6012	2.5				22	676	714	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) 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)	0.019777		0.623687	
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)	7.199541		14.369131	
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)	0.093493		2.9484	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Разгрузка вскрыши	1		Разгрузка вскрыши	6013	2.5				22	2077	1140	10
003	01	Сдв с породного отвала	1		Сдв с породного отвала	6014	22				22	2113	1225	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					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)	0.009349		0.29484	
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)	3.143658		6.274238	

Таблица 8.11

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

МС Тобол, ПГР №18.8 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	
003	01	Склад ППС	1		Склад ППС	6005	12				22	-131	1927	Площадка 20	
003	01	Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6012	2.5				22	676	714	20	
003	01	Разгрузка вскрыши	1		Разгрузка вскрыши	6013	2.5				22	2077	1140	10	

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					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)	7.199541		14.369131	
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)	0.267123		8.424	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.026712		0.8424	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Сдв с породного отвала	1		Сдв с породного отвала	6014	22				22	2113	1225	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) 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)	6.287315		12.548476	

Таблица 8.12

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

МС Тобол, ПГР №18.8 Таунсорское месторождение

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высо-та источ-ника выбро-сов, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли-чест-во, шт.						ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад-ного источника		2-го кон /длина, ш /площадь источни	
												X1	Y1	X2	
												1	2	3	4
002	01	Работа экскаватора	1		Работа экскаватора	0002	2.5	0.2	0.5	0.015708	180	1078	1000	Площадка	
003	01	Склад ППС	1		Склад ППС	6005	12				22	-131	1927	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						1 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.495467	157976.139	2.11136	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.243013	25671.082	0.343096	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.097361	10284.891	0.13196	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.233667	24683.801	0.3299	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.207278	127532.816	1.71548	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000234	0.247	0.00000363	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.023367	2468.412	0.03299	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.564694	59652.388	0.79176	
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	7.199541		14.369131	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6007	2.5				22	983	1044	20
003	01	Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6008	2.5				22	712	820	20
003	01	разгрузка вскрыши	1		разгрузка вскрыши	6009	2.5				22	416	1907	10

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.040068		1.2636	
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)	0.030268		0.40273	
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)	0.004007		0.12636	

Продолжение таблицы 8.12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	работа бульдозера на вскрыше	1		работа бульдозера на вскрыше	6010	2.5				22	550	1531	20
003	01	Сдв с породного отвала	1		Сдв с породного отвала	6011	45				22	422	1426	20
003	01	Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6012	2.5				22	676	714	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)	0.010017		0.3159	
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)	3.182399		6.35156	
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)	0.176969		5.5809	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Разгрузка вскрыши	1		Разгрузка вскрыши	6013	2.5				22	2077	1140	10
003	01	Сдв с породного отвала	1		Сдв с породного отвала	6014	22				22	2113	1225	20
005	01	Заправка	1		Заправка	6016	2.5				22	1290	1630	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	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	0.017697		0.55809	
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	18.076032		36.076868	
20					0333	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000007326		0.0000009	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002609		0.000334	

Таблица 8.13

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

МС Тобол, ПГР №18.8 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.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш /площадь источника	
												X1	Y1	X2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
002	01	Работа экскаватора	1		Работа экскаватора	0002	3	0.2	0.5	0.015708	180	1078	1000	Площадка	
003	01	Склад ППС	1		Склад ППС	6005	20				22	-131	1927	20	

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ 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						1					
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.495467	157976.139	8.44544	2035
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.243013	25671.082	1.372384	2035
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.097361	10284.891	0.52784	2035
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.233667	24683.801	1.3196	2035
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.207278	127532.816	6.86192	2035
						0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000234	0.247	0.00001452	2035
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.023367	2468.412	0.13196	2035
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.564694	59652.388	3.16704	2035
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	7.199541		14.369131	2035

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Выемка вскрыши	1		Выемка вскрыши	6007	2.5				22	983	1044	20
003	01	Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6008	2.5				22	712	820	20
003	01	разгрузка вскрыши	1		разгрузка вскрыши	6009	2.5				22	416	1907	10

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.160274		5.0544	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)	0.060536		0.80546	2035
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)	0.016027		0.50544	2035

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	работа бульдозера на вскрыше	1		работа бульдозера на вскрыше	6010	2.5				22	550	1531	20
003	01	Сдув с породного отвала	1		Сдув с породного отвала	6011	60				22	422	1426	20
003	01	Сдув с породного отвала	1		Сдув с породного отвала	6014	40				22	2113	1225	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)	0.040068		1.2636	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)	15.911997		31.7578	2035
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	18.076032		36.076868	2035

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005	01	Заправка	1		Заправка	6016	2.5				22	1290	1630	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000007326		0.0000037	2035
						0333 Сероводород (				
						2754 Дигидросульфид) (518)				
						Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (	0.002609		0.00131	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, буровых работах по «Методике расчета загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» Приложение 11, расчет выбросов от дизельгенератора - по «РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", выбросы при заправке оборудования 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 6000х4700 м количество расчетных точек (61х48) 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 показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ не превышают 1 ПДК. По результатам проведения расчетов рассеивания, можно сделать вывод, что на период проведения работ оказывается незначительное воздействие на окружающую среду. Загрязнение воздушного бассейна происходит лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

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

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

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

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

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

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

В таблице 8.14 приведен Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферного воздуха.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведен в таблице 8.15.

Результаты расчёта рассеивания приземных концентраций ЗВ сведены в таблице 8.16 (детальные табличные результаты расчета рассеивания представлены в приложении 8).

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 №18.8 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 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
1. Существующее положение (2035 год.) Загрязняющие вещества :									
0301	Азота (IV) диоксид (	0.836028/0.1672056	0.0679272/0.0271709	1406/ -131	0002		100	Экскаватор,Цех 1, Участок 01	
0304	Азота диоксид) (4)								
0330	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (								
	516)								
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0522525/0.0026126		1406/ -131	0002		100	Экскаватор,Цех 1, Участок 01	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.0632268/0.0632268		1406/ -131	0002		99.9	Экскаватор,Цех 1, Участок 01	
	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.8600721/0.2580216		3113/ 1090	6014	85.4	Земляные работы,Цех 1, Участок 01		
	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских							6011	11.2

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

МС Тобол, ПГР №18.8 Таунсорское месторождение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	месторождений) (494)								
		Г р у п п ы с у м м а ц и и :							
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (		0.8882798		1406/	0002		100	Экскаватор,Цех
0330	Азота диоксид) (4)				-131				1, Участок 01
	Сера диоксид (Ангидрид								
	сернистый, Сернистый								
	газ, Сера (IV) оксид) (								
	516)								
37(39) 0333	Сероводород (		0.0522838		1406/	0002		99.9	Экскаватор,Цех
	Дигидросульфид) (518)				-131				1, Участок 01
1325	Формальдегид (Метаналь)								
44(30) 0330	(609)								
	Сера диоксид (Ангидрид		0.0522832		1406/	0002		99.9	Экскаватор,Цех
	сернистый, Сернистый				-131				1, Участок 01
	газ, Сера (IV) оксид) (								
	516)								
0333	Сероводород (								
	Дигидросульфид) (518)								

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2026 год

МС Тобол, ПГР №18.8 Таунсорское месторождение

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.243013	2.5	0.6075	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.097361	2.5	0.6491	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		1.207278	2.5	0.2415	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.00000234	2.5	0.234	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.567303	2.5	0.5673	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		41.464475	29	4.7727	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		1.495467	2.5	7.4773	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.233667	2.5	0.4673	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0000073267	2.5	0.0009	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.023367	2.5	0.4673	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: $\text{Сумма}(\text{Н}_i \cdot \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, 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 8.16

Сводная таблица результатов расчетов

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м ³	ПДК _{сс} мг/м ³	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	97,96507	0,836028	0,2	0,04	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	7,959651	0,067927	0,4	0,06	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	8,851842	0,03452	0,15	0,05	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6,122826	0,052252	0,5	0,05	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Cm<0.05	Cm<0.05	0,008	0.0008*	2
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	3,163456	0,026997	5	3	4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,191213	0,012445	0.00001*	0,000001	1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	6,122904	0,052252	0,05	0,01	2
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	7,398398	0,063227	1	0.1*	4
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)	11,63913	0,860072	0,3	0,1	3
6007	0301 + 0330	104,0878	0,88828			
6037	0333 + 1325	6,122904	0,052284			
6044	0330 + 0333	6,122826	0,052283			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. "Звездочка" (*) в графе "ПДК_{сс}" означает, что соответствующее значение взято как ПДК_{мр}/10.
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне) приведены в долях ПДК_{мр}.

Таблица 8.17

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

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ									
		существующее положение на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Организованные источники											
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)											
Буровая установка	0001	0,676267	0,288	0,676267	0,288						
Экскаватор	0002										
Итого		0,676267	0,288	0,676267	0,288						
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)											
Буровая установка	0001	0,109893	0,0468	0,109893	0,0468						
Экскаватор	0002										
Итого		0,109893	0,0468	0,109893	0,0468						
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)											
Буровая установка	0001	0,044028	0,018	0,044028	0,018						
Экскаватор	0002										
Итого		0,044028	0,018	0,044028	0,018						
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)											
Буровая установка	0001	0,105667	0,045	0,105667	0,045						
Экскаватор	0002										
Итого		0,105667	0,045	0,105667	0,045						
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)											
Буровая установка	0001	0,545944	0,234	0,545944	0,234						
Экскаватор	0002										
Итого		0,545944	0,234	0,545944	0,234						
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)											

Буровая установка	0001	0,00000106	0,00000005	0,00000106	0,00000005						
Экскаватор	0002										
Итого		0,00000106	0,00000005	0,00000106	0,00000005						
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)											
Буровая установка	0001	0,010567	0,0045	0,010567	0,0045						
Экскаватор	0002										
Итого		0,010567	0,0045	0,010567	0,0045						
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)											
Буровая установка	0001	0,255361	0,108	0,255361	0,108						
Экскаватор	0002										
Итого		0,255361	0,108	0,255361	0,108						
Итого по организованным источникам:		1,74772806	0,7443005	1,74772806	0,7443005	0	0	0	0	0	0
Т в е р д ы е:		0,04402906	0,0180005	0,04402906	0,0180005	0	0	0	0	0	0
Газообразные, ж и д к и е:		1,703699	0,7263	1,703699	0,7263	0	0	0	0	0	0
Неорганизованные источники											
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)											
Заправка	6016	0,0000073267	0,00000004	0,0000073267	0,00000001	0,0000073267	0,00000001	0,0000073267	0,00000001	0,0000073267	0,00000001
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)											
Заправка	6016	0,002609	0,000014	0,002609	0,000045	0,002609	0,000031	0,002609	0,000031	0,002609	0,000031
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)											
Земляные работы	6001			0,000495	0,015599	0,000495	0,015599	0,000495	0,015599	0,000495	0,015599
	6002			0,026837	0,35708	0,026837	0,35708	0,026837	0,35708	0,026837	0,35708
	6003			0,000049	0,00156	0,000049	0,00156	0,000049	0,00156	0,000049	0,00156
	6004			0,000247	0,0078	0,000247	0,0078	0,000247	0,0078	0,000247	0,0078
	6005			0,084735	0,169118	0,169471	0,338236	0,254206	0,507355	0,338941	0,676473
	6006	0,00561	0,045078	0,00561	0,045078						
	6007										
	6008										
	6009										
	6010										
	6011										
	6012										
	6013										

	6014										
Устройство дорог	6015			0,001303	0,041095	0,001303	0,041095				
Итого		0,00561	0,045078	0,119276	0,63733	0,198402	0,76137	0,281834	0,889394	0,366569	1,058512
Итого по неорганизованным источникам:		0,008226327	0,04509204	0,121892327	0,6373751	0,201018327	0,7614011	0,284450327	0,8894251	0,369185327	1,0585431
Т в е р д ы е:		0,00561	0,045078	0,119276	0,63733	0,198402	0,76137	0,281834	0,889394	0,366569	1,058512
Газообразные, ж и д к и е:		0,002616327	0,00001404	0,002616327	0,0000451	0,002616327	0,0000311	0,002616327	0,0000311	0,002616327	0,0000311
Всего по объекту:		1,755954387	0,78939254	1,869620387	1,3816756	0,201018327	0,7614011	0,284450327	0,8894251	0,369185327	1,0585431
Т в е р д ы е:		0,04963906	0,0630785	0,16330506	0,6553305	0,198402	0,76137	0,281834	0,889394	0,366569	1,058512
Газообразные, ж и д к и е:		1,706315327	0,72631404	1,706315327	0,7263451	0,002616327	0,0000311	0,002616327	0,0000311	0,002616327	0,0000311

Продолжение таблицы 8.17

Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос- тиже ния НДВ
на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		НДВ		
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Организованные источники												
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
										0,676267	0,288	2026
						1,495467	2,11136	1,495467	8,44544	1,495467	8,44544	2035
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)												
										0,109893	0,0468	2026
						0,243013	0,343096	0,243013	1,372384	0,243013	1,372384	2035
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)												
										0,044028	0,018	2026
						0,097361	0,13196	0,097361	0,52784	0,097361	0,52784	2035
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)												
										0,105667	0,045	2026
						0,233667	0,3299	0,233667	1,3196	0,233667	1,3196	2035
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)												
										0,545944	0,234	2026
						1,207278	1,71548	1,207278	6,86192	1,207278	6,86192	2035
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)												

										0,00000106	0,00000005	2026
						0,00000234	0,00000363	0,00000234	0,00001452	0,00000234	0,00001452	2035
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)												
										0,010567	0,0045	2026
						0,023367	0,03299	0,023367	0,13196	0,023367	0,13196	2035
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)												
										0,255361	0,108	2026
						0,564694	0,79176	0,564694	3,16704	0,564694	3,16704	2035
0	0	0	0	0	0	3,86484934	5,45654963	3,86484934	21,82619852			
0	0	0	0	0	0	0,09736334	0,13196363	0,09736334	0,52785452			
0	0	0	0	0	0	3,767486	5,324586	3,767486	21,298344			
Неорганизованные источники												
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)												
0,0000073267	0,00000004					0,0000073267	0,0000009	0,0000073267	0,0000037	0,0000073267	0,0000037	2035
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)												
0,002609	0,000014					0,002609	0,000334	0,002609	0,00131	0,002609	0,00131	2035
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)												
0,000495	0,015599	0,039554	1,247375							0,039554	1,247375	2032
0,026837	0,35708	0,026837	0,35708							0,026837	0,35708	2027
0,000049	0,00156	0,003955	0,124737							0,003955	0,124737	2032
0,000247	0,0078	0,019777	0,623687							0,019777	0,623687	2032
0,423677	0,845591	7,199541	14,369131	7,199541	14,369131	7,199541	14,369131	7,199541	14,369131	7,199541	14,369131	2032
										0,00561	0,045078	2026
						0,040068	1,2636	0,160274	5,0544	0,160274	5,0544	2035
						0,030268	0,40273	0,060536	0,80546	0,060536	0,80546	2035
						0,004007	0,12636	0,016027	0,50544	0,016027	0,50544	2035
						0,010017	0,3159	0,040068	1,2636	0,040068	1,2636	2035
						3,182399	6,35156	15,911997	31,7578	15,911997	31,7578	2035
		0,093493	2,9484	0,267123	8,424	0,176969	5,5809			0,267123	8,424	2033
		0,009349	0,29484	0,026712	0,8424	0,017697	0,55809			0,026712	0,8424	2033

		3,143658	6,274238	6,287315	12,548476	18,076032	36,076868	18,076032	36,076868	18,076032	36,076868	2034
										0,001303	0,041095	2027
0,451305	1,22763	10,536164	26,239488	13,780691	36,184007	28,736998	65,045139	41,464475	89,832699	41,464475	89,832699	
0,453921327	1,2276611	10,536164	26,239488	13,780691	36,184007	28,73961433	65,0454739	41,46709133	89,8340127			
0,451305	1,22763	10,536164	26,239488	13,780691	36,184007	28,736998	65,045139	41,464475	89,832699			
0,002616327	0,0000311					0,002616327	0,0003349	0,002616327	0,0013137			
0,453921327	1,2276611	10,536164	26,239488	13,780691	36,184007	32,60446367	70,50202353	45,33194067	111,6602112			
0,451305	1,22763	10,536164	26,239488	13,780691	36,184007	28,83436134	65,17710263	41,56183834	90,36055352			
0,002616327	0,0000311					3,770102327	5,3249209	3,770102327	21,2996577			

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. Планы технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ приведены в таблицах 8.19-8.28.

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

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026 год

МС Тобол, ПГР №18.8 Таунсорское месторождение

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Буровая установка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) 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	1 раз/ кварт	0.676267 0.109893 0.044028 0.105667 0.545944 0.00000106 0.010567 0.255361	71438.5873 11608.7295 4650.97088 11162.309 57671.7008 0.11197486 1116.26259 26975.4832	Сторонняя организация на договорной основе	0001
6006	Бурение	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 раз/ кварт	0.00561		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6016	Заправка	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/	1 раз/ кварт	0.0000073267 0.002609		Сторонняя организация	0001

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:
0001 - Расчетным методом.

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%	6001	0,00058193	0,01835177	0,000494641	0,015599007	2027	2027	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6002	0,03157294	0,42009693	0,026837	0,357082387	2027	2027	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6003	0,000058193	0,00183518	0,000049464	0,001559901	2027	2027	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6004	0,00029097	0,00917589	0,000247321	0,007799504	2027	2027	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6005	0,09968864	0,19896258	0,084735348	0,169118197	2027	2027	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6006	0,00660006	0,05303281	0,005610052	0,045077886	2027	2027	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6015	0,00153308	0,04834714	0,001303116	0,04109507	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	0,00058193	0,01835177	0,000494641	0,015599007	2028	2028	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6002	0,03157294	0,42009693	0,026837	0,357082387	2028	2028	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6003	0,000058193	0,00183518	0,000049464	0,001559901	2028	2028	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6004	0,00029097	0,00917589	0,000247321	0,007799504	2028	2028	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6005	0,19937729	0,39792517	0,169470696	0,338236393	2028	2028	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6015	0,00153308	0,04834714	0,001303116	0,04109507	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	0,00058193	0,01835177	0,000494641	0,015599007	2029	2029	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6002	0,03157294	0,42009693	0,026837	0,357082387	2029	2029	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6003	0,000058193	0,00183518	0,000049464	0,001559901	2029	2029	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6004	0,00029097	0,00917589	0,000247321	0,007799504	2029	2029	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6005	0,29906593	0,59688775	0,254206044	0,50735459	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	0,00058193	0,01835177	0,000494641	0,015599007	2030	2030	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6002	0,03157294	0,42009693	0,026837	0,357082387	2030	2030	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6003	0,000058193	0,00183518	0,000049464	0,001559901	2030	2030	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6004	0,00029097	0,00917589	0,000247321	0,007799504	2030	2030	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6005	0,39875458	0,79585034	0,338941391	0,676472787	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	0,00058193	0,01835177	0,000494641	0,015599007	2031	2031	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6002	0,03157294	0,42009693	0,026837	0,357082387	2031	2031	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6003	0,000058193	0,00183518	0,000049464	0,001559901	2031	2031	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6004	0,00029097	0,00917589	0,000247321	0,007799504	2031	2031	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6005	0,49844322	0,99481292	0,423676739	0,845590983	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%	6001	0,04653412	1,46749995	0,039554	1,247374955	2032	2032	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6002	0,03157294	0,42009693	0,026837	0,357082387	2032	2032	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6003	0,004653412	0,14674999	0,003955400	0,124737495	2032	2032	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6004	0,02326706	0,73374997	0,019777	0,623687477	2032	2032	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6005	8,47004787	16,9048603	7,199540691	14,36913129	2032	2032	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6012	0,10999194	3,46870588	0,093493151	2,9484	2032	2032	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6013	0,01099919	0,34687059	0,009349315	0,29484	2032	2032	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6014	3,69842087	7,38145631	3,143657739	6,274237862	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	8,47004787	16,9048603	7,199540691	14,36913129	2033	2033	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6012	0,31426269	9,91058824	0,267123288	8,424	2033	2033	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6013	0,03142627	0,99105882	0,026712329	0,8424	2033	2033	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6014	7,39684174	14,7629126	6,287315478	12,54847572	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	8,47004787	16,9048603	7,199540691	14,36913129	2034	2034	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6007	0,0471394	1,48658824	0,040068493	1,2636	2034	2034	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6008	0,0356092	0,47380176	0,030267819	0,402731492	2034	2034	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6009	0,00471394	0,14865882	0,004006849	0,12636	2034	2034	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6010	0,01178485	0,37164706	0,010017123	0,3159	2034	2034	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6011	3,74399929	7,47242355	3,1823994	6,351560019	2034	2034	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6014	21,26592	42,4433738	18,076032	36,07686771	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	8,47004787	16,9048603	7,199540691	14,36913129	2035	2035	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6007	0,18855761	5,94635294	0,160273973	5,0544	2035	2035	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6008	0,0712184	0,94760351	0,060535638	0,805462984	2035	2035	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6009	0,01885576	0,59463529	0,016027397	0,50544	2035	2035	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6010	0,0471394	1,48658824	0,040068493	1,2636	2035	2035	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6011	18,7199965	37,3621178	15,911997	31,75780009	2035	2035	-	-

8.9 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждения о возможном опасном росте концентрации примесей в воздухе с целью его предотвращения. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться 1.5- 2 раза.

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

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

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

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

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

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

Усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента;

Запретить работу оборудования на форсированном режиме;

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

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

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

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

Принять меры по предотвращению испарения топлива;

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

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

При третьем режиме мероприятия включают в себя:

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

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

В соответствии п.3.9 РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендаций по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан». «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывают проектная организация с предприятием только в том случае, если по данным местных органов Агентства по гидрометеорологии мониторингу природной среды в данном населенном пункте и местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий. Так как в данной местности оповещения о НМУ отсутствует, поэтому Таблицы 3.8,3.9,3.11 не составляются

8.10 Уточнение границ области воздействия объекта

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

Размеры области воздействия

Таблица 8.29

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

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

8.11 Оценка воздействия на атмосферный воздух

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

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

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

В период разработки проекта установлено: 18 источников выброса, из них 16 неорганизованных, 2 организованных; 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.

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

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

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

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

8.12 Оценка воздействия на водные ресурсы

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

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

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

- При заправке спецтехники ГСМ использовать поддоны;
- Применять для утилизаций, складирования герметичные контейнеры и установить их на оборудованных водонепроницаемых покрытиях;
- Исключить сброс неочищенных сточных вод на дневную поверхность, сброс 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**.

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.

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

Согласно информации, предоставленной РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ-2024-03441221 от 04.04.2024г. (Приложение 14), указанные географические координатные точки участка 18.8 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 гидрогеологического, экологического, санитарно-эпидемиологического, технологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов;
- обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах горных работ;
- обеспечение полноты извлечения руды;
- использование недр в соответствии с требованиями законодательства РК по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов;
- 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 может стать 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) предусмотрен наиболее рациональный метод отработки запасов в проектных контурах и отметках во избежание потерь в бортах и кровле карьера;
- в) предусматривается наиболее полное извлечение полезного ископаемого из недр и уменьшение потерь при разработке;
- е) предусматривается комплексное изучение перспективных участков контрактной территории.

Воздействие на недра в пространственном масштабе оценивается 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.

Воздействие на растительность в пространственном масштабе оценивается 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 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 не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

8.19 Оценка воздействия электромагнитного воздействия

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

8.20 Оценка шумового воздействия

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

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам и расчетам интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест в производственных помещениях считается

допустимой шумовая нагрузка 80 дБ. При производственных работах на открытой территории шумовые нагрузки будут зависеть от ряда факторов, включающих и выше названные. Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где находится само работающее оборудование в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических условий и т.д.

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

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

- автомобилей –93дБА;
- бульдозера – 85дБА.
- Экскаватор -90дБА

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

Согласно проведенному акустическому расчету на период работ 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 от 23 апреля 1998 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.ИНФОРМАЦИЯ 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 согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №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. Складирование отходов горнодобывающей промышленности предусматривается в специально установленных местах, определенных планом горных работ.

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

Отходы потребления – изделия или материалы и предметы, утратившие свои потребительские свойства в результате физического или морального износа. К отходам потребления относятся бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала.

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

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

Таблица 9.1

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

9.2 Характеристика мест размещения отходов

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

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

Р – норма накопления отходов.

Соответственно образование бытовых отходов составит:

Годы	Формула	Норма накопл. отходов (Р), м3/год	Ср. плотность отходов (р), т/м3	Кол-во чел. (М)	Расчетное значение, т/год
2026	$Q = P \cdot M \cdot p$	0,3	0,25	10	0,75
2027				10	0,75
2028				28	2,1
2029				12	0,9
2030				12	0,9
2031				12	0,9
2032				44	3,3
2033				44	3,3
2034				62	4,65
2035				62	4,65

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 участка 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:

Наименование показателя/ года	2032	2033	2034	2035
Объем производственных отходов, тонн	2 730 000	7 800 000	6 337 500	4 680 000

Проектный (максимальный) объем добычи руды 500000 т/год. Добыча руды начнется в 2038 году.

3 Промасленная ветошь

Промасленная ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (тряпья для протирки/ 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 – 110 кг/год.

Образование промасленной ветоши составит:

$$Q = 110 + 0,12 \cdot 110 + 0,15 \cdot 110 = 140 \text{ кг или } 0,14 \text{ т}$$

Ежеквартально вывозится специализированной организацией на утилизацию.

При проведении работ на карьере другие виды отходов не образуются, смена шин, масел, 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		0,8897
в том числе отходов производства	-	0,1397
отходов потребления	-	0,75
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,140
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	0,75
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	-	-	-	-	-
в том числе отходов производства	-	-	-	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочие					
Вскрышные породы	-	-	-	-	-

Лимиты накопления отходов на 2027 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		0,8897
в том числе отходов производства	-	0,1397
отходов потребления	-	0,75
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,140
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	0,75
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	-	-	-	-	-
в том числе отходов производства	-	-	-	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочие					
Вскрышные породы	-	-	-	-	-

Лимиты накопления отходов на 2028 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		2,2397
в том числе отходов производства	-	0,1397
отходов потребления	-	2,1
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,140
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	2,1
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	-	-	-	-	-
в том числе отходов производства	-	-	-	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочие					
Вскрышные породы	-	-	-	-	-

Лимиты накопления отходов на 2029 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		1,0397
в том числе отходов производства	-	0,1397
отходов потребления	-	0,9
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,140
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	0,9
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	-	-	-	-	-
в том числе отходов производства	-	-	-	-	-

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

Лимиты накопления отходов на 2030 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		1,0397
в том числе отходов производства	-	0,1397
отходов потребления	-	0,9
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,140
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	0,9
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	-	-	-	-	-
в том числе отходов производства	-	-	-	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочие					
Вскрышные породы	-	-	-	-	-

Лимиты накопления отходов на 2031 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		1,0397
в том числе отходов производства	-	0,1397
отходов потребления	-	0,9
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,140
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	0,9
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	-	-	-	-	-
в том числе отходов производства	-	-	-	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочие					
Вскрышные породы	-	-	-	-	-

Лимиты накопления отходов на 2032 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		3,4397
в том числе отходов производства	-	0,1397
отходов потребления	-	3,3
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,140
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	3,3
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	-	2730000	2730000	2730000	-
в том числе отходов производства	-	2730000	2730000	2730000	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочие					
Вскрышные породы	-	2730000	2730000	2730000	-

Лимиты накопления отходов на 2033 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		3,4397
в том числе отходов производства	-	0,1397
отходов потребления	-	3,3
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,140
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	3,3
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	-	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 2034 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		4,7897
в том числе отходов производства	-	0,1397
отходов потребления	-	4,65
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,140
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	4,65
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	-	6337500	6337500	6337500	-
в том числе отходов производства	-	6337500	6337500	6337500	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочие					
Вскрышные породы	-	6337500	6337500	6337500	-

Лимиты накопления отходов на 2035 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		4,7897
в том числе отходов производства	-	0,1397
отходов потребления	-	4,65
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,140
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	4,65
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	-	4680000	4680000	4680000	-
в том числе отходов производства	-	4680000	4680000	4680000	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочие					
Вскрышные породы	-	4680000	4680000	4680000	-

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. Отходы производства и потребления разделяются на опасные, неопасные и зеркальные.

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

Управление отходами

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

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

- утилизации или захоронения;
- образование;
- сбор или накопление;
- идентификация;
- сортировка (с обезвреживанием);
- паспортизация;
- упаковка (и маркировка);
- транспортирование и складирование;
- хранение;
- удаление.

Образование отходов

Коммунальные отходы (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности рабочих.

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

Вскрышные породы образуются вследствие вскрытия участка месторождения.

Сбор или накопление

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

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

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

Идентификация

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

Сортировка (с обезвреживанием)

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

Паспортизация

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

Упаковка (и маркировка)

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

Коммунальные отходы (ТБО) не упаковываются.

Промасленная ветошь не упаковывается.

Вскрышные породы не упаковываются.

Транспортирование

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

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

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

Удаление (утилизация или захоронение)

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

Промасленная ветошь временно складировается 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 трехярусный 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. Трудовые ресурсы будут предусмотрены согласно штатного расписания.

Финансирование выполнения Программы будет осуществляться из собственных средств предприятия.

Производственный контроль при обращении с отходами

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

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

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

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

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

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

При проведении работ предусматривается безопасное обращение с отходами, их хранение в специальных 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 почвено-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 организацию по договору;
- оборудование специальных площадок согласно действующих правил, 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.

В пределах территории воздействия населенные пункты отсутствуют. На границе СЗЗ концентрация ЗВ не превысит ПДК. СЗЗ составляет 1000м.

Ближайшим к участку работ населенным пунктом является село Дружба расположенное в 19-ти километрах от участка 18 (р.т. 8) Таунсорского месторождения. Население 462 человека.

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 18.8 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 защищённости 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.8) 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, отдельное складирование ППС и проведение рекультивации по завершении добычи.

При проведении данных работ предусматривается:

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

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

На основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе ССЗ объекта и за ее пределами не превышает допустимых норм. Ближайший к участку работ населенный пункт село Дружба находится в 19-ти километрах.

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

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

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

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

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

- сельскохозяйственные земли на месте разнотравно-красноковыльных степей в сочетании с луговой растительностью приозерных котловин;
- сельскохозяйственные земли на месте разнотравно-красноковыльно-ковыльковых степей;
- сельскохозяйственные земли на месте разнотравно-тырсово-красноковыльных степей;
- сельскохозяйственные земли на месте комплекса разнотравно-красноковыльных, грудницево-типчачовых, полынно-типчачовых 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-типчакowo-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 - типчакowych и полынно - типчакowych 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 бурозубка, малая белозубка, полевая мышь, лесная мышь, мышь-малютка, красная полевка, узкочерепная полевка, полевка-экономка, обыкновенный еж, волк, лисица, рысь, лесная куница, колонок, горностай, ласка. Из птиц характерны: белая куропатка, серая куропатка, тетерев, большой пестрый дятел, иволга, кукушка, вяхирь, большая и обыкновенная горлицы, большая синица, зяблик, лесной конек, обыкновенная горихвостка, серая и ястребиная славка, луговой чекан, черноголовый чекан, чернолобый сорокопуд, чеглок, сарыч, грач, сорока, серая ворона.

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

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

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

В соответствии с письмом РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №3Т-2024-03441221 от 04.04.2024 г на территории расположения участка 18 (рудное тело 8) Таунсорского месторождения не встречаются птицы

и животные, занесенные в Красную книгу (*Приложение 14*).

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 – среднеглинистый. В глинистых почвах наблюдается абсолютное преобладание фракции пыли и ила над фракциями песка. Благодаря тяжелому механическому составу, черноземы южные карбонатные обладают рядом неблагоприятных водно-физических свойств: они «холодные», медленно прогреваются весной, оказывают большое сопротивление при обработке; воздушный режим их плохой, так как они бывают очень плотными, слитыми и газообмен с атмосферным воздухом осуществляется в них медленно. Характерно наличие уголекислоты 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 РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира №ЗТ-2024-03441221 от 04.04. 2024 г территория участка 18 (рудное тело 8) не входит в земли государственного лесного фонда (*Приложение 14*).

В соответствии с письмом ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области» №ЗТ-2024-03441366 от 19.03.2024 г. на территории участка 18 (рудное тело 8) 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, Тикбутах и Карабутах, где приурочены к песчаным отложениям, залегающим среди глинистых образований. Данные отложения подстилаются глинами того же возраста и осадками чеганской свиты. Вскрытая мощность водосодержащих пород не превышает 2-5 м, реже 10,8 м.

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

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

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

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

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

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

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

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

В озерах низинного типа, сосредоточенных на днище Сыпсынагашской ложбины, водосодержащими являются старичные глинисто-песчаные осадки с линзами и тонкими прослоями песков. Мощность их от 2 до 6 м. Частично водоносны супеси, слагающие озерные террасы, уровни которых совпадают с поверхностью 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5. *Подземные воды спорадического распространения в верхнемеловых отложениях* распространены в пределах рудных тел и приурочены к каменистым и рыхлым бокситам, залегающим в линзообразной форме. В разрезе некоторых рудных тел рыхлые и каменистые бокситы залегают в виде обособленных линз, 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.

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. Порфириты, туфы, туфопесчаники практически безводны, дебиты скважин в интрузивных породах не превышают 0,5 л/с при понижениях 15-40 м. В зависимости от литологического состава и пустотности пород значения коэффициента фильтрации изменяются от сотых до десятых долей м/сут (вулканогенно-осадочные породы), известняков – от сотых долей до 30 м/сут.

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

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

Малые скорости движения и слабый водообмен с поверхностью приводят к формированию преимущественно солоноватых и соленых вод хлоридно-натриевого состава с минерализацией 2-20 г/л. Пресные и слабосоленые воды гидрокарбонатно-натриевого состава с минерализацией до 1,5-2 г/л занимают небольшие площади, где существуют условия для нисходящей фильтрации грунтовых вод. К одной из таких площадей приурочено Уркашское месторождение и Западный участок пресных подземных вод. При разведке Сорского железорудного месторождения было выявлено, что воды палеозоя при минерализации 7-15 г/л содержат в большинстве случаев более 250, иногда до 2560 мг/л

сульфатов, то есть воды обладают сульфатной агрессией по отношению к цементу. По pH (6,2-6,8) воды характеризуются слабой общекислотной агрессией. Коэффициент Стеблера более 0, что указывает на коррозионные свойства воды.

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

Данные водоупорные глины препятствуют фильтрации в водоносные горизонты ультрапресных вод атмосферных осадков, поэтому в данных условиях на месторождении сформированы 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 18.8 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 $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 10 \text{ чел} = 250 \text{ л/сут} = 0,25 \text{ м}^3/\text{сут}$;

$Q_{в.п.} = 0,25 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 365 = 91,25 \text{ м}^3/\text{г}$

2027 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 10 \text{ чел} = 250 \text{ л/сут} = 0,25 \text{ м}^3/\text{сут}$;

$Q_{в.п.} = 0,25 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 365 = 91,25 \text{ м}^3/\text{г}$

2028 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 28 \text{ чел} = 700 \text{ л/сут} = 0,7 \text{ м}^3/\text{сут}$;

$Q_{в.п.} = 0,7 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 365 = 255,5 \text{ м}^3/\text{г}$

2029 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 12 \text{ чел} = 300 \text{ л/сут} = 0,3 \text{ м}^3/\text{сут}$;

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

2030 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 12 \text{ чел} = 300 \text{ л/сут} = 0,3 \text{ м}^3/\text{сут}$;

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

2031 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 12 \text{ чел} = 300 \text{ л/сут} = 0,3 \text{ м}^3/\text{сут}$;

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

2032 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 44 \text{ чел} = 1100 \text{ л/сут} = 1,1 \text{ м}^3/\text{сут}$;

$Q_{в.п.} = 1,1 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 365 = 401,5 \text{ м}^3/\text{г}$

2033 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 44 \text{ чел} = 1100 \text{ л/сут} = 1,1 \text{ м}^3/\text{сут}$;

$Q_{в.п.} = 1,1 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 365 = 401,5 \text{ м}^3/\text{г}$

2034 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 62 \text{ чел} = 1550 \text{ л/сут} = 1,55 \text{ м}^3/\text{сут}$;

$Q_{в.п.} = 1,55 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 365 = 565,75 \text{ м}^3/\text{г}$

2035 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \cdot 62 \text{ чел} = 1550 \text{ л/сут} = 1,55 \text{ м}^3/\text{сут}$;

$Q_{в.п.} = 1,55 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 365 = 565,75 \text{ м}^3/\text{г}$

- **Техническая вода**

Техническая вода используется для обеспыливания дорог, на отвалах и в забоях. Пылеподавление осуществляется поливомоечной 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; 2027-2028гг. – проведение работ по устройству подъездных автодорог; 2027-2032гг. – снятие потенциально-плодородного слоя почв с объектов) техническая вода привозная, с одного из поселков в данном районе (п. Алтынсарино или другого). На период с начала горных работ (2032г.) 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 2031г.) 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 хозяйственно-бытовых сточных вод 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	2030	2031	2032
<i>Устройство дорог</i>										
Длина дорог	L_o	км			2,184	2,184				
Площадь орошения (проезжая часть)	$S_o = L_o * W_{пч}$	м ²			35381	35381				
Требуемый объем воды для орошения за раз	$V_{ор} = S_o * U_d$	м ³			10,61	10,61				
Требуемый объем воды для орошения за год	$V_{огод} = V_{ор} * N_d$	м ³	21228		10614,2	10614,2				
<i>Проведение гидрогеологических исследований</i>										
Бурение		м		300	300					
Требуемый объем воды для орошения за год (3л на 1 м. бур.)		м ³	1,8	0,9	0,9					
<i>Дороги при транспортировке ППС</i>										
Длина дорог (ср. дальность транспортировки)	L_p	км					0,7	0,7	0,7	0,7
Площадь орошения (проезжая часть)	$S_p = L_p * W_{пч}$	м ²					11340	11340	11340	11340
Требуемый объем воды для орошения за год	$V_{огод} = S_p * U_d * N_d$	м ³					3402	3402	3402	3402
Всего			21230	0,9	10615	10614	3402	3402	3402	3402

Расчет расхода технической воды на пылеподавление при ведении добычных работ

Таблица 12.2

Показатель	Обозначение/Формула	Ед. изм.	Всего	Года разработки						
				2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Длина дорог на отвале	L _о	км		0,86	0,86	0,86	0,95	1,16	1,38	0,49
Площадь орошения на отвале	S _о = L _о * W _{пч}	м ²		13 995	13 995	13 995	15 372	18 844	22 350	7 901
Требуемый объем воды для орошения за раз на отвале	V _{ор} = S _о * U _д	м ³		4,20	4,20	4,20	4,61	5,65	6,71	2,37
Требуемый объем воды для орошения за год на отвале	V _{огод} = V _{ор} * N _д	м ³	31936	4 199	4 199	4 199	4 612	5 653	6 705	2 370
Длина дорог в карьере	L _к	км		0,62	0,62	0,71	0,88	1,14	1,50	1,11
Площадь орошения в карьере	S _к = L _к * W _{пч}	м ²		10 038	10 038	11 482	14 257	18 502	24 317	17 951
Требуемый объем воды для орошения за раз в карьере	V _{кр} = S _о * U _д	м ³		3,01	3,01	3,44	4,28	5,55	7,30	5,39
Требуемый объем воды для орошения за год в карьере	V _{кгод} = V _{кр} * N _д	м ³	31976	3 011	3 011	3 445	4 277	5 551	7 295	5 385
Длина дорог на поверхности (используемая для горных работ)	L _п	км		0,20	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	3 159	122 067	122 067	122 067
Требуемый объем воды для орошения за раз на поверхности	V _{пр} = S _п * U _д	м ³		0,95	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 _д	м ³	113651	948	948	948	948	36 620	36 620	36 620
Итого орошаемая площадь дорог	S _{добщ} = S _о + S _к + S _п	м ²		27 193	27 193	28 636	32 788	159 413	168 734	147 919
Итого воды на орошение дорог за раз	V _{добщр} = V _{ор} + V _{кр} + V _{пр}	м ³		8	8	9	10	48	51	44
Итого воды на орошение дорог за год	V _{добщгод} = V _{огод} + V _{кгод} + V _{пгод}	м ³	177563	8 158	8 158	8 591	9 836	47 824	50 620	44 376
Среднее расстояние откатки при орошении дорог (в одну сторону)	$\frac{L_{дср} = (L_o * V_{огод} + L_k * V_{кгод} + L_p * V_{пгод}) / 2V_{добщгод} + L_{зб}}{}$	км		1,09	1,09	1,10	1,16	3,76	3,67	3,93
Пробег автотранспорта при орошении дорог в год	L _{дгод} = L _{дср} * T _{до} * N _д * 2	км	31595	2 176	2 176	2 208	2 326	7 520	7 330	7 859
Время рейса при орошении дорог	t _{рд} = L _{дср} / V _{пор} * 60 + L _{дср} / V _{ор} * 60 + t _{зап}	мин		12,10	12,10	12,17	12,43	24,12	23,69	24,88
Рейсов для орошения дорог в сутки	N _{рос} = V _{добщр} * T _{до} / M _в	шт		2,3	2,3	2,5	2,8	13,7	14,5	12,7
Топлива на орошение дорог	M _{дтдор} = L _{дгод} / (M _{т100} / 100) / 1000	тонн	82,50	5,7	5,7	5,8	6,1	19,6	19,1	20,5
Машино-часов отработано при	H _{рдор} = N _{рос} * (t _{рд} / 60) * N _д	м.ч.	4620	117	117	124	146	1 373	1 428	1 314

орошении дорог в год										
Требуемый эксплуатационный парк для орошения дорог	$N_{\text{эдор}} = H_{\text{рдор}} / (N_{\text{д}} * N_{\text{см}} * t_{\text{см}} * K_{\text{см}})$	шт		0,02	0,02	0,03	0,03	0,29	0,30	0,27
Горной массы в год (автотранспортной)	$ГМ_{\text{год}}$	м³	43621884	600 000,00	2 400 000,00	7 037 000,00	9 517 000,00	11 656 023,26	7 999 558,14	4 412 302,33
Воды на орошение забоев в год	$V_{\text{взб}} = ГМ_{\text{год}} * U_{\text{з}} / 1000$	тонн	872438	12 000,00	48 000,00	140 740,00	190 340,00	233 120,47	159 991,16	88 246,05
Пробег при орошении забоев в год	$L_{\text{озбгод}} = V_{\text{взб}} / M_{\text{в}} * L_{\text{збк}} * 2$	км	238485	2 557,10	10 228,41	31 782,43	47 641,10	67 076,28	54 238,05	24 962,01
Время рейса при орошении забоев	$t_{\text{рз}} = (L_{\text{к}} + L_{\text{збк}}) / V_{\text{пор}} * 60 + (L_{\text{к}} + L_{\text{збк}}) / V_{\text{ор}} * 60 + t_{\text{зап}} + t_{\text{заб}}$	мин		25,99	25,99	26,28	26,83	27,67	28,83	27,56
Рейсов для орошения забоев в сутки	$N_{\text{збс}} = V_{\text{взб}} / N_{\text{д}} / M_{\text{а}}$	шт		3,43	13,71	40,21	54,38	66,61	45,71	25,21
Топлива на орошение забоев	$M_{\text{дтзб}} = L_{\text{озбгод}} / (M_{\text{т100}} / 100) * 1000$	тонн	622,8	6,7	26,7	83,0	124,4	175,2	141,6	65,2
Машино-часов отработано при орошении забоев	$H_{\text{рзб}} = N_{\text{збс}} * (t_{\text{рз}} / 60) * N_{\text{д}}$	м.ч.	28407	371,35	1 485,40	4 403,32	6 079,92	7 680,20	5 490,68	2 895,79
Требуемый эксплуатационный парк для орошения забоев	$N_{\text{эзб}} = H_{\text{рдор}} / (N_{\text{д}} * N_{\text{см}} * t_{\text{см}} * K_{\text{см}})$	шт		0,08	0,31	0,92	1,27	1,60	1,14	0,60
Всего воды на орошение в год	$V_{\text{общ}} = V_{\text{взб}} + V_{\text{добщгод}}$	тонн	1050000	20 157,75	56 157,75	149 330,89	200 176,45	280 944,36	210 611,36	132 621,64
Расход дизельного топлива	$M_{\text{дт}} = (L_{\text{од}} + L_{\text{озб}}) / 100 * M_{\text{т100}} / 1000$	тонн	705,3	12,36	32,39	88,76	130,48	194,79	160,77	85,70
Общий годовой пробег	$L_{\text{год}} = L_{\text{озбгод}} + L_{\text{дгод}}$	км	270080	4 733	12 404	33 990	49 967	74 596	61 568	32 821
Расход автомобильных шин (комплектов)	$N_{\text{шин}} = L_{\text{год}} / R_{\text{шин}}$	шт	4,501	0,08	0,21	0,57	0,83	1,24	1,03	0,55
Требуемый эксплуатационный парк	$N_{\text{э}} = N_{\text{эдор}} + N_{\text{эзб}}$	шт		0,10	0,33	0,94	1,30	1,89	1,44	0,88
Требуемый инвентарный парк с учетом $K_{\text{тех}}$	$N_{\text{инв}} = N_{\text{э}} / K_{\text{тех}}$	шт		0,12	0,39	1,11	1,53	2,22	1,70	1,03
Принятый парк	$N_{\text{а}} = \text{ОкруглВверх}(N_{\text{аобщ}}, 0)$	шт		1,00	1,00	2,00	2,00	3,00	2,00	2,00
Машино-часов отработано	$H_{\text{р}} = H_{\text{рзб}} + H_{\text{рдор}}$	м.ч.	33027	489	1 603	4 528	6 226	9 053	6 918	4 210

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 Сазкуль находится на расстоянии 3,2 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 21,48 м³/ч (2040), трехчасовой водоприток будет составлять 64,44 м³. 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 аналогичного) на основе рассчитанных требований к напору. Эти насосы имеют общий напор на выходе 240м с максимальным динамическим напором и номинальным расходом 850 м³/ч.

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 18.8.

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 12.2. Проектирование и строительство пруда предполагается с 2032 г.

Таблица 12.2

Технические показатели пруда-испарителя

Параметр	Ед. изм.	Значение
Полный объем пруда-испарителя	м ³	653400
Площадь	м ²	273460
Площадь зеркала	м ²	242000
Среднегодовое испарение с 1 м ² поверхности пруда	м	0,875
Теоретический максимум испарения из пруда	м ³ /год	211750
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 противифльтрационный 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 12.3 и 12.4.

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								
			2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Поступление	Нормальный атмосферный водоприток	м³/год	61 503	120 790	152 877	172 788	188 123	188 123	188 123	188 123	188 123
	Подземный водоприток (Аналитический метод)	м³/год	19 758	19 607	18 256	17 046	33 494	76 599	162 980	269 767	609 039
	Итого	м³/год	81 261	140 396	171 133	189 834	221 618	264 723	351 103	457 891	797 162
Потребление, отведение	Технические нужды карьера на пылеподавление	м³/год	-	-	20 158	56 158	149 331	200 176	280 944	210 611	132 622
	Итого	м³/год	-	-	20 158	56 158	149 331	200 176	280 944	210 611	132 622
Баланс		м³/год	81 261	140 396	150 975	133 677	72 287	64 546	70 159	247 279	664 541

Таблица 12.4

Водный баланс пруда-испарителя

Бодын баланс пруда Искартеш											
Приход/расход	Показатель	Ед. изм.	Год отработки								
			2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Приход	Приток воды из карьера	м³/год	81 261	140 396	150 975	133 677	72 287	64 546	70 159	247 279	664 541
	Атмосферные осадки	м³/год	81 312	81 312	81 312	81 312	81 312	81 312	81 312	81 312	81 312
	Итого	м³/год	162 573	221 708	232 287	214 989	153 599	145 858	151 471	328 591	745 853
Расход	Испарение	м³/год	162 573	211 750	211 750	211 750	187 333	145 858	151 471	211 750	211 750
Баланс		м³/год	-	9 958	20 537	3 239	- 33 734	-	-	116 841	534 103
Кумулятивный баланс		м³	-	9 958	30 496	33 734	-	-	-	116 841	650 944

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

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

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

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

Таблица 12.5

Параметры водотока и нагорной канавы

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

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

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

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

В соответствии с письмом КГУ «Центр исследования, реставрации и охраны историко-культурного наследия» Управления культуры акимата Костанайской области №ЗТ-2024-03441166 от 19.03.2024 г. на территории участка 18 (рудное тело 8) 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	Производст венные 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	0,9					0,9		0,9				0,9
Хозбытовые нужды	91,25						91,25	91,25			91,25	
Всего:	92,15	0	0	0	0	0,9	91,25	92,15	0	0	91,25	0,9

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	Хозбытovy е нужды	Всего	Объем повторно использованн ой или оборотной воды	Производст венные 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	10615,14					10615,14		10615,14				10615,14
Хозбытовые нужды	91,25						91,25	91,25			91,25	
Всего:	10706,39	0	0	0	0	10615,14	91,25	10706,39	0	0	91,25	10615,14

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	Безвозвратнo 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	10614,24					10614,24		10614,24				10614,24
Хозбытовые нужды	255,5						255,5	255,5			255,5	
Всего:	10869,74	0	0	0	0	10614,24	255,5	10869,74	0	0	255,5	10614,24

Таблица 12.7

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 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	3402					3402		3402				3402
Хозбытовые нужды	109,5						109,5	109,5			109,5	
Всего:	3511,5	0	0	0	0	3402	109.5	3511.5	0	0	109.5	3402

Таблица 12.8

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	Хозй 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	3402					3402		3402				3402
Хозбытовые нужды	109,5						109,5	109,5			109,5	
Всего:	3511,5	0	0	0	0	3402	109,5	3511,5	0	0	109,5	3402

Таблица 12.9

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>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	3402					3402		3402				3402
Хозбытовые нужды	109,50						109,50	109,50			109,50	
Всего:	3511,50	0,00	0,00	0,00	0,00	3402,00	109,50	3511,50	0,00	0,00	109,50	3402,00

Таблица 12.10

Баланс водопотребления и водоотведения на 2032 год

Водопотребление, м³/за период								Водоотведение, м³/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническ ая вода	Хозбытovy е нужды	Всего	Объем повторно использованн ой или оборотной воды	Производс твенные сточные воды	Хозяй ственно- бытовые сточные воды	Безвозвратн о 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	3402					3402		3402				3402
Хозбытовые нужды	401,50						401,50	401,50			401,50	
Всего:	3803,50	0,00	0,00	0,00	0,00	3402,00	401,50	3803,50	0,00	0,00	401,50	3402,00

Таблица 12.11

Баланс водопотребления и водоотведения на 2033 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 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												0
Хозбытовые нужды	401,50						401,50	401,50			401,50	
Всего:	401,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	401,50	401,50	0,00	0,00	401,50	0,00

Таблица 12.12

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	20157,75					20157,75		20157,75				20157,75
Хозбытовые нужды	565,75						565,75	565,75			565,75	
Всего:	20723,50	0,00	0,00	0,00	0,00	20157,75	565,75	20723,50	0,00	0,00	565,75	20157,75

Таблица 12.13

Баланс водопотребления и водоотведения на 2035 год

Водопотребление, м³/за год								Водоотведение, м³/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническ ая вода	Хозбытovy е нужды	Всего	Объем повторно использованн ой или оборотной воды	Производс твенные сточные воды	Хозяй ственно- бытовые сточные воды	Безвозвратно е потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
<i>I</i>		<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
Технические нужды	56157,75					56157,75		56157,75				56157,75
Хозбытовые нужды	565,75						565,75	565,75			565,75	
Всего:	56723.50	0.00	0.00	0.00	0.00	56157.75	565.75	56723.50	0.00	0.00	565.75	56157.75

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

При проведении горных работ 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

Добычные работы на участке месторождения будут производиться в полном соответствии с требованиями Кодекаса «О недрах и недропользовании».

Технологические решения по ведению работ на участке месторождения обеспечивают: максимальное и экономически целесообразное извлечение сырья из недр в пределах участка недр; устранение причин, вызывающих потери полезного ископаемого в период добычи, транспортировки и переработки. Проведение добычных работ будет производиться в строгом соответствии с планом горных работ.

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;
- 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 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:

- ведение работ в пределах отведенной территории;
- базирование стройтехники на специально отведенной площадке;
- при заправке спецтехники использовать специальные поддоны для предотвращения розливов 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 хозяйственно бытовых вод проводить в биотуалеты, с дальнейшим вывозом 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 горных работ на участке на природную экосистему необходимо:

- рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории;
- организация движения транспорта только по автодорогам;
- проводить качественную техническую рекультивацию земель, после завершения работ по добыче;
- 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 горных работ на природную экосистему необходимо:

- ведение работ в пределах отведенной территории;
- 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 территории после завершения работ по добыче;
- не допускать выжигание сухой растительности и ее остатков на корню;
- не допускать выкашивания сухой растительности в целях снижения опасности возникновения пожаров;
- сохранять целостность природных растительных сообществ и среду их произрастания за пределами участка работ;
- использовать современных и надежных системы сбора сточных, дождевых и талых вод;
- минимизировать воздействие на растительный покров при помощи, локализации деятельности в пределах существующей территории промплощадки.

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 бесхозных 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.

15.6. Предложения по организации мониторинга

Проведение производственного экологического контроля окружающей среды на месторождении Таунсорское будет осуществляться в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан с обязательным формированием и представлением периодических отчетов по результатам.

В соответствии с Экологическим Кодексом, операторы объектов I категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль, с целью

- получения информации для принятия решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечения соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведения к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повышения эффективности использования природных и энергетических ресурсов; оперативного упреждающего реагирования на нештатные ситуации;
- формирования более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- информирования общественности об экологической деятельности предприятия; повышения эффективности системы экологического менеджмента.

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 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 месторождения.

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 соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования.

Мониторинг атмосферного воздуха. Основное загрязнение атмосферного воздуха при выполнении работ на месторождении 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.

Отбор проб атмосферного воздуха для качественного и количественного анализа необходимо проводить на четырех точках по розе ветров на расстоянии 1000 м, т.е. на границе санитарно-защитной зоны.

Периодичность контроля 4 раза в год.

Контроль необходимо осуществлять по следующим веществам: диоксид серы, оксид и диоксид азота, взвешенные вещества (пыль), серная кислота.

Одновременно с отбором проб измеряются метеорологические характеристики температура воздуха, скорость, направление ветра, атмосферное давление, влажность воздуха.

График контроля атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

Таблица 15.1

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

Мониторинг водных объектов. Мониторинг состояния водных ресурсов представляет единую систему наблюдений и контроля за водными ресурсами, для своевременного выявления и оценки происходящих изменений, прогнозирования мероприятий, направленных на рациональное использование водных ресурсов и смягчение воздействия на окружающую среду этих территорий.

Мониторинг поверхностных вод. В районе работ отсутствуют постоянные или временные водотоки. Ближайшим водным объектом к участку 18 (рудное тело 8) является оз. Сазкуль, которое располагается в 3,2 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:

- во 2-м и 3-м кварталах производить мониторинг за качеством ливневых вод (при их наличии), сбрасываемых в пруд-испаритель. Отбор проб ливневых вод рекомендуется производить в следующих точках:

- в водосборном колодце перед подачей на очистную установку;
- на сбросе в пруд-испаритель, для определения концентраций нормируемых веществ, а также степени очистки сточных вод.

- поддерживать в технически исправном состоянии систему очистки и отведения сточных вод.

Мониторинг подземных вод. При проведении горных работ основными источниками загрязнения почвогрунтов, которые, в свою очередь, могут стать потенциальными источниками загрязнения подземных вод, являются:

- двигатели внутреннего сгорания;
- технологические процессы;
- топливо и смазочные материалы;
- и др.

Для проведения контроля за состоянием подземных вод рекомендуется пробурить 4 наблюдательные скважины на границе СЗЗ. 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 15.2

Наименование	Определяемый параметр	Периодичность отбора проб	Место отбора проб	Кем осуществляется контроль
Промышленная площадка	Определение ассоциации загрязняющих веществ в источниках загрязнения	1 раз в квартал (4 раза в год)	Наблюдательные скважины	Ведомственной или аккредитованной лабораторией

Мониторинг почв и земельных ресурсов. При мониторинге почв, земельных ресурсов основной формой сбора являются профили, по которым будут производиться отбор проб и наблюдения специализированной организацией.

Мониторинг почв является составной частью системы производственного мониторинга, рекомендуемой для предприятия.

Оценка состояния почв осуществляется по результатам анализа направленности и интенсивности изменений, путем сравнения полученных показателей с нормативными показателями. Перед проведением работ необходимо провести визуальное обследование территории и объектов участка месторождения. Для исследования загрязненности территории необходим отбор проб почв по границе санитарно-защитной зоны объекта.

При отборе проб одновременно необходимо производить описание пробной площадки. Отбор проб целесообразно проводить отбором точечных проб.

График контроля состояния почв на границе санитарно-защитной зоны

Таблица 15.3

Наименование объекта	Определяемый показатель	Периодичность отбора проб	Кем осуществляется контроль
В точках (по розе ветров) на расстоянии 1000 м, на границе СЗЗ	Определение загрязнение почв на границе СЗЗ	1 раза в год	Ведомственной и аккредитованной лабораторией

Мониторинг обращения с отходами. При проведении работ на рассматриваемой территории будут иметь место твердые бытовые отходы, производственные отходы.

Сбор бытовых отходов планируется производить в специальных герметичных емкостях с дальнейшим вывозом отходов по договору специализированными организациями.

К твердым бытовым отходам относятся все отходы сферы потребления, которые образуются на территории площадок.

Твердые бытовые отходы складываются в герметичных контейнерах на специально оборудованных площадках и по мере накопления транспортируются специальным транспортом на полигон ТБО.

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

закрытых контейнерах, которые установлены под навесом на забетонированных поверхностях. Ежеквартально вывозится специализированной организацией на утилизацию.

Вскрышные породы располагаются на площадках согласно проектным решениям плана горных работ.

Известно, что скопление и неправильное хранение отходов на любой территории (в т. ч. и на производственной площадке) может оказать влияние на все компоненты окружающей среды. Поскольку отходы будут накапливаться в герметичных контейнерах с дальнейшим вывозом в места, определенные органами СЭС, то воздействие их на окружающую среду предполагается минимальным.

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 на начальной стадии ее осуществления, оператором будут произведены работы по ликвидации и рекультивации последствий уже осуществленной деятельности на объекте.

Ликвидационные мероприятия содержат следующие критерии:

- нарушенный участок территории приводится в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- земли приводятся в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшается микроклимат на восстановленной территории;
- происходит нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Работы по ликвидации и рекультивации будут производиться на основании проекта ликвидации (рекультивации) нарушенных земель разработанному на основании Кодекса «О недрах и недропользовании», Экологического Кодекса, Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель.

Рекультивация земель – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности нарушенных земель, и на улучшение условий окружающей среды.

Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат.

В каждом случае определяются этапы рекультивации земель. Учитываются факторы: агрохимических свойств пород, природных и социальных условий, ценности земли, перспектив развития и географического расположения района нарушенного участка. После завершения рекультивационных работ происходит сдача рекультивированного участка.

19. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Методологические аспекты оценки воздействия выполнялись на определении трех параметров:

- пространственного масштаба воздействия;
- временного масштаба воздействия;
- интенсивности воздействия.

Общая схема для оценки воздействия:

1. Выявление воздействий
2. Снижение и предотвращение воздействий
3. Оценка значимости остаточных воздействий

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности. Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1. воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

2. не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

3. не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;

4. не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

5. не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, осуществляемых в особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историкокультурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

6. не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

7. не приведет к следующим последствиям:

– это приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными, и имеется риск их уничтожения и невозможности воспроизводства;

– это приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся составной частью уникального ландшафта, и имеется риск его уничтожения и невозможности восстановления;

– это приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют участки с условиями, пригодными для компенсации потери биоразнообразия без ухудшения состояния экосистем; – это приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют технологии или методы для компенсации потери биоразнообразия;

– это приведет к потере биоразнообразия и компенсация потери биоразнообразия невозможна по иным причинам.

Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:

- Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными 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 8) Таунсорского бокситового месторождения» выполнен с целью сокращения негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Начало добычных работ по участку 18 (рудное тело 8) предусмотрено в 2032 году, в 2026-2027 гг. предусматривается проведение работ по гидрогеологическим исследованиям, а также в 2027-2028 гг. строительство подъездных дорог.

Планом горных работ предусматривается разработка месторождения открытым способом. Мощность по добыче 500 тыс.т руды. Предполагаемые размеры карьера участка 18 рудное тело 8 1155х920 м, глубина 177 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. – 10 ч., 2027г. – 10 ч., 2028г. - 28 человек, 2029г. - 12 человек, 2030г. - 12 человек, 2031г. - 12 человек, 2032г. - 44 человек, 2033г. – 44 человек, 2034г. - 62 человек, 2035г. - 62 человек.

Рабочий и обслуживающий персонал ежедневно доставляется на рудники автобусами из ближайшего поселка.

В настоящем проекте рассмотрены и даны оценки воздействия технологических процессов на компоненты окружающей среды.

По проекту выявлено источников выброса:

- 18 источников выброса, из них 16 неорганизованных, 2 организованных;
- 10 ингредиентов загрязняющих веществ и 3 групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия.

Объем выбросов составляет

Сравниваемый параметр	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г
г/сек	1,755954442	1,869621332	0,201018905	0,284451136	0,369186484
т/год	0,789392358	1,381677482	0,761403321	0,889426447	1,058544644

Сравниваемый параметр	2031 г	2032 г	2033 г	2034 г	2035 г
г/сек	0,453921832	10,5361643	13,78069179	32,60446414	45,33194086
т/год	1,227662841	26,23949147	36,18400702	70,50202538	111,6602151

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

Бытовые отходы и производственные отходы по мере накопления вывозятся в соответствии с договорами в специализированные организации. Вскрышные породы складываются в породные отвалы, расположенные на площадках установленных планом 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 месторождении 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 Министра 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 МОС 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

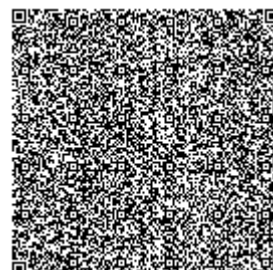
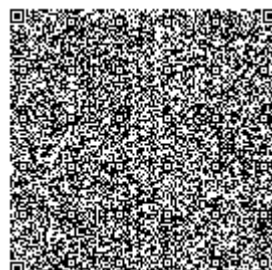
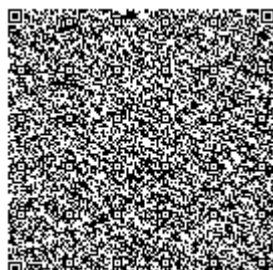
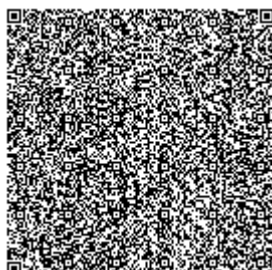
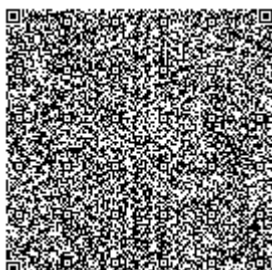
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

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

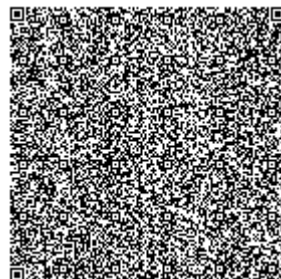
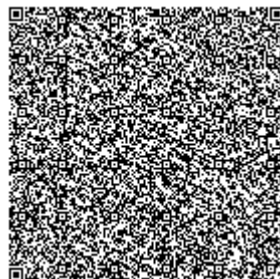
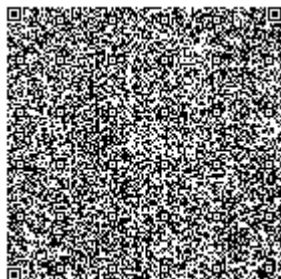
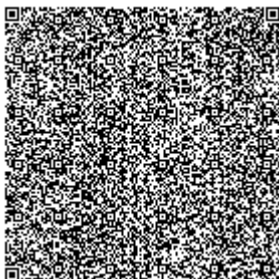
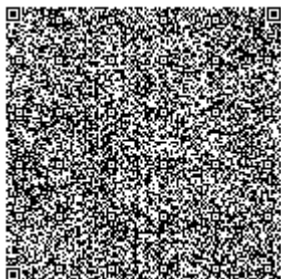
Қолданылу мерзімі

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

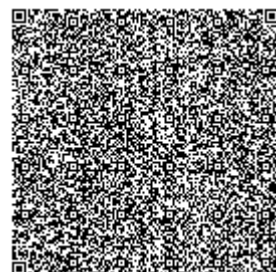
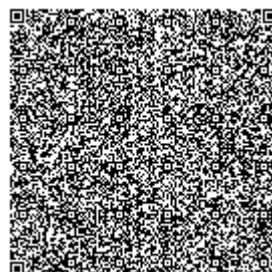
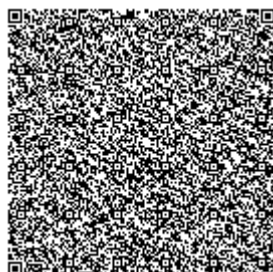
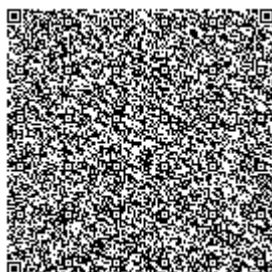
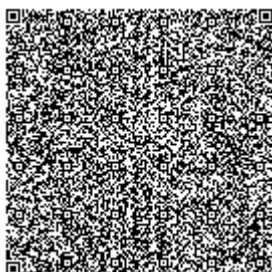
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

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

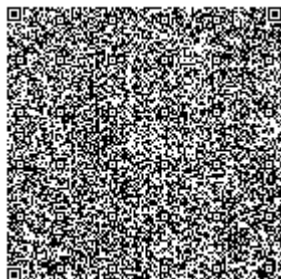
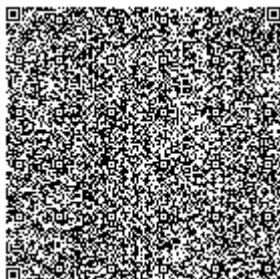
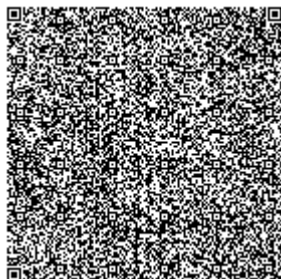
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

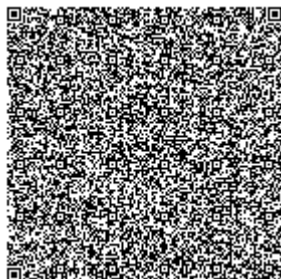
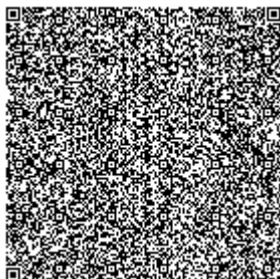
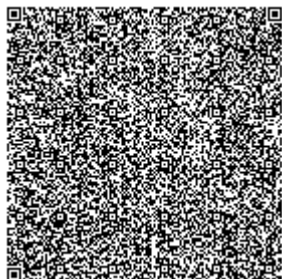
**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

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

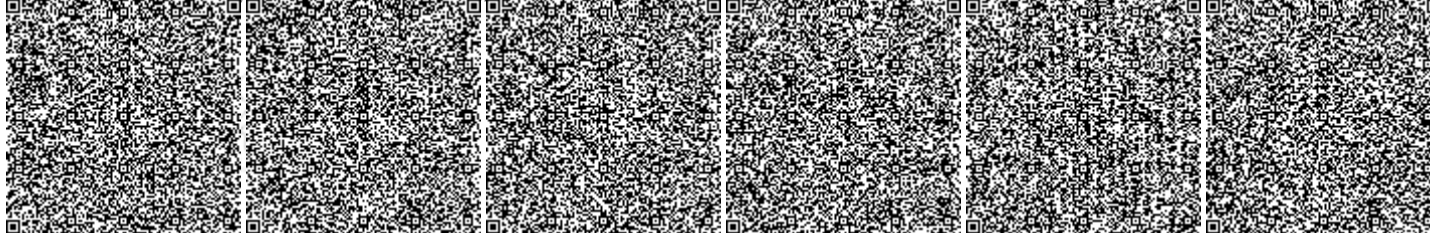
дана по месту требования

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

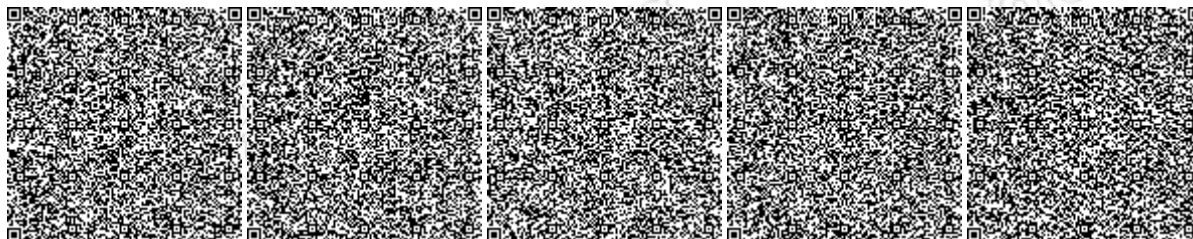
**Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес анықтама занды тұлғаның мемлекеттік
тіркелгенін растайтын құжат болып табылады**

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**

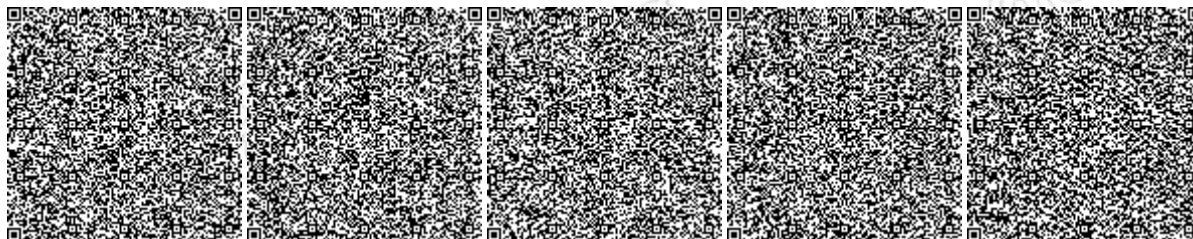
27 июля 2000 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-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».



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

Дата выдачи: 30.05.2023

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

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

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

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



28-04-18/1003
ECDA26CA778941C9
20.09.2024

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

Справка

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

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

1. Средняя годовая температура воздуха: $4,4^{\circ}\text{C}$.
2. Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца года (январь) $-13,7^{\circ}$ мороза.
3. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года $20,8^{\circ}$ мороза.
4. Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца года (июль) $22,4^{\circ}\text{C}$.
5. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года $30,3^{\circ}\text{C}$.
6. Средняя годовая скорость ветра: 3,1 м/с.
7. Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

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

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

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

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

Заместитель директора филиала
по Костанайской области

А. Кабаков

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

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



Исп.: Пауль Виктория

Тел.: 8 7142 50-16-04

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

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



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

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

Ответ на запрос № 29 от 06.10.2025 г.

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

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

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

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

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

Директор

А. Ахметов



Исп.: Пауль Виктория

Тел.: 8 7142 50-16-04

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

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

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

19.10.2025

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

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

**Расчет выбросов пыли при снятии и погрузке ППС
Источник №6001**

Карьер 18.8		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 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	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	0,00	0,00	0,00
11	Время работы, T	час	0	8760	8760	8760	8760	8760	8760	0	0	0
12	Максимальный объем материала, V _j	м ³ /час	0	1	1	1	1	1	68	0	0	0
		т/ч	0,00	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	131,85	0,00	0,00	0,00
13	Максимальный объем материала, V _j	м ³ /год	0	7 407	7 407	7 407	7 407	7 407	592 296	0	0	0
		т/год	0	14 444	14 444	14 444	14 444	14 444	1 154 977	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: <i>Максимально разовый выброс пыли:</i> $M_{сек} = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*G_{час}*1000000/3600*(1-\eta)$ <i>Валовый выброс пыли:</i> $M_{год} = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*G_{год}*(1-\eta)$	г/с	0,000000	0,000495	0,000495	0,000495	0,000495	0,000495	0,039554	0,000000	0,000000	0,000000
		т/год	0,000000	0,015599	0,015599	0,015599	0,015599	0,015599	1,247375	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 18.8			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	1	1	1	1	1	1	0	0	0
5	Плотность материала, ρ_p	т/м ³	0,00	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	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	4	4	4	4	4	4	0	0	0
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	0	3	3	3	3	3	3	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, Tсп		135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Tд		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	0,00508	0,00508	0,00508	0,00508	0,00508	0,00508	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	0,02176	0,02176	0,02176	0,02176	0,02176	0,02176	0,00000	0,00000	0,00000
21	Всего максимально-разового выброса пыли	г/с	0,000000	0,026837	0,026837	0,026837	0,026837	0,026837	0,026837	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	0,06753	0,06753	0,06753	0,06753	0,06753	0,06753	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	0,28956	0,28956	0,28956	0,28956	0,28956	0,28956	0,00000	0,00000	0,00000
23	Всего валового выброса пыли	т/год	0,00000	0,35708	0,35708	0,35708	0,35708	0,35708	0,35708	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 18.8			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	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	0,00	0,00	0,00
11	Время работы, T	час	0	8760	8760	8760	8760	8760	8760	0	0	0
12	Максимальный объем материала, Vj	м³/час	0	1	1	1	1	1	68	0	0	0
		т/ч	0,00	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	131,85	0,00	0,00	0,00
13	Максимальный объем материала, Vj	м³/Год	0	7 407	7 407	7 407	7 407	7 407	592 296	0	0	0
		т/год	0	14 444	14 444	14 444	14 444	14 444	1 154 977	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	0,000049	0,000049	0,000049	0,000049	0,000049	0,003955	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	0,001560	0,001560	0,001560	0,001560	0,001560	0,124737	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 18.8		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	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	0,00	0,00	0,00
11	Время работы, T	час	0	8760	8760	8760	8760	8760	8760	0	0	0
12	Максимальный объем материала, Vj	м³/час	0	1	1	1	1	1	68	0	0	0
		т/ч	0,00	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	131,85	0,00	0,00	0,00
13	Максимальный объем материала, Vj	м³/год	0	7 407	7 407	7 407	7 407	7 407	592 296	0	0	0
		т/год	0	14 444	14 444	14 444	14 444	14 444	1 154 977	0	0	0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
15	Расчёт выбросов пыли:											
	Максимально разовый выброс пыли:											
	$Mсек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)$	г/с	0,000000	0,000247	0,000247	0,000247	0,000247	0,000247	0,019777	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	0,007800	0,007800	0,007800	0,007800	0,007800	0,623687	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												
Источник №6005												
	Карьер 18.8		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		0,10	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	1357,938	2715,877	4073,815	5431,753	6789,691	115377,3	115377,3	115377,3	115377,3
	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, T _{сп}		135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
9	Количество дней с осадками в виде дождя, T _д		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	0,084735	0,169471	0,254206	0,338941	0,423677	7,199541	7,199541	7,199541	7,199541
	Валовый выброс пыли:											
	M = 0,0864*k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₆ *k ₇ *q'*S*[365-(T _{сп} +T _д)]*(1-η)	т/год	0,000000	0,169118	0,338236	0,507355	0,676473	0,845591	14,369131	14,369131	14,369131	14,369131

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 18.8			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	0	0
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 м³ выбуренной породы, q	кг/м³	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*d²	м³/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	0,000000	0,000000
	Валовый выброс пыли: $M = V*q*T*k_5*10^{-3}$	т/год	0,045078	0,045078	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	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)

Расчет выбросов пыли при выемочных работах вскрыши												
Источник №6007												
Карьер 18.8			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	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	0	0	0	68	274
		т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133,56	534,25
13	Максимальный объем материала, V _j	м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	600 000	2 400 000
		т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	1 170 000	4 680 000
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	0,040068	0,160274
	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	1,263600	5,054400

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 №6008												
Карьер 18.8			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	2
5	Плотность материала, ρ _p	т/м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0	0	0	5,554192	5,554192
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	0	0	0	0	0	0	0	0	3,621099	3,621099
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	0,00851	0,01701
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	0,04352
21	Всего максимально-разового выброса пыли	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,030268	0,060536
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	0,11318	0,22635
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	0,57911
23	Всего валового выброса пыли	т/год	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,40273	0,80546

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 №6009												
Карьер 18.8			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/м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0	0	0	68	274
		т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133,56	534,25
13	Максимальный объем материала, V _j	м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	600 000	2 400 000
		т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	1 170 000	4 680 000
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
15	Расчёт выбросов пыли:											
	Максимально разовый выброс пыли:											
	$Mсек = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * G_{час} * 1000000 / 3600 * (1 - \eta)$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,004007	0,016027
	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	0,126360	0,505440

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 №6010												
Карьер 18.8			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	0,00	0,00	0,00	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	0	0	0	34	137
		т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,78	267,12
13	Максимальный объем материала, V _j	м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	300 000	1 200 000
		т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	585 000	2 340 000
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	0,010017	0,040068
	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	0,315900	1,263600

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 №6011												
Карьер 18.8			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	0	0	0	50999,99	254999,95
	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	0,000000	0,000000	0,000000	3,182399	15,911997
	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	0,000000	0,000000	0,000000	6,351560	31,757800

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 №6012												
Карьер 18.8			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	1,95	1,95	1,95	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	0	0	0	0	160	457	303	0
		т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311,64	890,41	589,90	0,00
13	Максимальный объем материала, V _j	м ³ /год	0	0	0	0	0	0	1 400 000	4 000 000	2 650 000	0
		т/год	0	0	0	0	0	0	2 730 000	7 800 000	5 167 500	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	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,093493	0,267123	0,176969	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	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,948400	8,424000	5,580900	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 №6013												
Карьер 18.8			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	1,95	1,95	1,95	0,00
11	Время работы, T	час	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760
12	Максимальный объем материала, Vj	м ³ /час	0	0	0	0	0	0	160	457	303	0
		т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311,64	890,41	589,90	0,00
13	Максимальный объем материала, Vj	м ³ /год	0	0	0	0	0	0	1 400 000	4 000 000	2 650 000	0
		т/год	0	0	0	0	0	0	2 730 000	7 800 000	5 167 500	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: <i>Максимально разовый выброс пыли:</i> $M_{сек} = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*G_{час}*1000000/3600*(1-\eta)$ <i>Валовый выброс пыли:</i> $M_{год} = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*G_{год}*(1-\eta)$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,009349	0,026712	0,017697	0,000000
		т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,294840	0,842400	0,558090	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 №6014												
Карьер 18.8			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	0	0	0	0	100758,26	201516,52	579360	579360
	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	0,000000	3,143658	6,287315	18,076032	18,076032
	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	0,000000	6,274238	12,548476	36,076868	36,076868

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 №6015												
Карьер 18.8			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	0,00	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	4	4	0	0	0	0	0	0	0
		т/ч	0,00	8,69	8,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Максимальный объем материала, V _j	м ³ /год	0	39 027	39 027	0	0	0	0	0	0	0
		т/год	0	76 102	76 102	0	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	0,001303	0,001303	0,000000	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	0,041095	0,041095	0,000000	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 №6016												
Карьер 18.8			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	0	0	3,14	3,14
2	Объем слитого нефтепродукта в бак, Vсл	м ³ /час	3	3	3	3	3	3	0	0	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	0	0	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	0	0	2,2	2,2
5	Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в осенне-зимний период, Qоз	м ³	4,2	13,6	9,4	9,4	9,4	9,4	0,0	0,0	101,5	398,1
6	Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в весенне-летний период, Qвл	м ³	6,35	20,47	14,12	14,12	14,12	14,12	0,00	0,00	152,30	597,18
7	Максимальные выбросы при заполнении баков через ТРК, $M_{б.а/м}=(V_{сл} \cdot C_{б.а/м}^{max})/3600$		0,00262	0,00262	0,00262	0,00262	0,00262	0,00262	0,00000	0,00000	0,00262	0,00262
8	Годовые выбросы паров нефтепродуктов из баков автомобилей $G=(C_{б.а} \cdot Q_{оз}+C_{б.а} \cdot Q_{вл}) \cdot 10^{-6}$		0,00001398	0,00004504	0,00003106	0,00003106	0,00003106	0,00003106	0,00000000	0,00000000	0,00033507	0,00131380
9	Сероводород	г/сек	0,0000073267	0,0000073267	0,0000073267	0,0000073267	0,0000073267	0,0000073267	0,0000000000	0,0000000000	0,0000073267	0,0000073267
		т/год	0,0000000391	0,00000001	0,00000001	0,00000001	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000009	0,00000037
10	Углеводороды C12-C19	г/сек	0,002609	0,002609	0,002609	0,002609	0,002609	0,002609	0,000000	0,000000	0,002609	0,002609
		т/год	0,000014	0,000045	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000000	0,000000	0,000334	0,001310

Расчёт выбросов вредных веществ при работе генератора буровой установки												
Источник №0001												
Карьер 18.8			Год/Значение параметра									
№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Значения выброса для различных групп, e_1											
	Оксид углерода	г/кВт*час	6,2									
	Оксиды азота		9,6									
	Углеводороды $C_{12}-C_{19}$		2,9									
	Сажа		0,5									
	Диоксид серы		1,2									
	Формальдегид		0,12									
	Бензапирен		0,000012									
	Мощность двигателя	кВт	317	317	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расход дизельного топлива, Вгод	т/год	9,00	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-
	Оксид азота		0,109893	0,109893	-	-	-	-	-	-	-	-
	Сажа		0,044028	0,044028	-	-	-	-	-	-	-	-
	Диоксид серы		0,105667	0,105667	-	-	-	-	-	-	-	-
	Оксид углерода		0,545944	0,545944	-	-	-	-	-	-	-	-
	Бензапирен		0,00000106	0,00000106	-	-	-	-	-	-	-	-
	Формальдегид		0,010567	0,010567	-	-	-	-	-	-	-	-
	Углеводороды $C_{12}-C_{19}$		0,255361	0,255361	-	-	-	-	-	-	-	-
	Значения выброса для различных групп, q_1	г/кг										
	Оксид углерода		26									
	Оксиды азота		40									
	Углеводороды $C_{12}-C_{19}$		12									
	Сажа		2,0									
	Диоксид серы		5,0									
	Формальдегид		0,5									
	Бензапирен		0,000055									
	<i>Валовый выброс вредных веществ</i> $M = q_1 * B / 1000$											
	Диоксид азота	т/год	0,288000	0,288000	-	-	-	-	-	-	-	-
	Оксид азота		0,046800	0,046800	-	-	-	-	-	-	-	-
	Сажа		0,018000	0,018000	-	-	-	-	-	-	-	-
	Диоксид серы		0,045000	0,045000	-	-	-	-	-	-	-	-
	Оксид углерода		0,234000	0,234000	-	-	-	-	-	-	-	-
	Бензапирен		0,00000050	0,00000050	-	-	-	-	-	-	-	-
	Формальдегид		0,004500	0,004500	-	-	-	-	-	-	-	-
	Углеводороды $C_{12}-C_{19}$		0,108000	0,108000	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание:

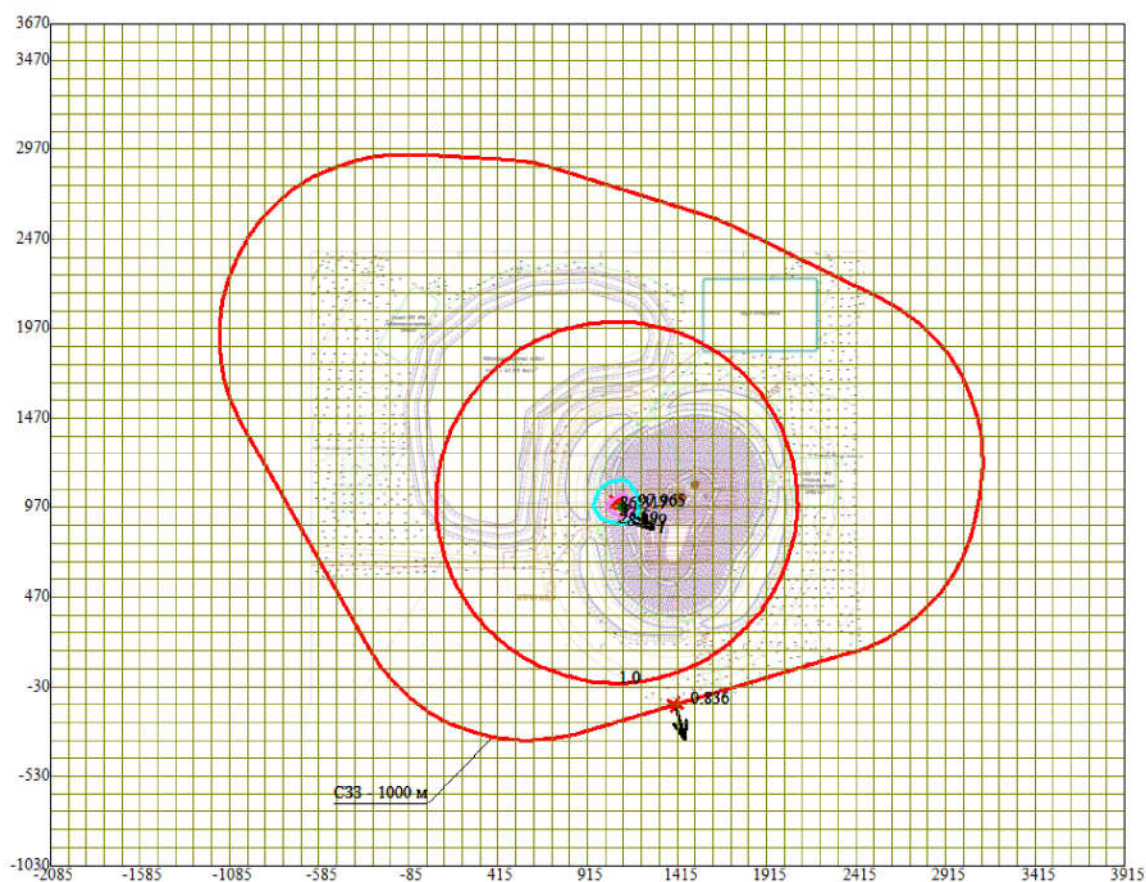
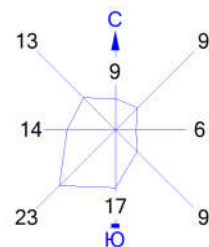
Расчет проводился согласно РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", Астана 2004г.

Расчёт выбросов вредных веществ при работе экскаватора Источник №0002												
Карьер 18.8			Год/Значение параметра									
№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Значения выброса для различных групп, c_1											
	Оксид углерода	г/кВт*час	6,2									
	Оксиды азота		9,6									
	Углеводороды $C_{12}-C_{19}$		2,9									
	Сажа		0,5									
	Диоксид серы		1,2									
	Формальдегид		0,12									
	Бензапирен		0,000012									
	Мощность двигателя	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	701	701
2	Расход дизельного топлива, $B_{год}$	т/год	-	-	-	-	-	-	-	-	65,98	263,92
4	Расчёт выбросов при работе бурового станка:											
	Максимально разовый выброс вредных веществ $M = c_1 * P_j / 3600$											
	Диоксид азота	г/с	-	-	-	-	-	-	-	-	1,495467	1,495467
	Оксид азота		-	-	-	-	-	-	-	-	0,243013	0,243013
	Сажа		-	-	-	-	-	-	-	-	0,097361	0,097361
	Диоксид серы		-	-	-	-	-	-	-	-	0,233667	0,233667
	Оксид углерода		-	-	-	-	-	-	-	-	1,207278	1,207278
	Бензапирен		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000234	0,00000234
	Формальдегид		-	-	-	-	-	-	-	-	0,023367	0,023367
	Углеводороды $C_{12}-C_{19}$		-	-	-	-	-	-	-	-	0,564694	0,564694
	Значения выброса для различных групп, q_1	г/кг										
	Оксид углерода		26									
	Оксиды азота		40									
	Углеводороды $C_{12}-C_{19}$		12									
	Сажа		2,0									
	Диоксид серы		5,0									
	Формальдегид		0,5									
	Бензапирен		0,000055									
	Валовый выброс вредных веществ $M = q_1 * B / 1000$											
	Диоксид азота	т/год	-	-	-	-	-	-	-	-	2,111360	8,445440
	Оксид азота		-	-	-	-	-	-	-	-	0,343096	1,372384
	Сажа		-	-	-	-	-	-	-	-	0,131960	0,527840
	Диоксид серы		-	-	-	-	-	-	-	-	0,329900	1,319600
	Оксид углерода		-	-	-	-	-	-	-	-	1,715480	6,861920
	Бензапирен		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000363	0,00001452
	Формальдегид		-	-	-	-	-	-	-	-	0,032990	0,131960
	Углеводороды $C_{12}-C_{19}$		-	-	-	-	-	-	-	-	0,791760	3,167040

Примечание:

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

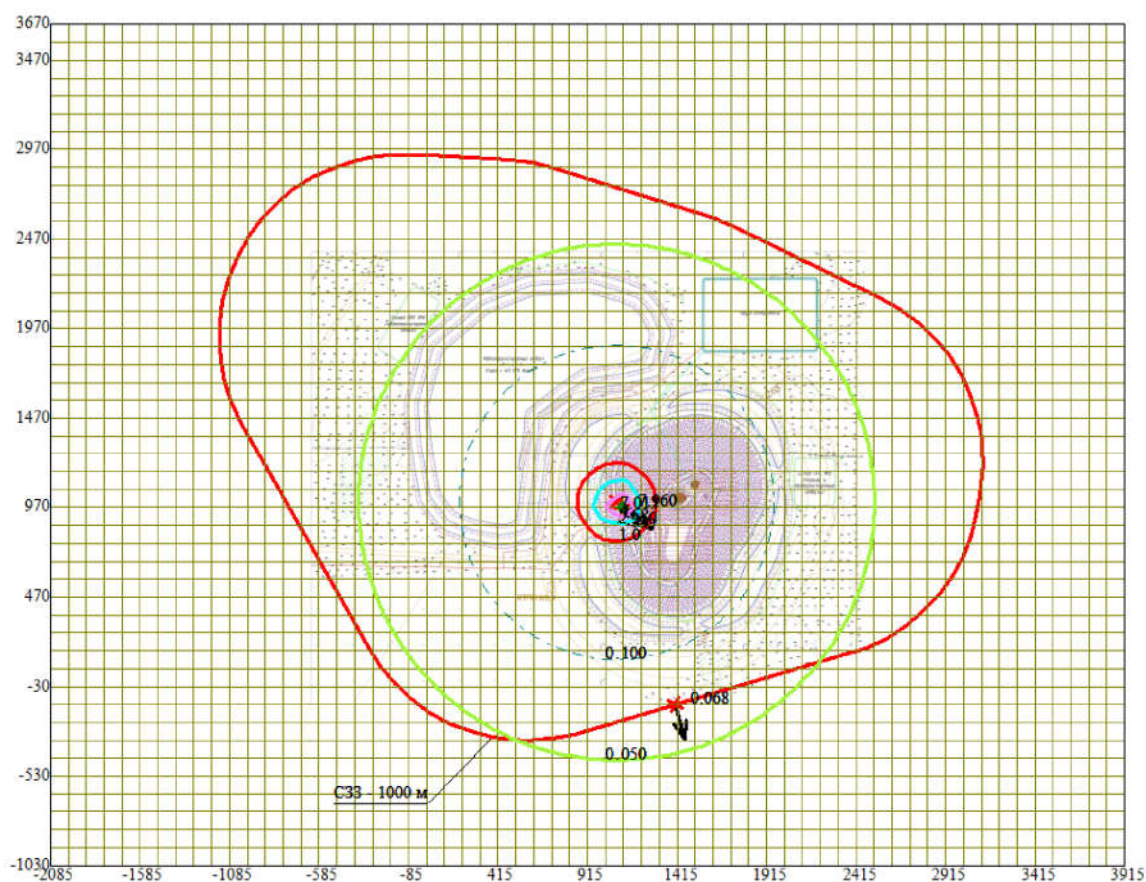
Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



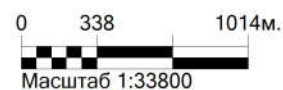
Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N.01
- ↑ Макс концентрация 97.96507261 ПДК достигается в точке x= 1115 y= 970
- Макс. значение концентрации при опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1 м/с
- Распределение от источника № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 61*48
- Расчёт на существующее положение.

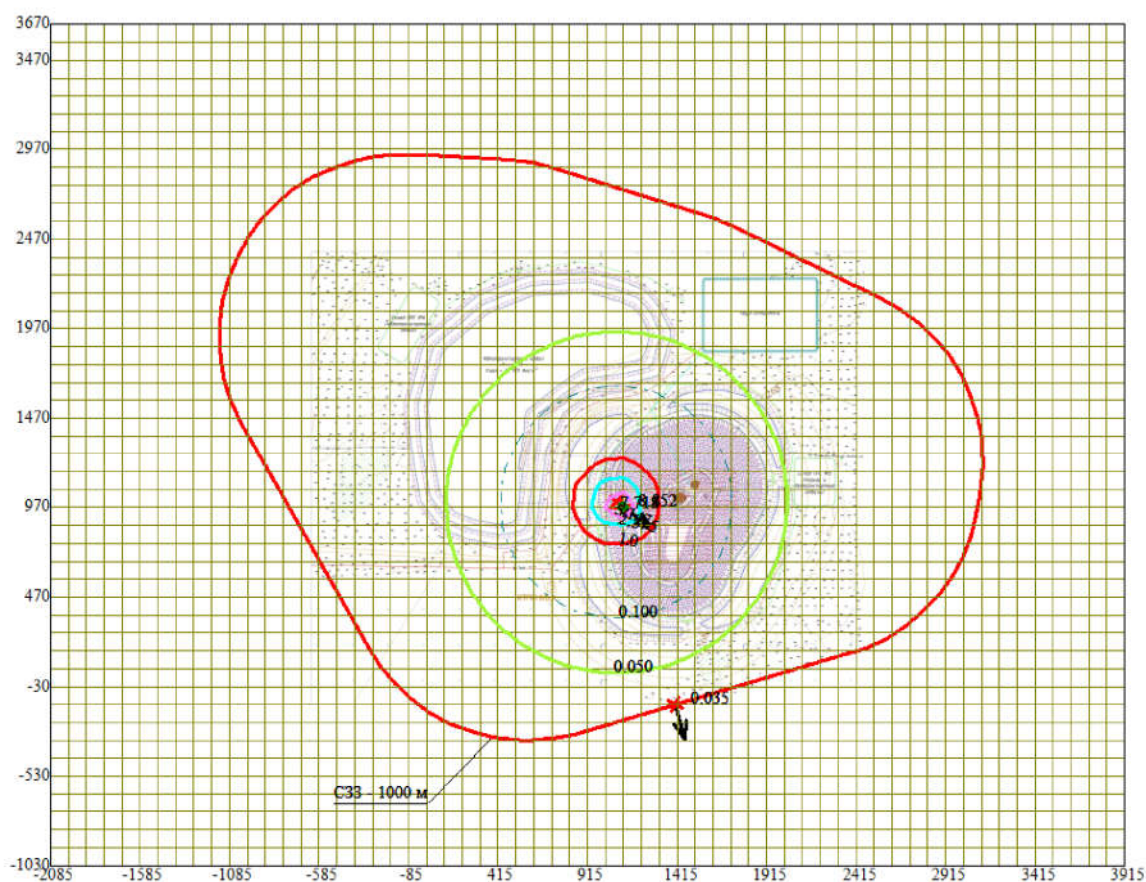
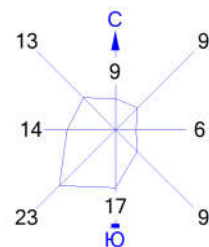
0 338 1014м.
 Масштаб 1:33800



Санитарно-защитные зоны групп 1А №01
Максимальная концентрация 9596505 ПДК достигается в точке x= 1115 y= 970
Масштаб 1:10000
При опасной концентрации 300° и опасной скорости ветра 1 м/с
Расстояние от объекта № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 61*48
Расчёт на существующее положение.



Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

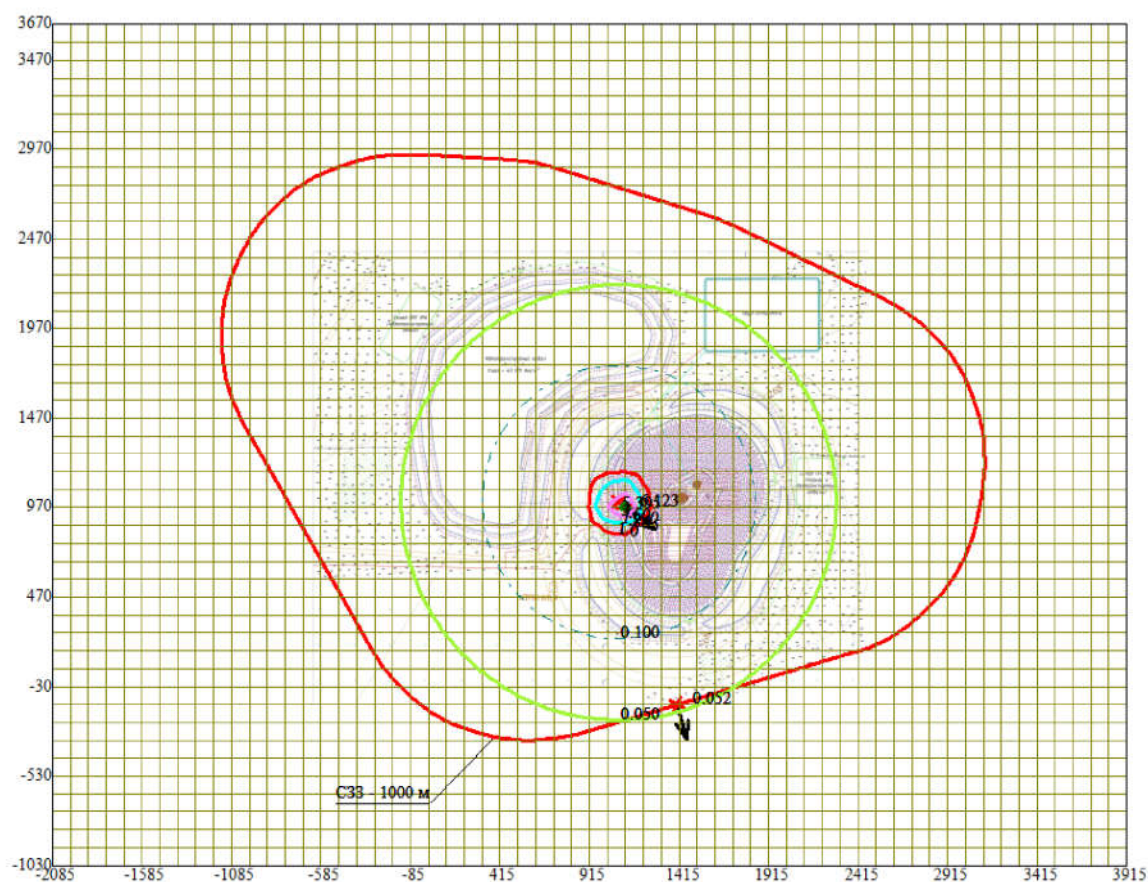
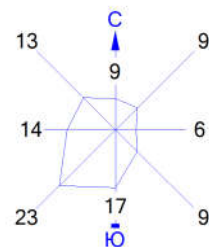


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N.01
- ↑ Макс концентрация 8.8518419 ПДК достигается в точке x= 1115 y= 970
- Макс. значения концентрации при опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 2.21 м/с
- Распределение от источника № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 61*48
- Расчёт на существующее положение.

0 338 1014м.
 Масштаб 1:33800

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

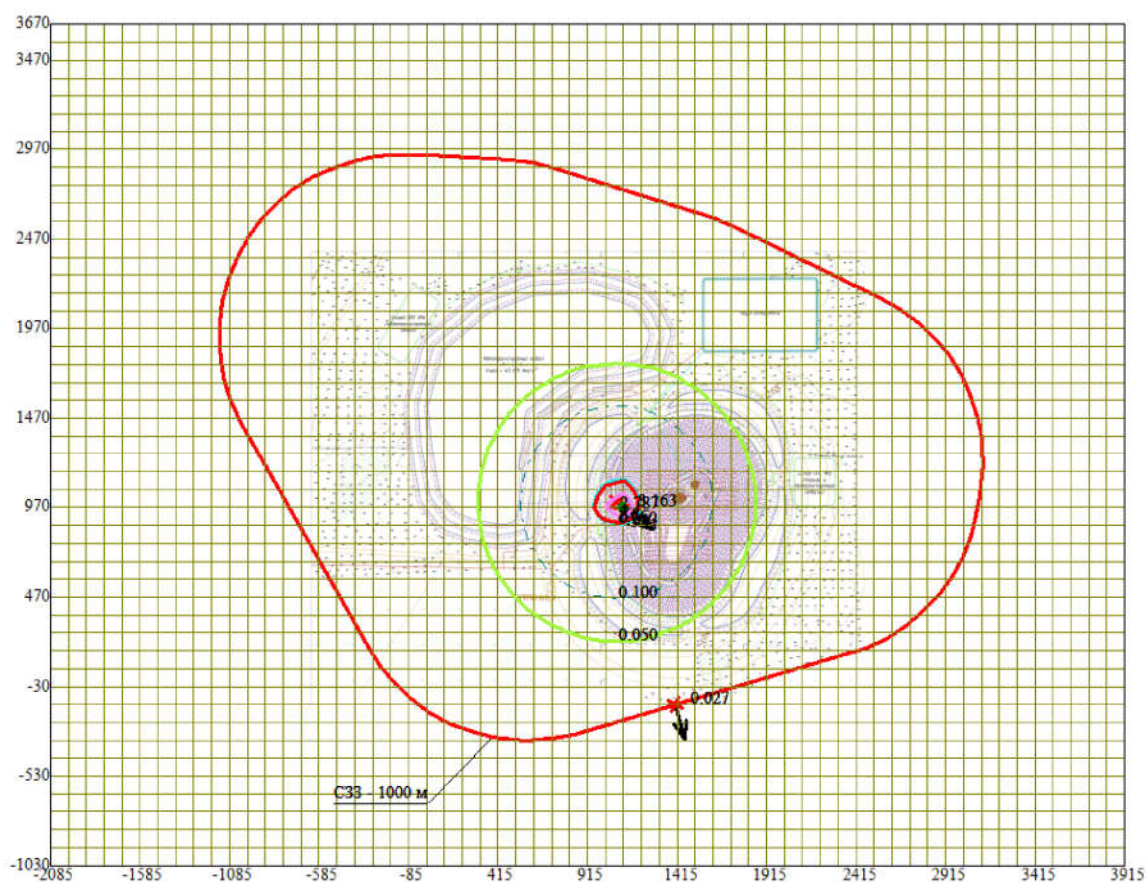
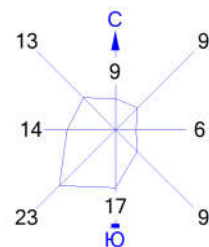


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N.01
- ↑ Макс концентрация 6.1228256 ПДК достигается в точке x= 1115 y= 970
- Макс. значение концентрации
- При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1 м/с
- Распределение от источника № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 61*48
- Расчёт на существующее положение.



Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

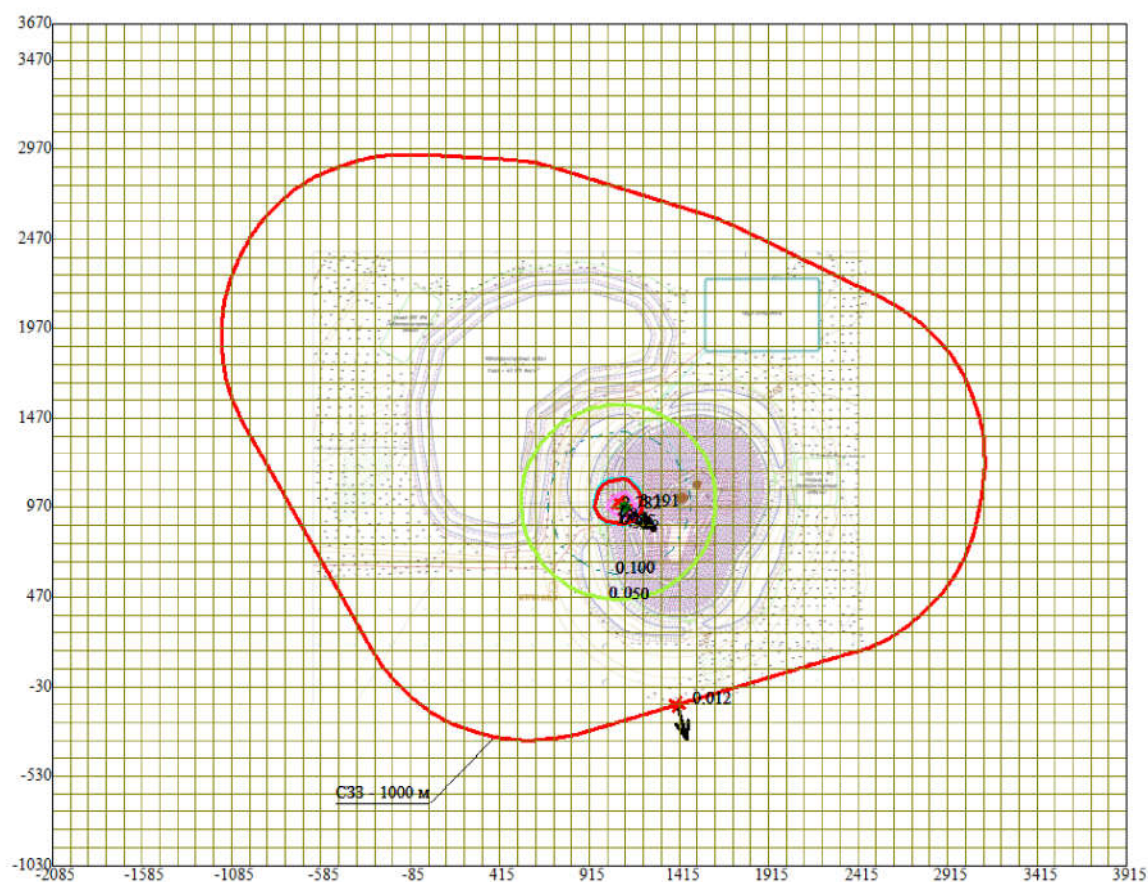
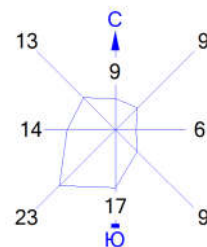


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N.01
- ↑ Макс концентрация 3.1634557 ПДК достигается в точке x= 1115 y= 970
- Макс. значение концентрации
- При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1 м/с
- Распространение от источника № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 61*48
- Расчёт на существующее положение.

0 338 1014м.
 Масштаб 1:33800

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

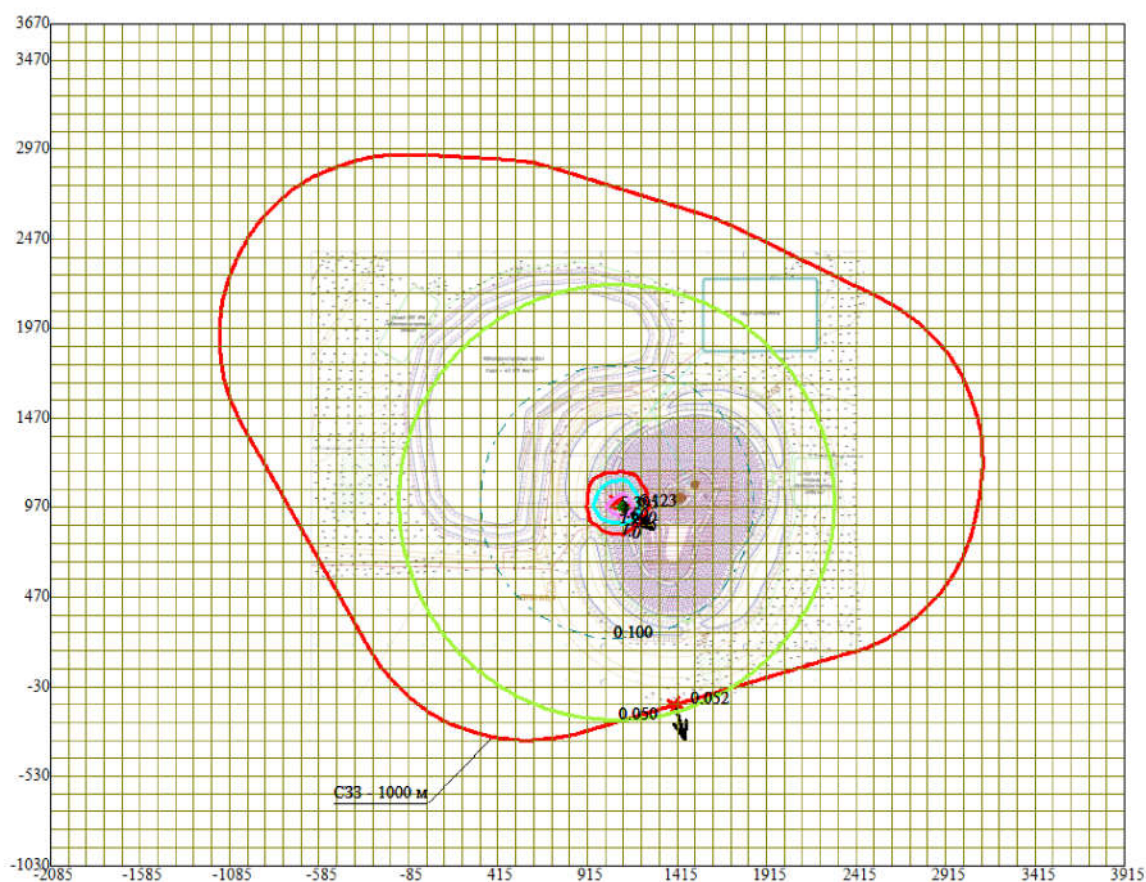
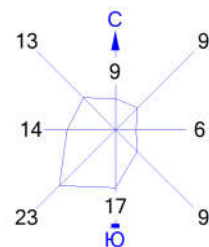


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N.01
- ↑ Макс концентрация 3.1912134 ПДК достигается в точке x= 1115 y= 970
- Макс. значения концентрации
- При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 2.21 м/с
- Распространение от источника № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 61*48
- Расчёт на существующее положение.

0 338 1014м.
 Масштаб 1:33800

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

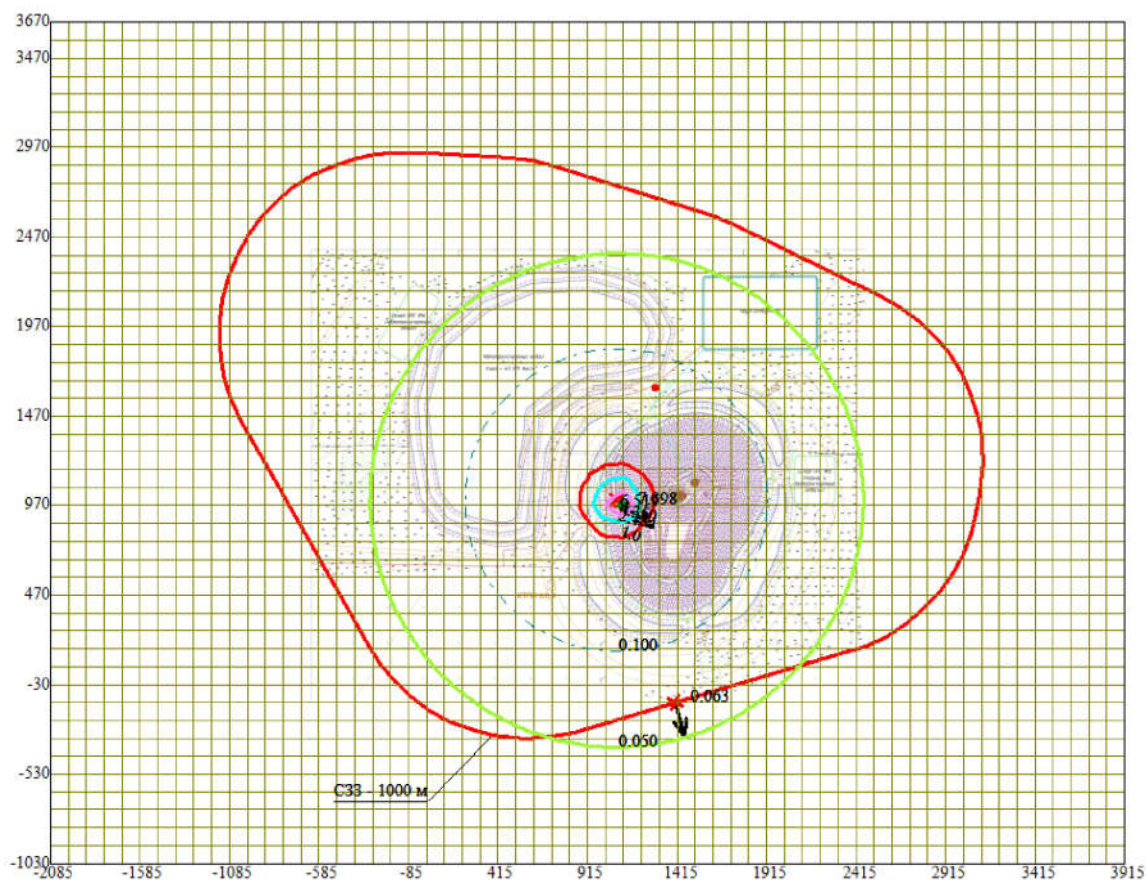
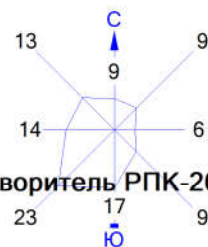


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N.01
- ↑ Макс концентрация 6.1229038 ПДК достигается в точке x= 1115 y= 970
- Макс. значение концентрации
- При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1 м/с
- Расстояние от источника № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 61*48
- Расчёт на существующее положение.

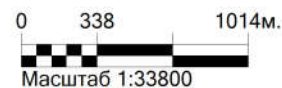
0 338 1014м.
 Масштаб 1:33800

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 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)

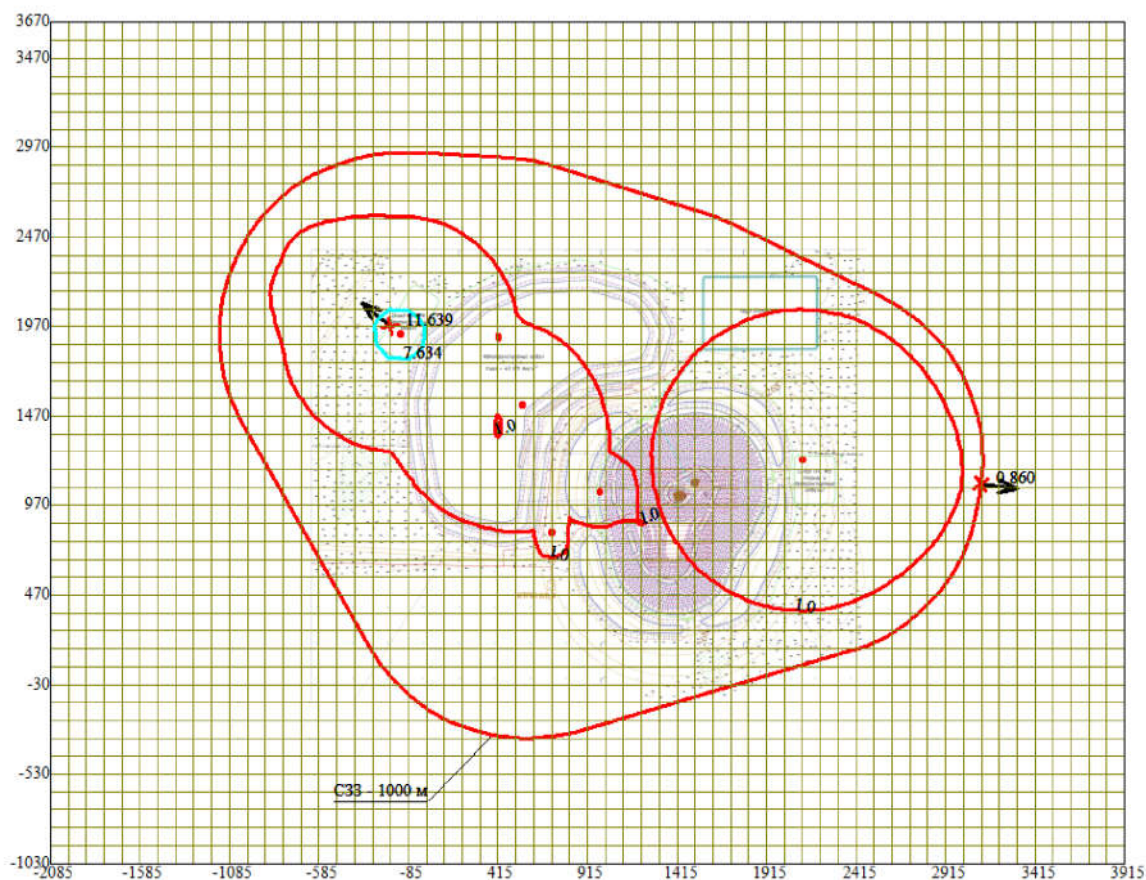
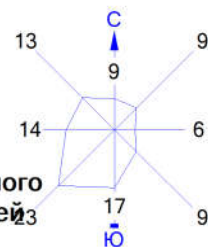


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны группа N.01
- ↑ Макс концентрация 7.3983979 ПДК достигается в точке x= 1115 y= 970
- Макс. значение концентрации при опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1 м/с
- Расстояние от источника № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 61*48
- Расчёт на существующее положение.

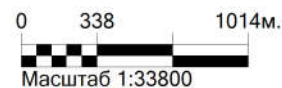


Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей
 казахстанских месторождений) (494)

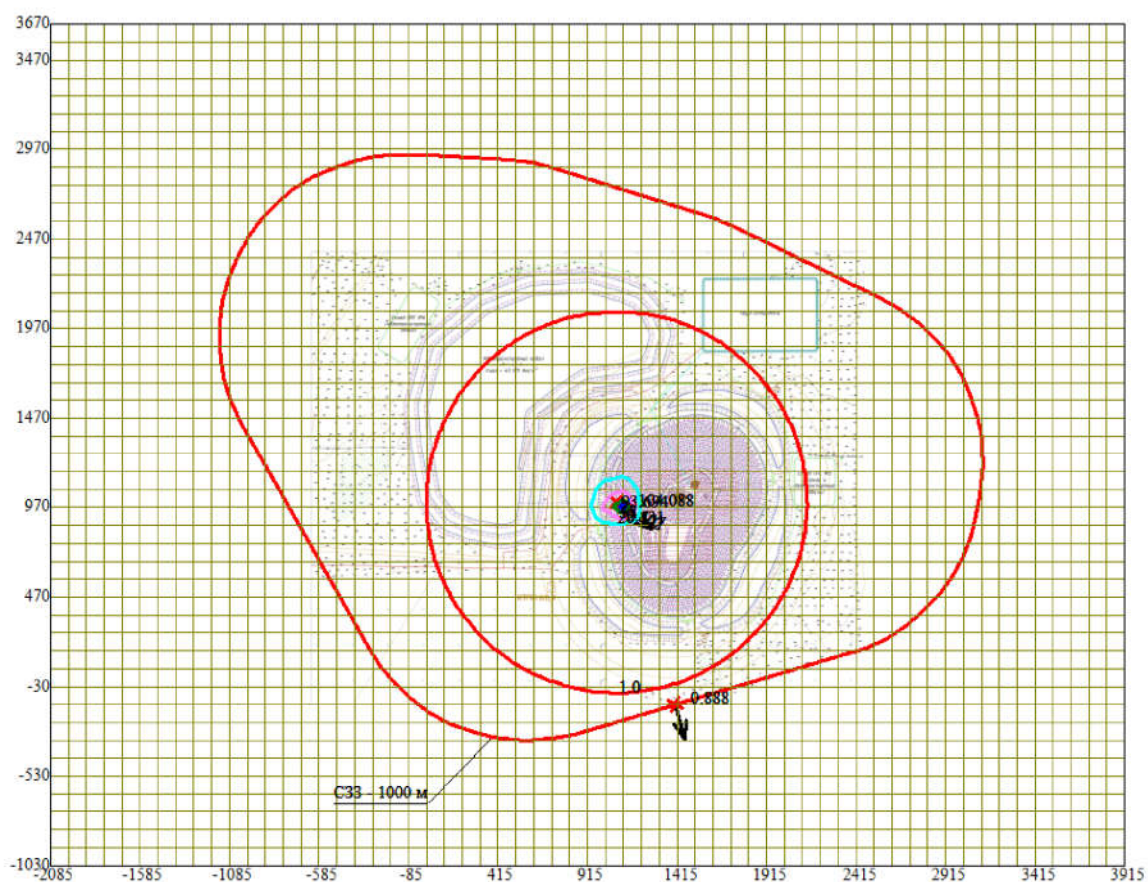
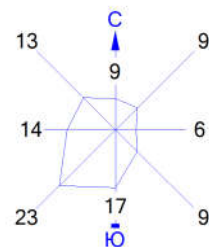


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны группа N 01
- ↑ Макс концентрация 11.6391401 ПДК достигается в точке x= -185 y= 1970
- Макс. значение концентрации при опасном направлении 129° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
- Расстояние от источника № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 61*48
- Расчёт на существующее положение.

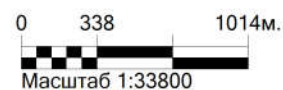


Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330

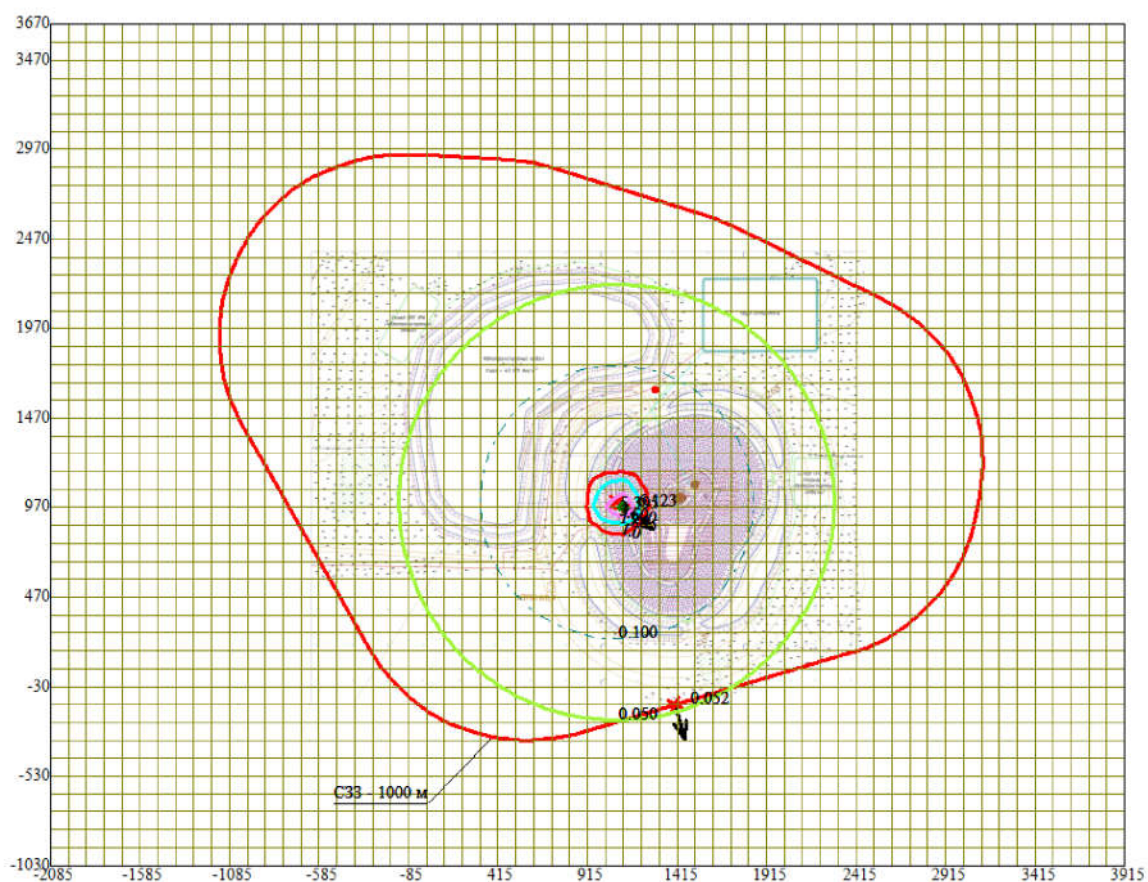
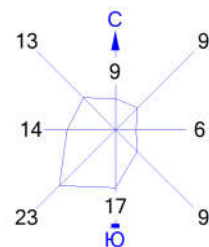


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Макс концентрация 104.0878983 ПДК достигается в точке x= 1115 y= 970
- Макс. значение концентрации
- При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1 м/с
- Расстояние от объекта № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 61*48
- Расчёт на существующее положение.

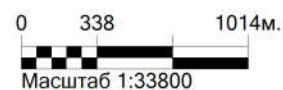


Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325

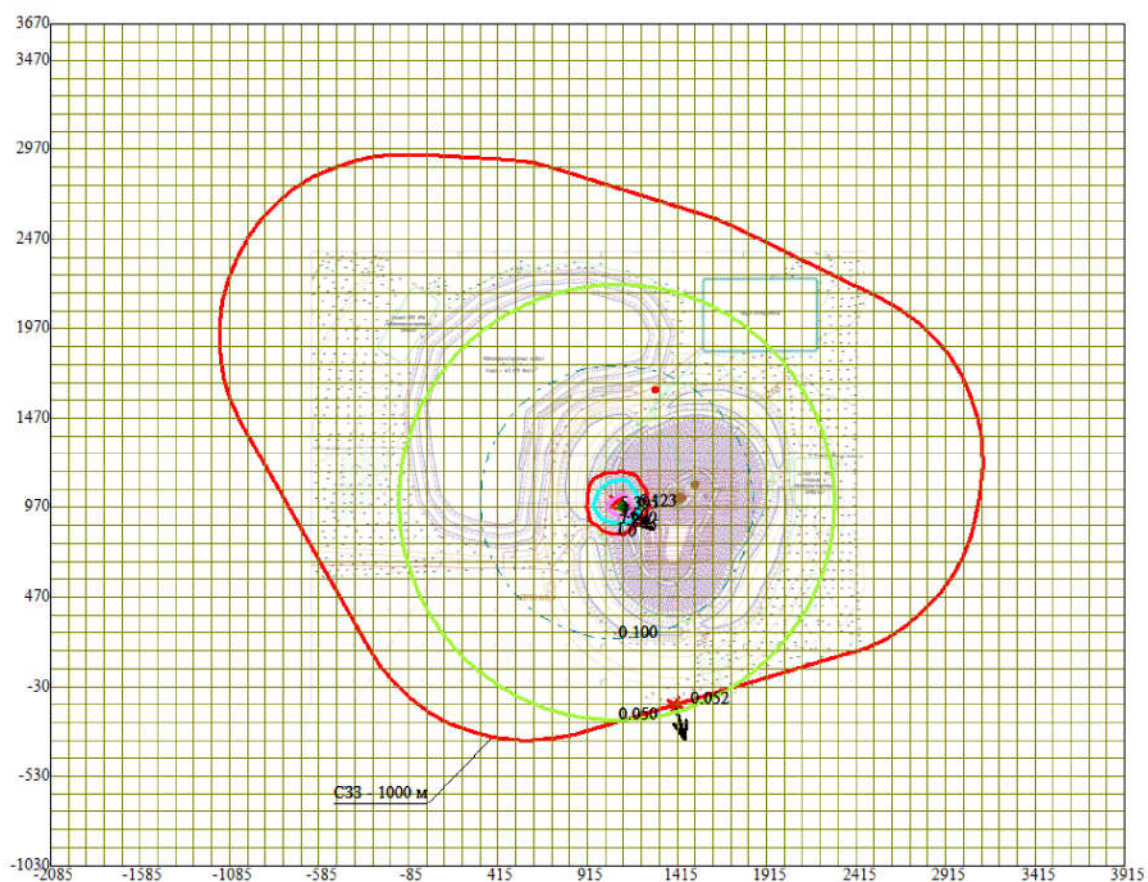
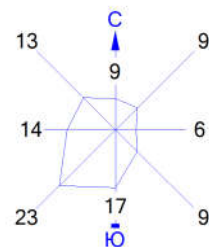


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N.01
- ↑ Макс. концентрация 6.1229038 ПДК достигается в точке x= 1115 y= 970
- Макс. значение концентрации при опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1 м/с
- Распространение от источника № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 61*48
- Расчёт на существующее положение.

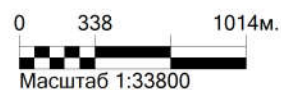


Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333

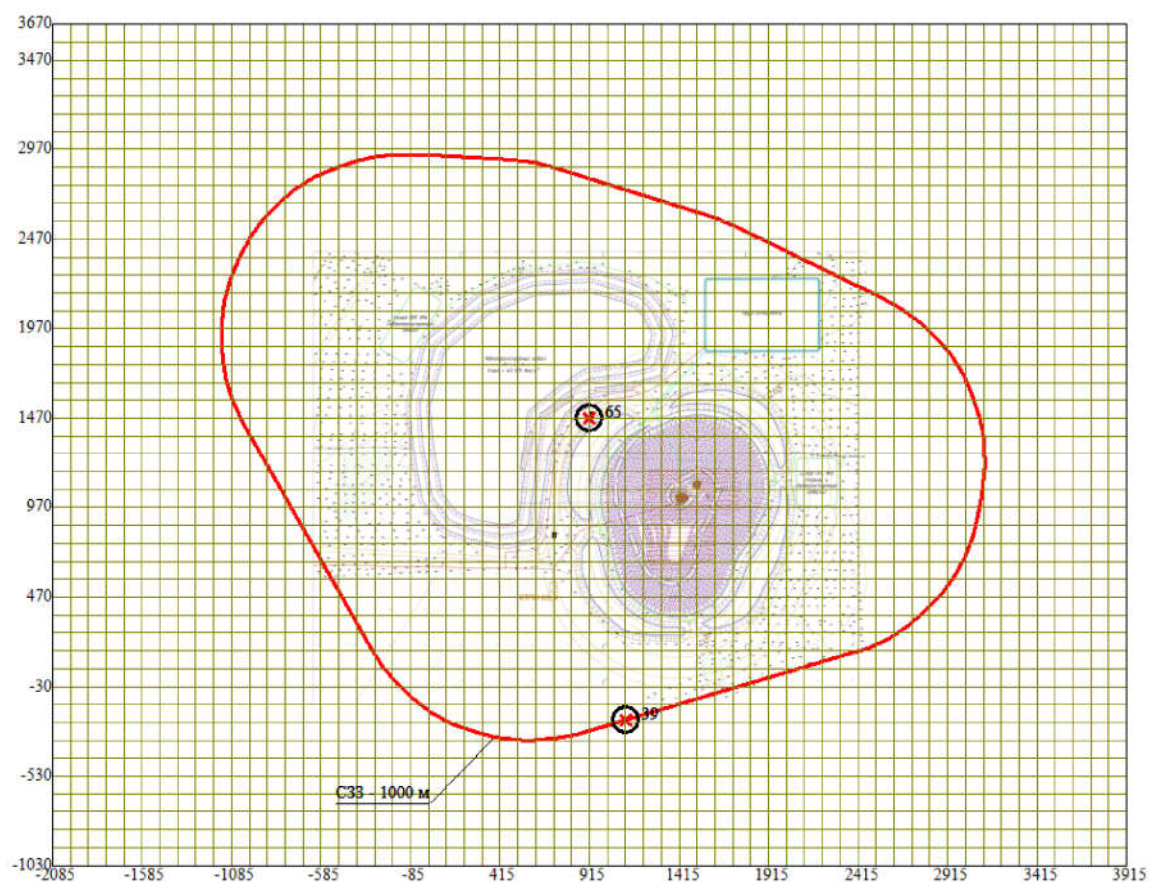
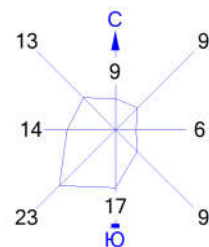


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N.01
- ↑ Макс концентрация 6.1228256 ПДК достигается в точке x= 1115 y= 970
- Макс. значение концентрации
- При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1 м/с
- Расстояние от источника № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 61*48
- Расчёт на существующее положение.

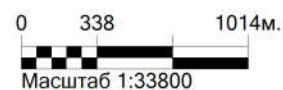


Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц

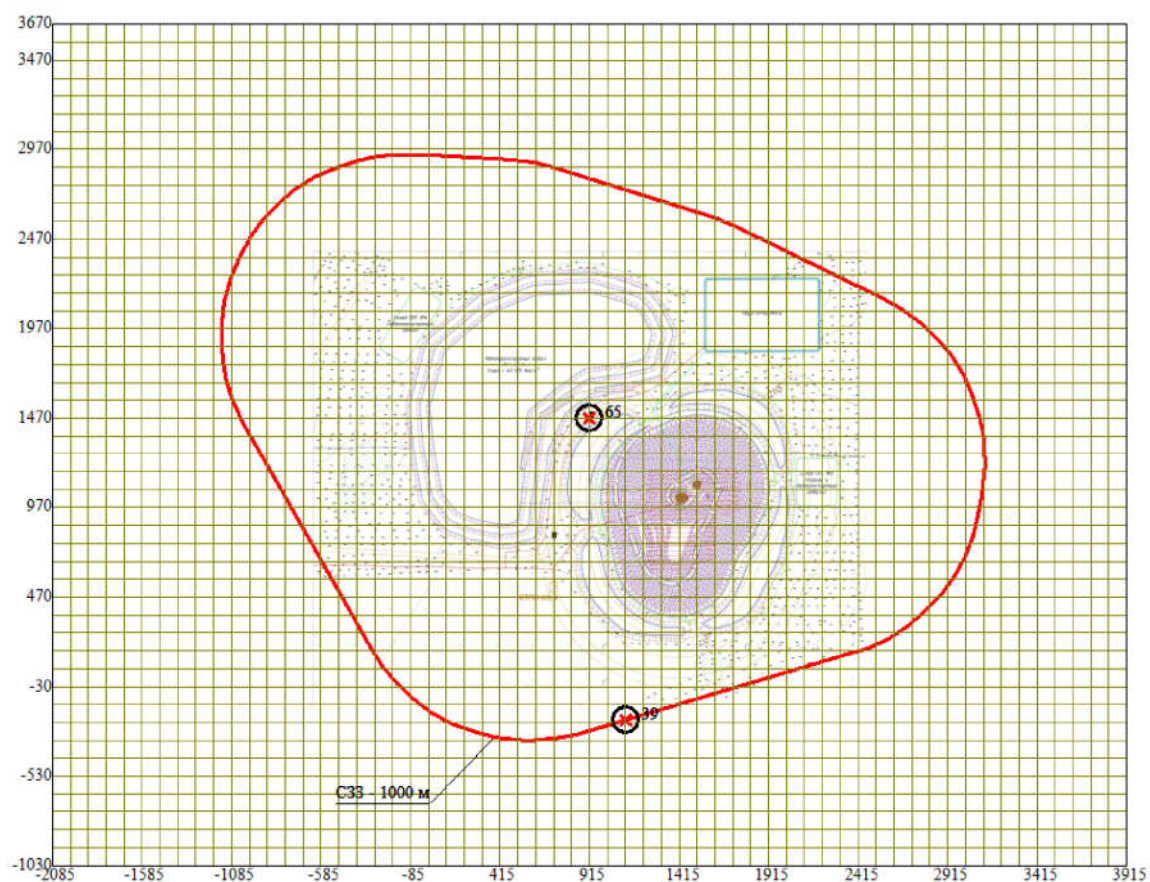
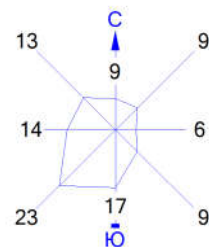


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны группа N 01
- * Макс уровень шума 65 дБ достигается в точке x= 915 y= 1470
- * Макс уровень шума
- * Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- * Расчетный прямоугольник № 000 м, количество расчетных точек 61*48



Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



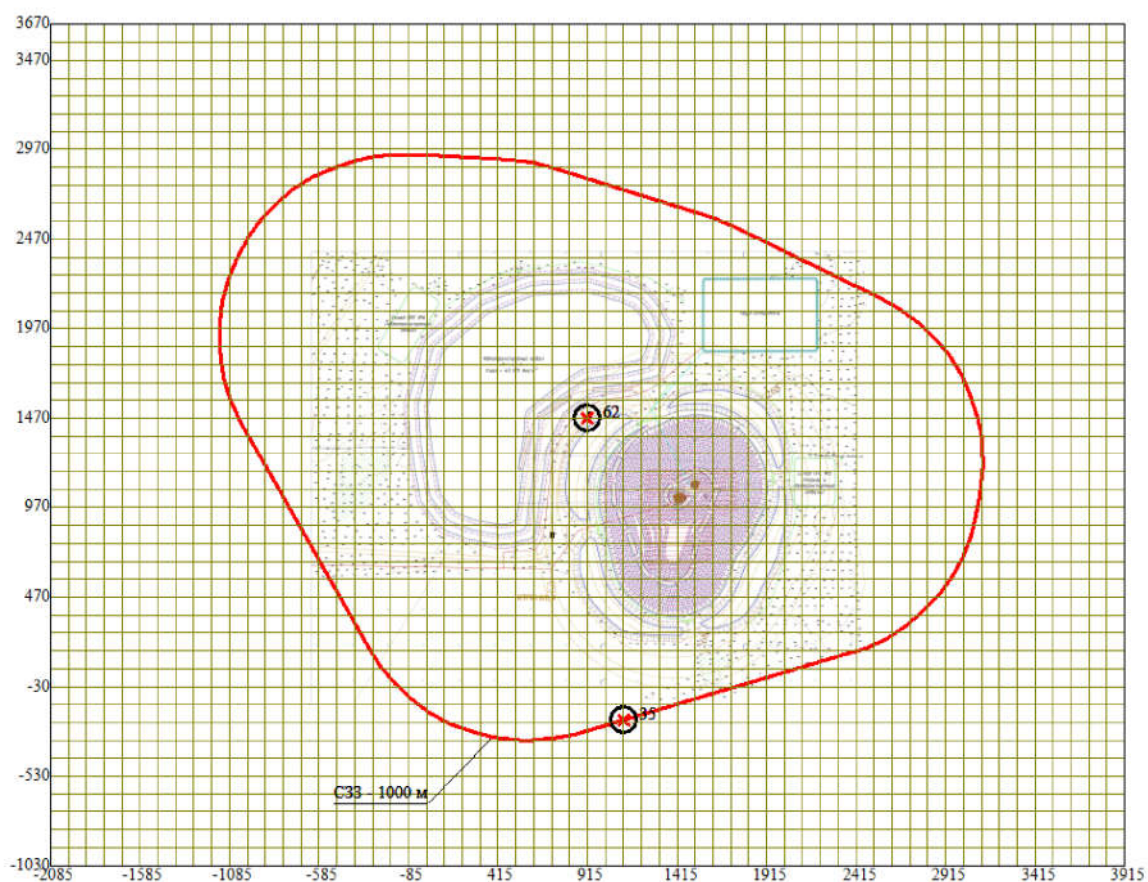
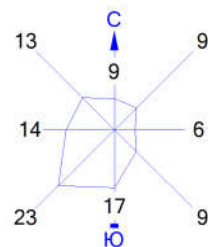
Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны группа N 01
- * Макс уровень шума 65 дБ достигается в точке x= 915 y= 1470
- * Макс уровень шума
- Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- Расчетный прямоугольник № 000 м, количество расчетных точек 61*48

0 338 1014м.

 Масштаб 1:33800

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц

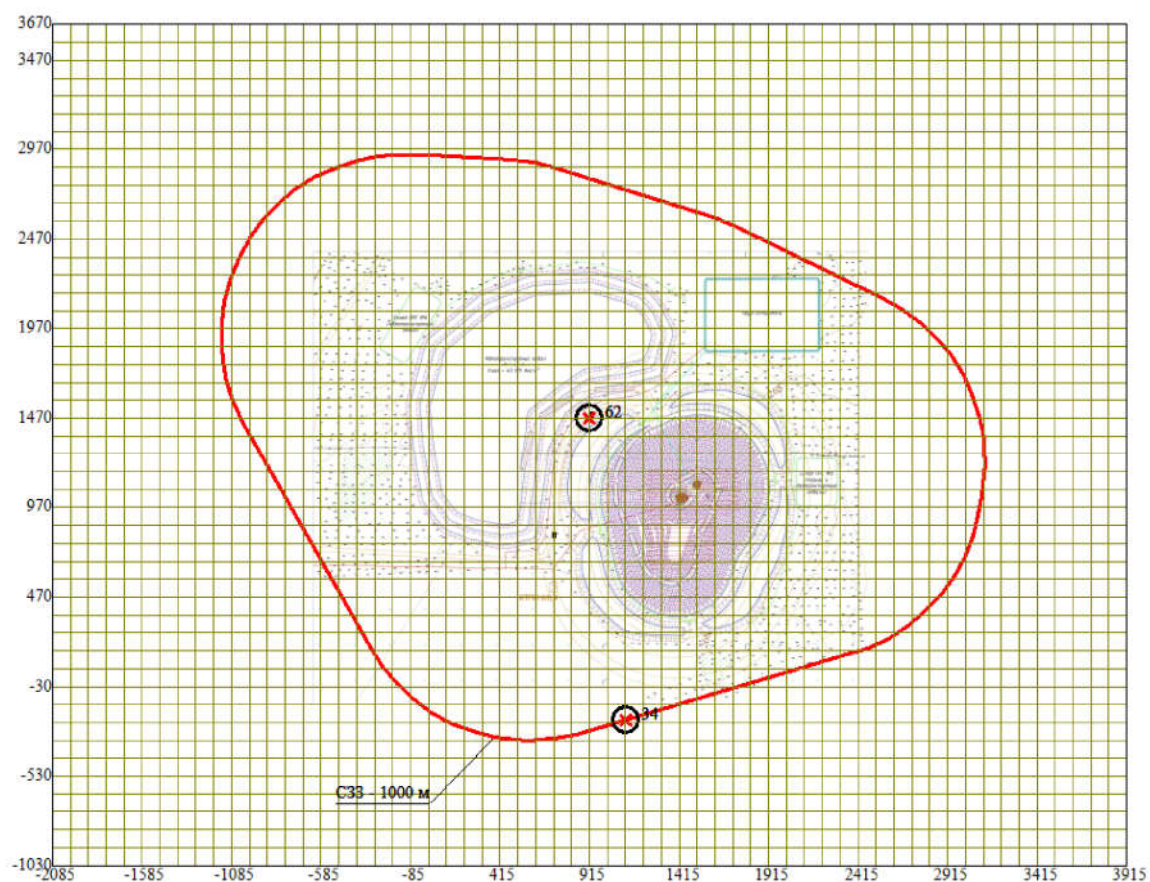
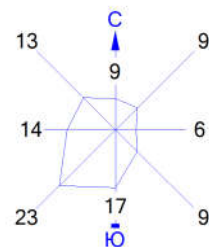


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны группа N 01
- * Макс уровень шума 62 дБ достигается в точке x= 915 y= 1470
- * Макс уровень шума
- * Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- * Расчетный прямоугольник № 000 м, количество расчетных точек 61*48

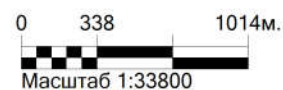
0 338 1014м.
 Масштаб 1:33800

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц

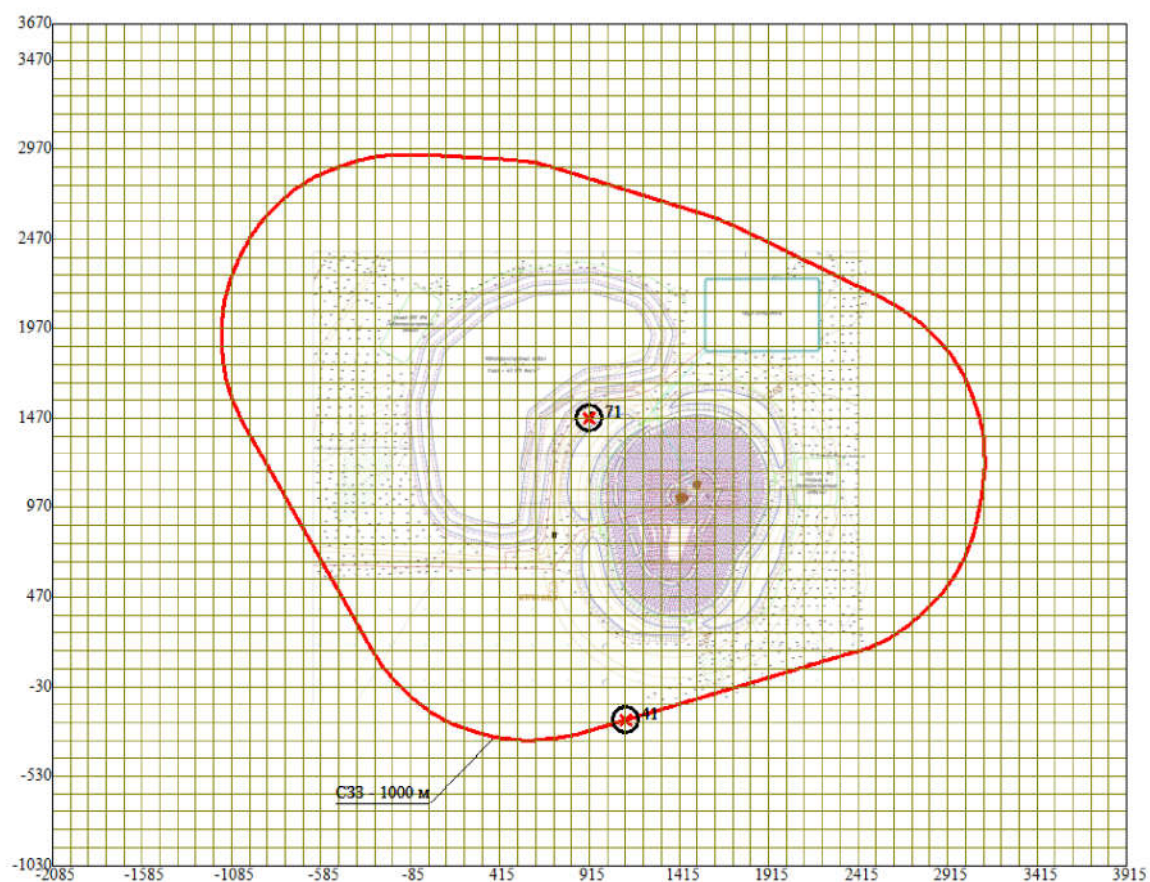
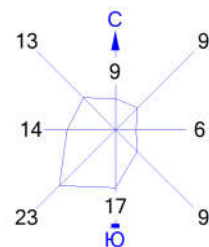


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны группа N 01
- * Макс. уровень шума 62 дБ достигается в точке x= 915 y= 1470
- * Макс. уровень шума
- Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- Расчетный прямоугольник № 2, ширина 6000 м, высота 4700 м, количество расчетных точек 61*48

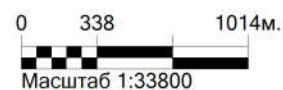


Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц

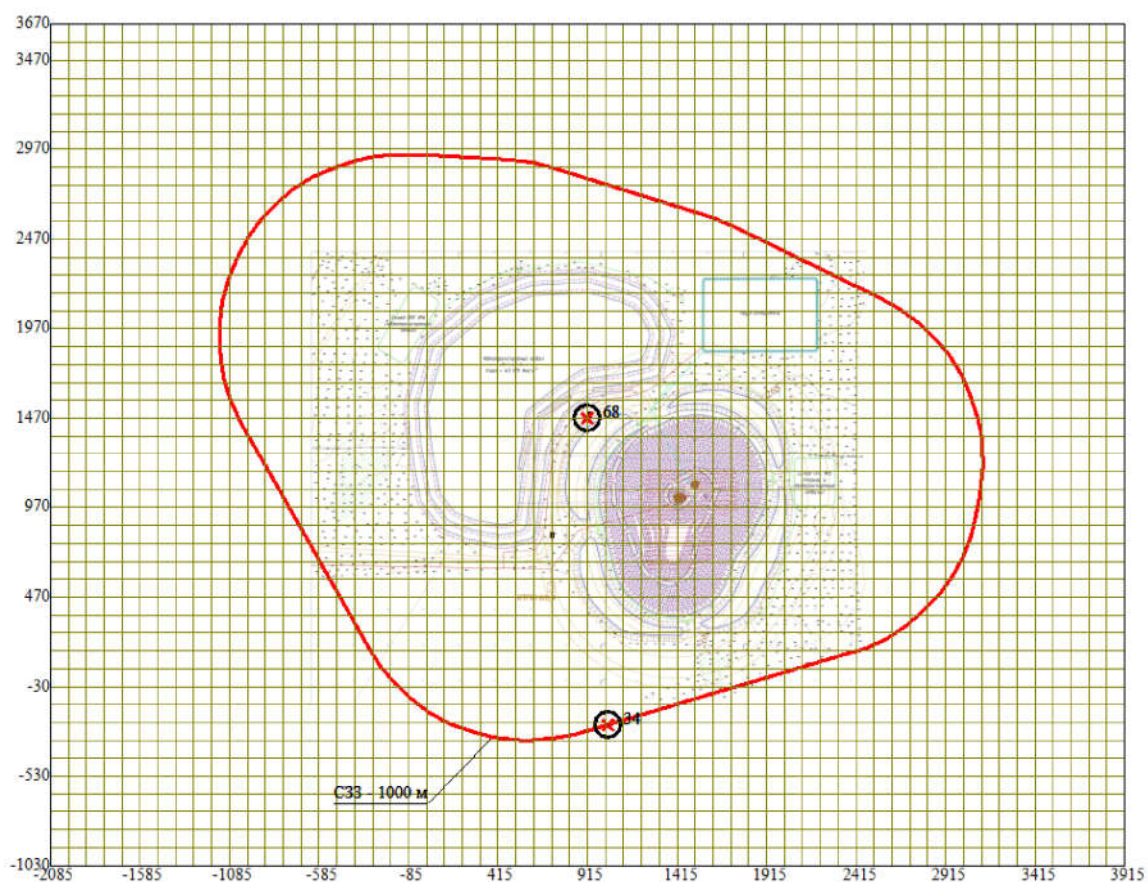
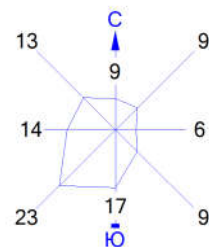


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны группа N 01
- * Макс уровень шума 71 дБ достигается в точке x= 915 y= 1470
- * Макс уровень шума
- * Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- * Расчетный прямоугольник № 000 м, количество расчетных точек 61*48

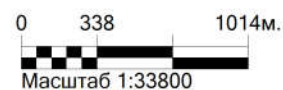


Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц

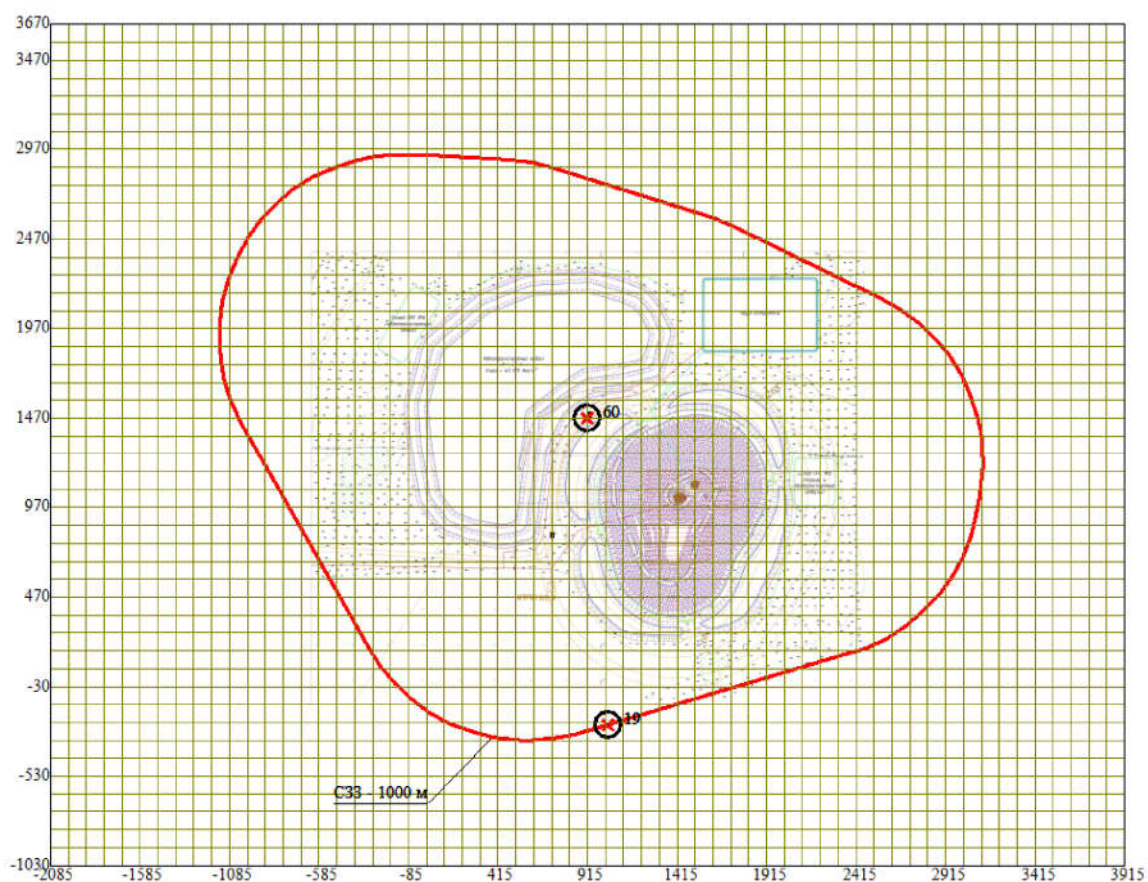
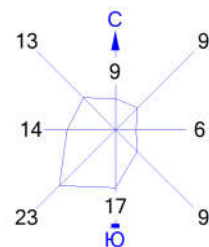


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны группа N 01
- * Макс уровень шума 68 дБ достигается в точке x= 915 y= 1470
- * Макс уровень шума
- * Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- * Расчетный прямоугольник № 000 м, количество расчетных точек 61*48

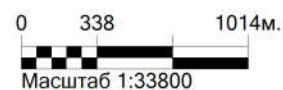


Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц

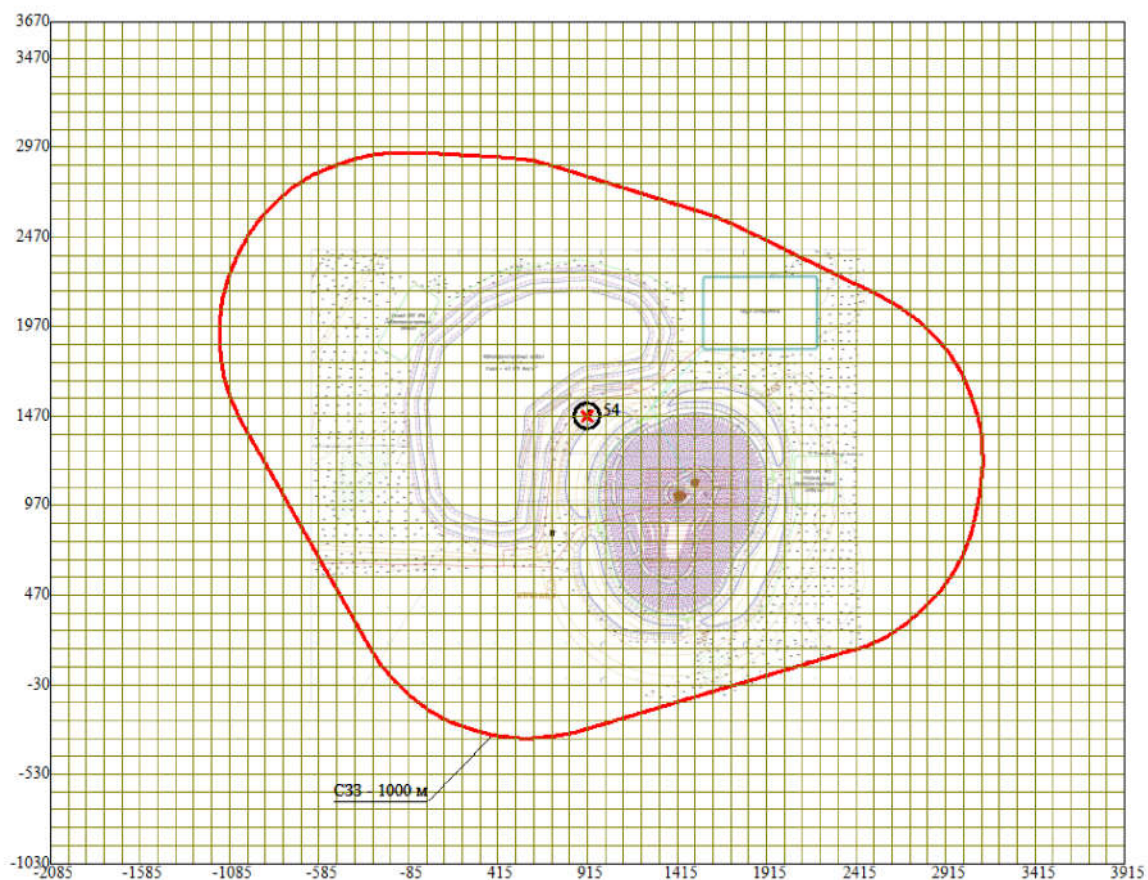
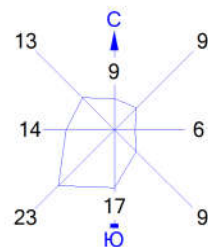


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны группа N 01
- * Макс уровень шума 60 дБ достигается в точке x= 915 y= 1470
- x Макс уровень шума
- Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- Расчетный прямоугольник № 000 м, количество расчетных точек 61*48

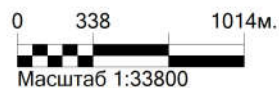


Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц

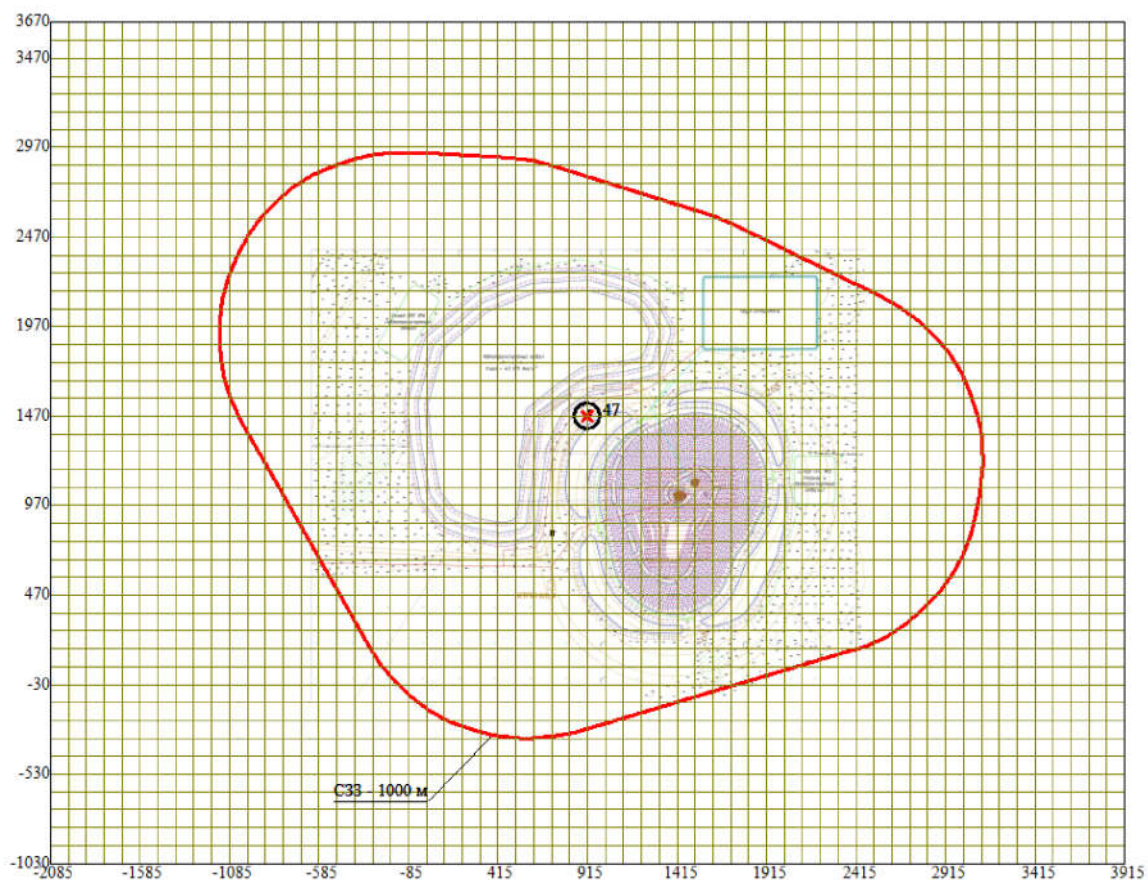
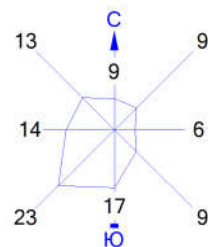


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны группа N 01
- * Макс уровень шума 54 дБ достигается в точке x= 915 y= 1470
- Макс. уровень шума
- Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- Расчетный прямоугольник № 000 м, количество расчетных точек 61*48

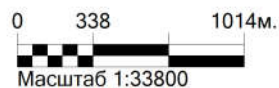


Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц

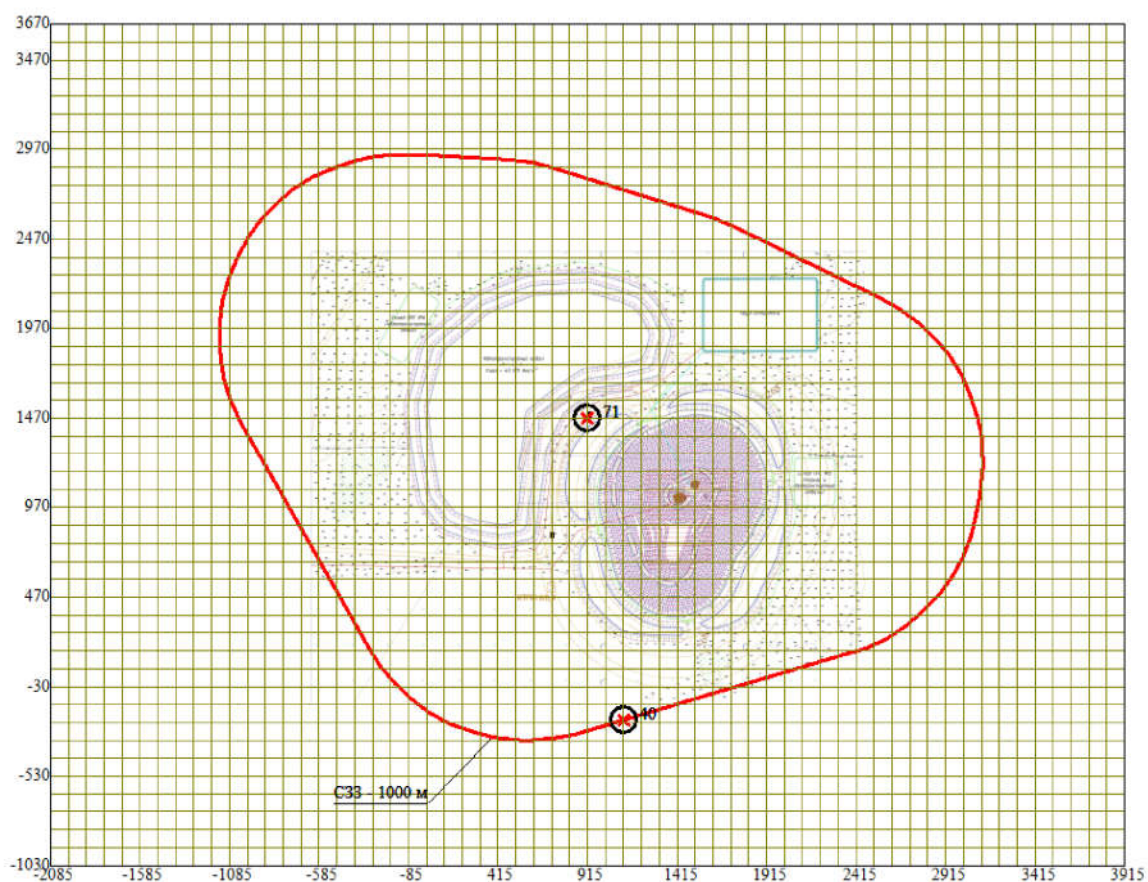
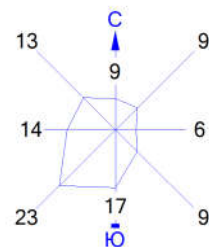


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны группа N 01
- * Макс уровень шума 47 дБ достигается в точке x= 915 y= 1470
- o Макс. уровень шума
- Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- Расчетный прямоугольник № 000 м, количество расчетных точек 61*48

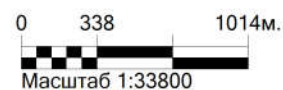


Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума

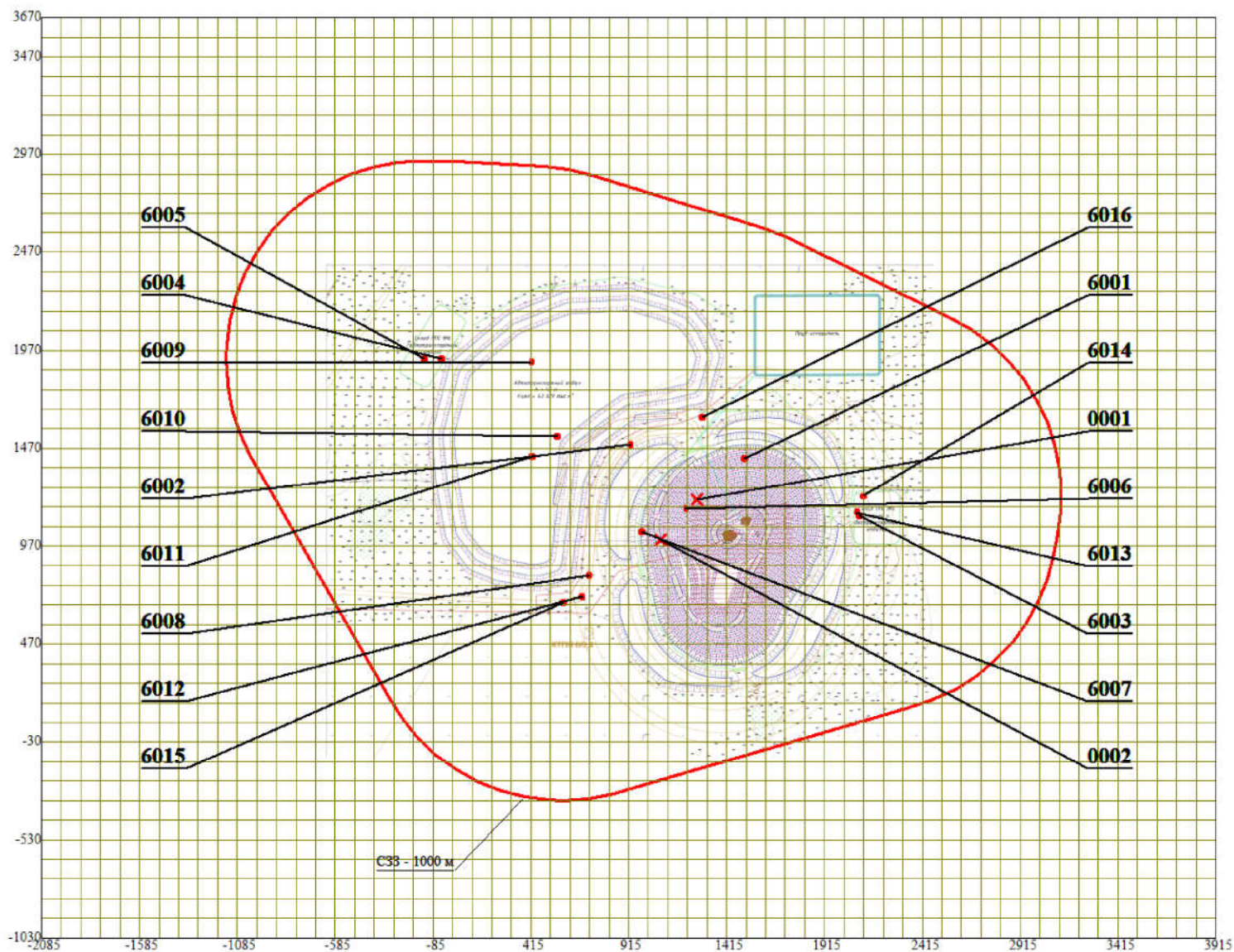
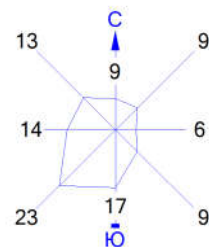


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны группа N 01
- * Макс. уровень шума 71 дБ(А) достигается в точке x= 915 y= 1470
- * Макс. уровень шума
- Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- Расчетный прямоугольник № 000 м, количество расчетных точек 61*48



Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0003 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- x Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01

0 256 767м.
 Масштаб 1:25574

1 1. Общие сведения.
2 Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
3 Расчет выполнен ТОО "ПИЦ по ГП"

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 А = 200

13 Скорость ветра U_{mp} = 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 Х = 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 :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.

26 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55

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
33

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
000401 0002 Т		3.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	1078	1000				1.0	1.000	0	1.495467

34
35
36
37
38 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

39 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

40 Город :003 МС Тобол.

41 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.

42 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55

43 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)

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

45 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

46
47
48

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	000401 0002	1.495467	Т	311.451721	0.61	9.9

```

52 | ~~~~~|
53 | Суммарный Мq = 1.495467 г/с |
54 | Сумма См по всем источникам = 311.451721 долей ПДК |
55 | -----|
56 | Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.61 м/с |
57 | ~~~~~|
58 |
59 5. Управляющие параметры расчета
60 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
61 Город :003 МС Тобол.
62 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
63 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
64 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
65 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
66 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
67
68 Фоновая концентрация не задана
69
70 Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x4700 с шагом 100
71 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
72 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
73 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с
74 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с
75
76
77 6. Результаты расчета в виде таблицы.
78 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
79 Город :003 МС Тобол.
80 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
81 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
82 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
83 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
84
85 Расчет проводился на прямоугольнике 1
86 с параметрами: координаты центра X= 915, Y= 1320
87 размеры: длина (по X)= 6000, ширина (по Y)= 4700, шаг сетки= 100
88 Фоновая концентрация не задана
89 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
90 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с
91
92
93
94
95
96
97 | ~~~~~|
98 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
99 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |
100 | ~~~~~|
101
102

```

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]

```

y= 3670 : Y-строка 1 Cmax= 0.241 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)

```

```

103 -----:
104 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
105 -----:
106 Qc : 0.137: 0.140: 0.143: 0.146: 0.150: 0.153: 0.157: 0.161: 0.164: 0.168: 0.172: 0.176: 0.180: 0.185: 0.189: 0.193:
107 Cc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039:
108 Фоп: 130 : 131 : 132 : 133 : 134 : 135 : 136 : 137 : 138 : 140 : 141 : 142 : 144 : 145 : 147 : 148 :
109 Уоп: 6.69 : 6.56 : 6.41 : 6.25 : 6.15 : 5.99 : 5.89 : 5.73 : 5.63 : 5.46 : 5.38 : 5.22 : 5.13 : 5.00 : 4.90 : 4.79 :
110 ~~~~~
111 ----
112 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
113 -----:
114 Qc : 0.197: 0.202: 0.206: 0.210: 0.214: 0.218: 0.222: 0.225: 0.228: 0.231: 0.234: 0.236: 0.238: 0.239: 0.240: 0.241:
115 Cc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
116 Фоп: 150 : 151 : 153 : 155 : 156 : 158 : 160 : 162 : 164 : 166 : 168 : 170 : 172 : 174 : 177 : 179 :
117 Уоп: 4.70 : 4.59 : 4.49 : 4.42 : 4.32 : 4.30 : 4.19 : 4.13 : 4.09 : 4.05 : 3.97 : 3.96 : 3.91 : 3.88 : 3.86 : 3.86 :
118 ~~~~~
119 ----
120 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
121 -----:
122 Qc : 0.241: 0.241: 0.240: 0.238: 0.236: 0.234: 0.231: 0.229: 0.226: 0.222: 0.219: 0.215: 0.211: 0.207: 0.203: 0.199:
123 Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040:
124 Фоп: 181 : 183 : 185 : 187 : 189 : 191 : 193 : 195 : 197 : 199 : 201 : 203 : 205 : 207 : 208 : 210 :
125 Уоп: 3.86 : 3.86 : 3.88 : 3.93 : 3.95 : 3.96 : 4.03 : 4.07 : 4.13 : 4.19 : 4.23 : 4.32 : 4.37 : 4.49 : 4.55 : 4.65 :
126 ~~~~~
127 ----
128 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
129 -----:
130 Qc : 0.194: 0.190: 0.186: 0.182: 0.177: 0.173: 0.170: 0.165: 0.161: 0.157: 0.154: 0.150: 0.147:
131 Cc : 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029:
132 Фоп: 212 : 213 : 215 : 216 : 217 : 219 : 220 : 221 : 222 : 224 : 225 : 226 : 227 :
133 Уоп: 4.76 : 4.87 : 4.96 : 5.06 : 5.22 : 5.32 : 5.44 : 5.54 : 5.67 : 5.85 : 5.99 : 6.12 : 6.25 :
134 ~~~~~
135
136 y= 3570 : Y-строка 2 Стах= 0.254 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
137 -----:
138 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
139 -----:
140 Qc : 0.139: 0.143: 0.146: 0.150: 0.153: 0.157: 0.161: 0.165: 0.169: 0.173: 0.178: 0.182: 0.186: 0.191: 0.195: 0.200:
141 Cc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040:
142 Фоп: 129 : 130 : 131 : 132 : 133 : 134 : 135 : 136 : 137 : 139 : 140 : 141 : 143 : 144 : 146 : 147 :
143 Уоп: 6.56 : 6.41 : 6.25 : 6.15 : 5.99 : 5.89 : 5.73 : 5.57 : 5.44 : 5.32 : 5.22 : 5.06 : 4.96 : 4.85 : 4.75 : 4.65 :
144 ~~~~~
145 ----
146 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
147 -----:
148 Qc : 0.205: 0.210: 0.215: 0.219: 0.223: 0.227: 0.231: 0.235: 0.239: 0.242: 0.246: 0.249: 0.251: 0.252: 0.253: 0.254:
149 Cc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051:
150 Фоп: 149 : 150 : 152 : 154 : 156 : 158 : 159 : 161 : 163 : 166 : 168 : 170 : 172 : 174 : 176 : 179 :
151 Уоп: 4.55 : 4.43 : 4.32 : 4.23 : 4.17 : 4.09 : 4.03 : 3.96 : 3.88 : 3.81 : 3.78 : 3.74 : 3.71 : 3.71 : 3.71 : 3.68 :
152 ~~~~~
153 ----

```

```

154   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
155   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
156   Qc : 0.254: 0.253: 0.252: 0.251: 0.249: 0.247: 0.244: 0.241: 0.237: 0.233: 0.229: 0.225: 0.220: 0.215: 0.211: 0.206:
157   Cc : 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:
158   Фоп: 181 : 183 : 185 : 187 : 190 : 192 : 194 : 196 : 198 : 200 : 202 : 204 : 206 : 207 : 209 : 211 :
159   Уоп: 3.68 : 3.70 : 3.71 : 3.71 : 3.73 : 3.77 : 3.81 : 3.86 : 3.91 : 4.01 : 4.04 : 4.13 : 4.23 : 4.30 : 4.37 : 4.49 :
160   ~~~~~
161   ----
162   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
163   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
164   Qc : 0.201: 0.197: 0.192: 0.188: 0.183: 0.179: 0.174: 0.170: 0.165: 0.162: 0.158: 0.154: 0.150:
165   Cc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030:
166   Фоп: 212 : 214 : 216 : 217 : 218 : 220 : 221 : 222 : 223 : 225 : 226 : 227 : 228 :
167   Уоп: 4.59 : 4.70 : 4.82 : 4.96 : 5.06 : 5.19 : 5.32 : 5.43 : 5.54 : 5.67 : 5.85 : 5.99 : 6.13 :
168   ~~~~~
169
170   y=  3470 : Y-строка   3   Стах=  0.269 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=181)
171   -----:
172   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
173   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
174   Qc : 0.142: 0.145: 0.149: 0.153: 0.157: 0.161: 0.165: 0.169: 0.173: 0.178: 0.183: 0.188: 0.192: 0.198: 0.202: 0.208:
175   Cc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.040: 0.040: 0.042:
176   Фоп: 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 : 134 : 135 : 136 : 138 : 139 : 140 : 142 : 143 : 144 : 146 :
177   Уоп: 6.54 : 6.35 : 6.15 : 5.99 : 5.89 : 5.73 : 5.57 : 5.46 : 5.32 : 5.16 : 5.06 : 4.90 : 4.81 : 4.70 : 4.55 : 4.45 :
178   ~~~~~
179   ----
180   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
181   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
182   Qc : 0.213: 0.218: 0.224: 0.229: 0.234: 0.238: 0.243: 0.248: 0.252: 0.256: 0.259: 0.262: 0.265: 0.266: 0.268: 0.268:
183   Cc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054:
184   Фоп: 148 : 149 : 151 : 153 : 155 : 157 : 159 : 161 : 163 : 165 : 167 : 169 : 172 : 174 : 176 : 179 :
185   Уоп: 4.34 : 4.23 : 4.17 : 4.09 : 3.97 : 3.88 : 3.81 : 3.75 : 3.71 : 3.65 : 3.60 : 3.56 : 3.52 : 3.52 : 3.47 : 3.47 :
186   ~~~~~
187   ----
188   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
189   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
190   Qc : 0.269: 0.268: 0.266: 0.265: 0.263: 0.260: 0.256: 0.252: 0.249: 0.245: 0.240: 0.235: 0.230: 0.225: 0.220: 0.215:
191   Cc : 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
192   Фоп: 181 : 183 : 185 : 188 : 190 : 192 : 194 : 197 : 199 : 201 : 203 : 205 : 207 : 208 : 210 : 212 :
193   Уоп: 3.47 : 3.47 : 3.50 : 3.52 : 3.56 : 3.61 : 3.63 : 3.71 : 3.74 : 3.81 : 3.88 : 3.96 : 4.06 : 4.13 : 4.23 : 4.32 :
194   ~~~~~
195   ----
196   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
197   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
198   Qc : 0.209: 0.204: 0.199: 0.194: 0.188: 0.184: 0.180: 0.174: 0.170: 0.166: 0.162: 0.158: 0.154:
199   Cc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
200   Фоп: 214 : 215 : 217 : 218 : 220 : 221 : 222 : 223 : 225 : 226 : 227 : 228 : 229 :
201   Уоп: 4.45 : 4.55 : 4.65 : 4.78 : 4.90 : 5.00 : 5.13 : 5.32 : 5.42 : 5.54 : 5.67 : 5.83 : 5.99 :
202   ~~~~~
203
204   y=  3370 : Y-строка   4   Стах=  0.285 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=181)

```

```
205 -----:
206 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
207 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
208 Qc : 0.145: 0.148: 0.152: 0.156: 0.160: 0.164: 0.169: 0.174: 0.179: 0.183: 0.188: 0.194: 0.199: 0.204: 0.210: 0.216:
209 Cc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043:
210 Фоп: 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 : 134 : 135 : 136 : 138 : 139 : 140 : 142 : 143 : 145 :
211 Уоп: 6.35 : 6.25 : 6.09 : 5.89 : 5.73 : 5.63 : 5.48 : 5.32 : 5.16 : 5.06 : 4.90 : 4.79 : 4.65 : 4.56 : 4.42 : 4.30 :
212 ~~~~~
213 ----
214 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
215 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
216 Qc : 0.221: 0.227: 0.233: 0.239: 0.245: 0.251: 0.256: 0.261: 0.266: 0.270: 0.274: 0.277: 0.280: 0.282: 0.284: 0.284:
217 Cc : 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057:
218 Фоп: 147 : 148 : 150 : 152 : 154 : 156 : 158 : 160 : 162 : 164 : 167 : 169 : 171 : 174 : 176 : 178 :
219 Уоп: 4.19 : 4.10 : 3.97 : 3.88 : 3.81 : 3.72 : 3.65 : 3.56 : 3.52 : 3.45 : 3.41 : 3.39 : 3.33 : 3.33 : 3.29 : 3.29 :
220 ~~~~~
221 ----
222 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
223 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
224 Qc : 0.285: 0.284: 0.282: 0.281: 0.278: 0.275: 0.271: 0.267: 0.262: 0.257: 0.252: 0.246: 0.240: 0.235: 0.229: 0.223:
225 Cc : 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045:
226 Фоп: 181 : 183 : 186 : 188 : 190 : 193 : 195 : 197 : 199 : 202 : 204 : 206 : 208 : 209 : 211 : 213 :
227 Уоп: 3.29 : 3.29 : 3.33 : 3.33 : 3.36 : 3.39 : 3.44 : 3.50 : 3.56 : 3.64 : 3.71 : 3.77 : 3.86 : 3.96 : 4.08 : 4.19 :
228 ~~~~~
229 ----
230 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
231 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
232 Qc : 0.217: 0.212: 0.206: 0.200: 0.195: 0.190: 0.184: 0.179: 0.175: 0.170: 0.166: 0.161: 0.157:
233 Cc : 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
234 Фоп: 215 : 216 : 218 : 219 : 221 : 222 : 223 : 225 : 226 : 227 : 228 : 229 : 230 :
235 Уоп: 4.29 : 4.37 : 4.49 : 4.65 : 4.73 : 4.87 : 5.00 : 5.13 : 5.32 : 5.42 : 5.54 : 5.73 : 5.83 :
236 ~~~~~
237
238 y= 3270 : Y-строка 5 Стах= 0.303 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
239 -----:
240 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
241 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
242 Qc : 0.147: 0.151: 0.155: 0.159: 0.163: 0.168: 0.173: 0.178: 0.183: 0.189: 0.194: 0.200: 0.206: 0.211: 0.218: 0.224:
243 Cc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045:
244 Фоп: 126 : 127 : 127 : 128 : 129 : 130 : 132 : 133 : 134 : 135 : 136 : 138 : 139 : 141 : 142 : 144 :
245 Уоп: 6.25 : 6.09 : 5.89 : 5.83 : 5.67 : 5.46 : 5.32 : 5.16 : 5.06 : 4.90 : 4.74 : 4.65 : 4.49 : 4.36 : 4.29 : 4.13 :
246 ~~~~~
247 ----
248 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
249 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
250 Qc : 0.231: 0.237: 0.244: 0.251: 0.257: 0.263: 0.269: 0.273: 0.280: 0.286: 0.290: 0.294: 0.298: 0.300: 0.302: 0.303:
251 Cc : 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061:
252 Фоп: 145 : 147 : 149 : 151 : 153 : 155 : 157 : 160 : 161 : 164 : 166 : 168 : 171 : 173 : 176 : 178 :
253 Уоп: 4.02 : 3.91 : 3.81 : 3.72 : 3.63 : 3.56 : 3.48 : 3.40 : 3.33 : 3.28 : 3.24 : 3.18 : 3.14 : 3.12 : 3.09 : 3.08 :
254 ~~~~~
255 ----
```



```

256   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
257   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
258   Qc : 0.303: 0.302: 0.301: 0.298: 0.296: 0.291: 0.287: 0.282: 0.277: 0.271: 0.265: 0.258: 0.252: 0.245: 0.239: 0.232:
259   Cc : 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046:
260   Фоп: 181 : 183 : 186 : 188 : 191 : 193 : 196 : 198 : 200 : 202 : 205 : 207 : 209 : 210 : 212 : 214 :
261   Уоп: 3.08 : 3.10 : 3.13 : 3.13 : 3.16 : 3.23 : 3.27 : 3.33 : 3.37 : 3.44 : 3.52 : 3.61 : 3.71 : 3.78 : 3.88 : 3.97 :
262   ~~~~~
263   ----
264   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
265   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
266   Qc : 0.226: 0.219: 0.214: 0.207: 0.202: 0.195: 0.190: 0.185: 0.180: 0.174: 0.170: 0.165: 0.160:
267   Cc : 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
268   Фоп: 216 : 217 : 219 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 : 227 : 228 : 229 : 230 : 231 :
269   Уоп: 4.13 : 4.23 : 4.35 : 4.49 : 4.59 : 4.75 : 4.87 : 5.00 : 5.13 : 5.32 : 5.44 : 5.57 : 5.73 :
270   ~~~~~
271
272   y= 3170 : Y-строка 6   Стах= 0.324 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
273   -----:
274   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
275   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
276   Qc : 0.150: 0.154: 0.158: 0.163: 0.168: 0.172: 0.177: 0.183: 0.188: 0.194: 0.200: 0.206: 0.213: 0.219: 0.226: 0.233:
277   Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047:
278   Фоп: 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 133 : 134 : 135 : 136 : 138 : 139 : 141 : 143 :
279   Уоп: 6.13 : 5.99 : 5.79 : 5.67 : 5.49 : 5.32 : 5.22 : 5.06 : 4.90 : 4.74 : 4.65 : 4.49 : 4.35 : 4.23 : 4.13 : 3.97 :
280   ~~~~~
281   ----
282   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
283   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
284   Qc : 0.241: 0.248: 0.255: 0.263: 0.270: 0.277: 0.284: 0.291: 0.297: 0.303: 0.308: 0.313: 0.317: 0.320: 0.322: 0.323:
285   Cc : 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065:
286   Фоп: 144 : 146 : 148 : 150 : 152 : 154 : 156 : 158 : 161 : 163 : 165 : 168 : 171 : 173 : 176 : 178 :
287   Уоп: 3.86 : 3.75 : 3.65 : 3.56 : 3.45 : 3.39 : 3.29 : 3.20 : 3.14 : 3.10 : 3.02 : 3.02 : 2.95 : 2.91 : 2.92 : 2.90 :
288   ~~~~~
289   ----
290   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
291   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
292   Qc : 0.324: 0.323: 0.321: 0.318: 0.314: 0.310: 0.305: 0.299: 0.293: 0.286: 0.278: 0.272: 0.265: 0.257: 0.249: 0.242:
293   Cc : 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048:
294   Фоп: 181 : 184 : 186 : 189 : 191 : 194 : 196 : 199 : 201 : 203 : 206 : 208 : 210 : 212 : 214 : 215 :
295   Уоп: 2.90 : 2.90 : 2.92 : 2.95 : 2.96 : 3.01 : 3.07 : 3.12 : 3.20 : 3.28 : 3.36 : 3.44 : 3.52 : 3.63 : 3.72 : 3.88 :
296   ~~~~~
297   ----
298   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
299   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
300   Qc : 0.235: 0.228: 0.221: 0.215: 0.208: 0.201: 0.196: 0.190: 0.184: 0.179: 0.173: 0.169: 0.163:
301   Cc : 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
302   Фоп: 217 : 219 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 : 227 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 :
303   Уоп: 3.96 : 4.09 : 4.19 : 4.32 : 4.45 : 4.59 : 4.75 : 4.87 : 5.00 : 5.14 : 5.32 : 5.44 : 5.73 :
304   ~~~~~
305
306   y= 3070 : Y-строка 7   Стах= 0.347 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)

```

```
307 -----:
308 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
309 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
310 Qc : 0.153: 0.157: 0.162: 0.167: 0.171: 0.177: 0.182: 0.188: 0.194: 0.199: 0.206: 0.213: 0.220: 0.228: 0.235: 0.242:
311 Cc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048:
312 Фоп: 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 137 : 138 : 140 : 141 :
313 Уоп: 5.99 : 5.83 : 5.67 : 5.52 : 5.41 : 5.22 : 5.06 : 4.90 : 4.79 : 4.65 : 4.49 : 4.34 : 4.23 : 4.10 : 3.96 : 3.87 :
314 ~~~~~
315 ----
316 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
317 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
318 Qc : 0.251: 0.259: 0.267: 0.275: 0.284: 0.293: 0.301: 0.309: 0.316: 0.323: 0.330: 0.335: 0.340: 0.343: 0.345: 0.347:
319 Cc : 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
320 Фоп: 143 : 145 : 147 : 149 : 151 : 153 : 155 : 157 : 160 : 162 : 165 : 167 : 170 : 173 : 175 : 178 :
321 Уоп: 3.71 : 3.61 : 3.50 : 3.40 : 3.29 : 3.20 : 3.13 : 3.03 : 2.96 : 2.90 : 2.84 : 2.80 : 2.76 : 2.72 : 2.70 : 2.71 :
322 ~~~~~
323 ----
324 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
325 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
326 Qc : 0.347: 0.346: 0.344: 0.341: 0.336: 0.331: 0.325: 0.318: 0.311: 0.302: 0.295: 0.286: 0.278: 0.270: 0.261: 0.252:
327 Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050:
328 Фоп: 181 : 184 : 187 : 189 : 192 : 195 : 197 : 200 : 202 : 204 : 207 : 209 : 211 : 213 : 215 : 217 :
329 Уоп: 2.71 : 2.70 : 2.72 : 2.76 : 2.79 : 2.83 : 2.88 : 2.95 : 3.02 : 3.08 : 3.17 : 3.28 : 3.39 : 3.45 : 3.56 : 3.71 :
330 ~~~~~
331 ----
332 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
333 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
334 Qc : 0.245: 0.237: 0.229: 0.222: 0.215: 0.208: 0.202: 0.195: 0.189: 0.183: 0.178: 0.173: 0.168:
335 Cc : 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
336 Фоп: 218 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 : 227 : 228 : 230 : 231 : 232 : 233 : 234 :
337 Уоп: 3.81 : 3.91 : 4.07 : 4.19 : 4.32 : 4.45 : 4.59 : 4.72 : 4.90 : 5.06 : 5.16 : 5.32 : 5.47 :
338 ~~~~~
339
340 y= 2970 : Y-строка 8 Стах= 0.374 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
341 -----:
342 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
343 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
344 Qc : 0.156: 0.160: 0.165: 0.169: 0.174: 0.180: 0.186: 0.192: 0.199: 0.206: 0.213: 0.220: 0.228: 0.236: 0.244: 0.253:
345 Cc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051:
346 Фоп: 122 : 123 : 124 : 125 : 125 : 126 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 137 : 138 : 140 :
347 Уоп: 5.89 : 5.73 : 5.57 : 5.44 : 5.32 : 5.11 : 4.96 : 4.81 : 4.65 : 4.49 : 4.35 : 4.23 : 4.09 : 3.96 : 3.81 : 3.71 :
348 ~~~~~
349 ----
350 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
351 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
352 Qc : 0.262: 0.271: 0.281: 0.290: 0.299: 0.309: 0.319: 0.328: 0.337: 0.345: 0.353: 0.360: 0.364: 0.369: 0.373: 0.374:
353 Cc : 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075:
354 Фоп: 142 : 143 : 145 : 147 : 149 : 152 : 154 : 156 : 159 : 161 : 164 : 167 : 170 : 172 : 175 : 178 :
355 Уоп: 3.56 : 3.44 : 3.33 : 3.24 : 3.13 : 3.02 : 2.95 : 2.85 : 2.80 : 2.71 : 2.67 : 2.61 : 2.56 : 2.53 : 2.52 : 2.51 :
356 ~~~~~
357 ----
```

```

358   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
359   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
360   Qc : 0.374: 0.373: 0.371: 0.366: 0.360: 0.355: 0.347: 0.339: 0.331: 0.321: 0.312: 0.303: 0.293: 0.283: 0.274: 0.265:
361   Cc : 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053:
362   Фоп: 181 : 184 : 187 : 190 : 193 : 195 : 198 : 201 : 203 : 205 : 208 : 210 : 212 : 214 : 216 : 218 :
363   Уоп: 2.51 : 2.51 : 2.53 : 2.56 : 2.59 : 2.65 : 2.71 : 2.77 : 2.83 : 2.91 : 3.01 : 3.09 : 3.20 : 3.33 : 3.42 : 3.52 :
364   ~~~~~
365   ----
366   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
367   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
368   Qc : 0.255: 0.246: 0.238: 0.229: 0.222: 0.214: 0.207: 0.201: 0.194: 0.188: 0.182: 0.177: 0.171:
369   Cc : 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034:
370   Фоп: 220 : 221 : 223 : 225 : 226 : 227 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 : 234 : 235 :
371   Уоп: 3.65 : 3.77 : 3.91 : 4.06 : 4.19 : 4.34 : 4.45 : 4.59 : 4.77 : 4.90 : 5.06 : 5.22 : 5.41 :
372   ~~~~~
373
374   y= 2870 : Y-строка 9   Стах= 0.406 долей ПДК (x= 1015.0; напр.ветра=178)
375   -----:
376   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
377   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
378   Qc : 0.158: 0.163: 0.168: 0.174: 0.179: 0.185: 0.191: 0.197: 0.204: 0.211: 0.220: 0.227: 0.236: 0.245: 0.254: 0.263:
379   Cc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053:
380   Фоп: 121 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 137 : 138 :
381   Уоп: 5.79 : 5.67 : 5.46 : 5.32 : 5.14 : 5.00 : 4.85 : 4.73 : 4.53 : 4.36 : 4.23 : 4.10 : 3.96 : 3.81 : 3.68 : 3.52 :
382   ~~~~~
383   ----
384   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
385   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
386   Qc : 0.274: 0.284: 0.295: 0.306: 0.317: 0.328: 0.339: 0.349: 0.360: 0.370: 0.380: 0.387: 0.395: 0.400: 0.403: 0.406:
387   Cc : 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081:
388   Фоп: 140 : 142 : 144 : 146 : 148 : 150 : 153 : 155 : 158 : 160 : 163 : 166 : 169 : 172 : 175 : 178 :
389   Уоп: 3.42 : 3.29 : 3.17 : 3.05 : 2.96 : 2.85 : 2.77 : 2.70 : 2.59 : 2.53 : 2.47 : 2.43 : 2.38 : 2.35 : 2.32 : 2.31 :
390   ~~~~~
391   ----
392   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
393   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
394   Qc : 0.405: 0.404: 0.401: 0.396: 0.389: 0.382: 0.373: 0.363: 0.353: 0.342: 0.331: 0.319: 0.308: 0.297: 0.286: 0.276:
395   Cc : 0.081: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.055:
396   Фоп: 181 : 184 : 187 : 190 : 193 : 196 : 199 : 202 : 204 : 207 : 209 : 211 : 213 : 216 : 218 : 219 :
397   Уоп: 2.32 : 2.33 : 2.34 : 2.37 : 2.42 : 2.46 : 2.52 : 2.58 : 2.67 : 2.75 : 2.83 : 2.95 : 3.02 : 3.13 : 3.27 : 3.37 :
398   ~~~~~
399   ----
400   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
401   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
402   Qc : 0.266: 0.257: 0.247: 0.238: 0.229: 0.222: 0.214: 0.206: 0.199: 0.193: 0.186: 0.180: 0.174:
403   Cc : 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035:
404   Фоп: 221 : 223 : 224 : 226 : 227 : 229 : 230 : 231 : 232 : 234 : 235 : 236 : 237 :
405   Уоп: 3.52 : 3.63 : 3.77 : 3.93 : 4.06 : 4.19 : 4.32 : 4.49 : 4.65 : 4.80 : 4.96 : 5.16 : 5.32 :
406   ~~~~~
407
408   y= 2770 : Y-строка 10   Стах= 0.442 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)

```

```
409 -----:
410 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
411 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
412 Qc : 0.161: 0.166: 0.172: 0.177: 0.183: 0.189: 0.195: 0.203: 0.210: 0.218: 0.226: 0.235: 0.245: 0.254: 0.265: 0.274:
413 Cc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055:
414 Фоп: 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 131 : 132 : 134 : 135 : 136 :
415 Уоп: 5.73 : 5.52 : 5.38 : 5.22 : 5.06 : 4.90 : 4.75 : 4.55 : 4.42 : 4.29 : 4.11 : 3.96 : 3.81 : 3.67 : 3.52 : 3.40 :
416 ~~~~~
417 ----
418 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
419 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
420 Qc : 0.286: 0.298: 0.310: 0.323: 0.336: 0.349: 0.362: 0.375: 0.387: 0.399: 0.409: 0.419: 0.428: 0.433: 0.439: 0.442:
421 Cc : 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088:
422 Фоп: 139 : 140 : 142 : 144 : 147 : 149 : 151 : 154 : 157 : 159 : 162 : 165 : 168 : 172 : 175 : 178 :
423 Уоп: 3.28 : 3.13 : 3.02 : 2.90 : 2.79 : 2.70 : 2.59 : 2.50 : 2.42 : 2.35 : 2.30 : 2.24 : 2.19 : 2.17 : 2.13 : 2.12 :
424 ~~~~~
425 ----
426 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
427 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
428 Qc : 0.442: 0.440: 0.436: 0.430: 0.422: 0.412: 0.402: 0.390: 0.378: 0.365: 0.352: 0.339: 0.327: 0.313: 0.301: 0.289:
429 Cc : 0.088: 0.088: 0.087: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058:
430 Фоп: 181 : 184 : 188 : 191 : 194 : 197 : 200 : 203 : 205 : 208 : 210 : 213 : 215 : 217 : 219 : 221 :
431 Уоп: 2.12 : 2.13 : 2.15 : 2.18 : 2.23 : 2.28 : 2.33 : 2.40 : 2.48 : 2.56 : 2.67 : 2.78 : 2.87 : 3.02 : 3.13 : 3.25 :
432 ~~~~~
433 ----
434 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
435 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
436 Qc : 0.277: 0.267: 0.257: 0.247: 0.238: 0.228: 0.220: 0.212: 0.205: 0.198: 0.191: 0.185: 0.179:
437 Cc : 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036:
438 Фоп: 223 : 224 : 226 : 228 : 229 : 230 : 232 : 233 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 :
439 Уоп: 3.33 : 3.50 : 3.63 : 3.77 : 3.91 : 4.09 : 4.23 : 4.35 : 4.53 : 4.70 : 4.85 : 5.00 : 5.19 :
440 ~~~~~
441
442 y= 2670 : Y-строка 11 Стах= 0.484 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
443 -----:
444 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
445 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
446 Qc : 0.164: 0.169: 0.174: 0.180: 0.187: 0.194: 0.200: 0.208: 0.216: 0.224: 0.233: 0.243: 0.253: 0.264: 0.275: 0.287:
447 Cc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057:
448 Фоп: 118 : 119 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 128 : 129 : 130 : 132 : 133 : 135 :
449 Уоп: 5.67 : 5.48 : 5.32 : 5.15 : 4.96 : 4.79 : 4.65 : 4.45 : 4.29 : 4.13 : 3.97 : 3.81 : 3.71 : 3.52 : 3.38 : 3.27 :
450 ~~~~~
451 ----
452 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
453 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
454 Qc : 0.300: 0.313: 0.327: 0.342: 0.357: 0.371: 0.387: 0.402: 0.417: 0.432: 0.445: 0.457: 0.467: 0.475: 0.481: 0.484:
455 Cc : 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097:
456 Фоп: 137 : 139 : 141 : 143 : 145 : 148 : 150 : 153 : 155 : 158 : 161 : 165 : 168 : 171 : 174 : 178 :
457 Уоп: 3.11 : 3.00 : 2.86 : 2.75 : 2.63 : 2.52 : 2.42 : 2.33 : 2.25 : 2.17 : 2.10 : 2.05 : 2.01 : 1.98 : 1.94 : 1.93 :
458 ~~~~~
459 ----
```

```

460   x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
461   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
462   Qc : 0.484: 0.482: 0.477: 0.469: 0.460: 0.448: 0.436: 0.421: 0.406: 0.391: 0.376: 0.360: 0.345: 0.331: 0.317: 0.303:
463   Cc : 0.097: 0.096: 0.095: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.061:
464   Фоп: 181 : 185 : 188 : 191 : 195 : 198 : 201 : 204 : 207 : 209 : 212 : 214 : 217 : 219 : 221 : 223 :
465   Уоп: 1.93 : 1.93 : 1.96 : 2.00 : 2.03 : 2.09 : 2.15 : 2.22 : 2.31 : 2.40 : 2.50 : 2.59 : 2.71 : 2.83 : 2.96 : 3.10 :
466   ~~~~~
467   ----
468   x=   2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
469   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
470   Qc : 0.290: 0.278: 0.267: 0.256: 0.245: 0.236: 0.227: 0.217: 0.210: 0.202: 0.195: 0.188: 0.182:
471   Cc : 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036:
472   Фоп: 224 : 226 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 : 234 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 :
473   Уоп: 3.24 : 3.36 : 3.50 : 3.65 : 3.78 : 3.96 : 4.11 : 4.29 : 4.42 : 4.59 : 4.72 : 4.90 : 5.06 :
474   ~~~~~
475
476   y=  2570 : Y-строка 12   Стах=  0.535 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=181)
477   -----:
478   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
479   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
480   Qc : 0.166: 0.172: 0.178: 0.184: 0.190: 0.197: 0.205: 0.213: 0.222: 0.231: 0.241: 0.251: 0.262: 0.274: 0.286: 0.300:
481   Cc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060:
482   Фоп: 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 121 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 129 : 130 : 132 : 133 :
483   Уоп: 5.52 : 5.37 : 5.22 : 5.00 : 4.85 : 4.70 : 4.49 : 4.34 : 4.19 : 4.03 : 3.86 : 3.71 : 3.56 : 3.41 : 3.28 : 3.13 :
484   ~~~~~
485   ----
486   x=   -485:  -385:  -285:  -185:   -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
487   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
488   Qc : 0.314: 0.329: 0.345: 0.362: 0.379: 0.397: 0.415: 0.434: 0.452: 0.469: 0.485: 0.500: 0.513: 0.523: 0.531: 0.534:
489   Cc : 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.090: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103: 0.105: 0.106: 0.107:
490   Фоп: 135 : 137 : 139 : 141 : 143 : 146 : 148 : 151 : 154 : 157 : 160 : 164 : 167 : 170 : 174 : 178 :
491   Уоп: 2.99 : 2.85 : 2.71 : 2.59 : 2.48 : 2.36 : 2.26 : 2.16 : 2.07 : 2.00 : 1.93 : 1.87 : 1.82 : 1.77 : 1.75 : 1.73 :
492   ~~~~~
493   ----
494   x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
495   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
496   Qc : 0.535: 0.532: 0.525: 0.516: 0.504: 0.490: 0.474: 0.457: 0.439: 0.420: 0.401: 0.383: 0.366: 0.349: 0.333: 0.318:
497   Cc : 0.107: 0.106: 0.105: 0.103: 0.101: 0.098: 0.095: 0.091: 0.088: 0.084: 0.080: 0.077: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064:
498   Фоп: 181 : 185 : 189 : 192 : 196 : 199 : 202 : 205 : 208 : 211 : 213 : 216 : 218 : 220 : 223 : 224 :
499   Уоп: 1.73 : 1.74 : 1.76 : 1.81 : 1.85 : 1.90 : 1.98 : 2.05 : 2.14 : 2.23 : 2.33 : 2.46 : 2.56 : 2.69 : 2.81 : 2.95 :
500   ~~~~~
501   ----
502   x=   2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
503   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
504   Qc : 0.303: 0.290: 0.276: 0.265: 0.253: 0.243: 0.234: 0.224: 0.216: 0.207: 0.200: 0.193: 0.186:
505   Cc : 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037:
506   Фоп: 226 : 228 : 229 : 231 : 232 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 :
507   Уоп: 3.07 : 3.21 : 3.39 : 3.52 : 3.69 : 3.81 : 3.97 : 4.13 : 4.30 : 4.45 : 4.65 : 4.81 : 4.96 :
508   ~~~~~
509
510   y=  2470 : Y-строка 13   Стах=  0.595 долей ПДК (x=  1015.0; напр.ветра=178)

```

```

511 -----:
512  x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
513 -----:
514 Qc : 0.169: 0.175: 0.181: 0.188: 0.195: 0.202: 0.210: 0.219: 0.228: 0.238: 0.248: 0.259: 0.272: 0.284: 0.299: 0.312:
515 Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062:
516 Фоп: 115 : 116 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 131 :
517 Уоп: 5.46 : 5.32 : 5.16 : 4.96 : 4.76 : 4.59 : 4.43 : 4.23 : 4.10 : 3.91 : 3.75 : 3.60 : 3.44 : 3.29 : 3.13 : 3.02 :
518 ~~~~~
519 ----
520  x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
521 -----:
522 Qc : 0.329: 0.346: 0.365: 0.383: 0.404: 0.425: 0.447: 0.469: 0.490: 0.512: 0.534: 0.551: 0.568: 0.580: 0.590: 0.595:
523 Cc : 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.094: 0.098: 0.102: 0.107: 0.110: 0.114: 0.116: 0.118: 0.119:
524 Фоп: 133 : 135 : 137 : 139 : 142 : 144 : 147 : 150 : 153 : 156 : 159 : 163 : 166 : 170 : 174 : 178 :
525 Уоп: 2.84 : 2.72 : 2.58 : 2.43 : 2.33 : 2.20 : 2.09 : 2.00 : 1.89 : 1.82 : 1.74 : 1.67 : 1.63 : 1.59 : 1.56 : 1.54 :
526 ~~~~~
527 ----
528  x=  1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
529 -----:
530 Qc : 0.594: 0.591: 0.583: 0.572: 0.555: 0.538: 0.518: 0.497: 0.474: 0.452: 0.430: 0.409: 0.389: 0.369: 0.351: 0.334:
531 Cc : 0.119: 0.118: 0.117: 0.114: 0.111: 0.108: 0.104: 0.099: 0.095: 0.090: 0.086: 0.082: 0.078: 0.074: 0.070: 0.067:
532 Фоп: 181 : 185 : 189 : 193 : 197 : 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 215 : 218 : 220 : 222 : 224 : 226 :
533 Уоп: 1.55 : 1.56 : 1.58 : 1.61 : 1.67 : 1.73 : 1.80 : 1.88 : 1.98 : 2.07 : 2.19 : 2.30 : 2.41 : 2.53 : 2.66 : 2.81 :
534 ~~~~~
535 ----
536  x=  2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
537 -----:
538 Qc : 0.317: 0.302: 0.288: 0.275: 0.262: 0.251: 0.240: 0.230: 0.221: 0.212: 0.204: 0.196: 0.189:
539 Cc : 0.063: 0.060: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038:
540 Фоп: 228 : 230 : 231 : 233 : 234 : 235 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 :
541 Уоп: 2.96 : 3.09 : 3.26 : 3.40 : 3.56 : 3.71 : 3.88 : 4.04 : 4.19 : 4.35 : 4.55 : 4.74 : 4.90 :
542 ~~~~~
543
544  y= 2370 : Y-строка 14 Стах= 0.666 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
545 -----:
546  x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
547 -----:
548 Qc : 0.171: 0.178: 0.184: 0.191: 0.198: 0.206: 0.215: 0.224: 0.234: 0.244: 0.255: 0.267: 0.281: 0.295: 0.310: 0.327:
549 Cc : 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065:
550 Фоп: 113 : 114 : 115 : 116 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 126 : 128 : 129 :
551 Уоп: 5.38 : 5.22 : 5.00 : 4.85 : 4.65 : 4.49 : 4.34 : 4.17 : 3.97 : 3.81 : 3.65 : 3.50 : 3.33 : 3.16 : 3.03 : 2.86 :
552 ~~~~~
553 ----
554  x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
555 -----:
556 Qc : 0.345: 0.365: 0.386: 0.407: 0.432: 0.456: 0.483: 0.509: 0.537: 0.563: 0.588: 0.611: 0.632: 0.648: 0.659: 0.666:
557 Cc : 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.086: 0.091: 0.097: 0.102: 0.107: 0.113: 0.118: 0.122: 0.126: 0.130: 0.132: 0.133:
558 Фоп: 131 : 133 : 135 : 137 : 140 : 142 : 145 : 148 : 151 : 154 : 158 : 161 : 165 : 169 : 173 : 177 :
559 Уоп: 2.71 : 2.58 : 2.44 : 2.29 : 2.17 : 2.04 : 1.93 : 1.82 : 1.73 : 1.64 : 1.57 : 1.49 : 1.44 : 1.40 : 1.37 : 1.35 :
560 ~~~~~
561 ----

```

```

562   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
563   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
564   Qc : 0.666: 0.662: 0.651: 0.636: 0.617: 0.595: 0.569: 0.543: 0.516: 0.489: 0.464: 0.438: 0.414: 0.391: 0.370: 0.350:
565   Cc : 0.133: 0.132: 0.130: 0.127: 0.123: 0.119: 0.114: 0.109: 0.103: 0.098: 0.093: 0.088: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070:
566   Фоп: 182 : 186 : 190 : 194 : 198 : 201 : 205 : 208 : 212 : 214 : 217 : 220 : 222 : 224 : 226 : 228 :
567   Уоп: 1.35 : 1.36 : 1.39 : 1.43 : 1.48 : 1.54 : 1.61 : 1.70 : 1.80 : 1.90 : 2.02 : 2.14 : 2.26 : 2.40 : 2.53 : 2.69 :
568   ~~~~~
569   ----
570   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
571   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
572   Qc : 0.332: 0.314: 0.299: 0.284: 0.271: 0.258: 0.247: 0.236: 0.226: 0.217: 0.208: 0.200: 0.193:
573   Cc : 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039:
574   Фоп: 230 : 232 : 233 : 235 : 236 : 237 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 243 : 244 :
575   Уоп: 2.82 : 2.96 : 3.12 : 3.29 : 3.44 : 3.61 : 3.77 : 3.95 : 4.11 : 4.29 : 4.45 : 4.65 : 4.80 :
576   ~~~~~
577
578   y= 2270 : Y-строка 15   Стах= 0.750 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
579   -----:
580   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
581   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
582   Qc : 0.174: 0.180: 0.187: 0.195: 0.202: 0.210: 0.219: 0.229: 0.240: 0.251: 0.262: 0.276: 0.290: 0.306: 0.323: 0.342:
583   Cc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.068:
584   Фоп: 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 124 : 126 : 127 :
585   Уоп: 5.32 : 5.13 : 4.95 : 4.77 : 4.59 : 4.42 : 4.23 : 4.04 : 3.88 : 3.71 : 3.56 : 3.39 : 3.24 : 3.05 : 2.90 : 2.75 :
586   ~~~~~
587   ----
588   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:     15:    115:    215:    315:    415:    515:    615:    715:    815:    915:   1015:
589   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
590   Qc : 0.362: 0.385: 0.408: 0.434: 0.461: 0.491: 0.523: 0.555: 0.588: 0.621: 0.653: 0.682: 0.707: 0.727: 0.741: 0.749:
591   Cc : 0.072: 0.077: 0.082: 0.087: 0.092: 0.098: 0.105: 0.111: 0.118: 0.124: 0.131: 0.136: 0.141: 0.145: 0.148: 0.150:
592   Фоп: 129 : 131 : 133 : 135 : 138 : 140 : 143 : 146 : 149 : 152 : 156 : 160 : 164 : 168 : 173 : 177 :
593   Уоп: 2.59 : 2.44 : 2.29 : 2.16 : 2.02 : 1.89 : 1.78 : 1.67 : 1.57 : 1.47 : 1.38 : 1.31 : 1.25 : 1.21 : 1.17 : 1.16 :
594   ~~~~~
595   ----
596   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
597   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
598   Qc : 0.750: 0.744: 0.731: 0.713: 0.688: 0.660: 0.629: 0.597: 0.563: 0.530: 0.499: 0.469: 0.441: 0.414: 0.390: 0.367:
599   Cc : 0.150: 0.149: 0.146: 0.143: 0.138: 0.132: 0.126: 0.119: 0.113: 0.106: 0.100: 0.094: 0.088: 0.083: 0.078: 0.073:
600   Фоп: 182 : 186 : 191 : 195 : 199 : 203 : 207 : 210 : 213 : 216 : 219 : 222 : 224 : 226 : 229 : 230 :
601   Уоп: 1.16 : 1.17 : 1.20 : 1.24 : 1.29 : 1.36 : 1.44 : 1.54 : 1.64 : 1.74 : 1.87 : 2.00 : 2.12 : 2.26 : 2.40 : 2.55 :
602   ~~~~~
603   ----
604   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
605   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
606   Qc : 0.347: 0.328: 0.310: 0.294: 0.280: 0.266: 0.253: 0.241: 0.231: 0.222: 0.213: 0.204: 0.197:
607   Cc : 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039:
608   Фоп: 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 :
609   Уоп: 2.69 : 2.85 : 3.02 : 3.18 : 3.33 : 3.52 : 3.70 : 3.88 : 4.03 : 4.19 : 4.35 : 4.54 : 4.71 :
610   ~~~~~
611
612   y= 2170 : Y-строка 16   Стах= 0.843 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)

```

```

613 -----:
614 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
615 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
616 Qc : 0.177: 0.183: 0.190: 0.197: 0.206: 0.215: 0.223: 0.234: 0.245: 0.257: 0.270: 0.284: 0.300: 0.317: 0.336: 0.357:
617 Cc : 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071:
618 Фоп: 110 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 :
619 Уоп: 5.22 : 5.06 : 4.87 : 4.73 : 4.49 : 4.32 : 4.13 : 3.96 : 3.81 : 3.61 : 3.44 : 3.29 : 3.13 : 2.96 : 2.79 : 2.63 :
620 ~~~~~
621 ----
622 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
623 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
624 Qc : 0.380: 0.404: 0.432: 0.462: 0.494: 0.529: 0.567: 0.606: 0.647: 0.687: 0.726: 0.761: 0.791: 0.816: 0.832: 0.842:
625 Cc : 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.099: 0.106: 0.113: 0.121: 0.129: 0.137: 0.145: 0.152: 0.158: 0.163: 0.166: 0.168:
626 Фоп: 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 138 : 141 : 144 : 147 : 150 : 154 : 158 : 163 : 167 : 172 : 177 :
627 Уоп: 2.47 : 2.32 : 2.17 : 2.02 : 1.88 : 1.76 : 1.63 : 1.51 : 1.40 : 1.30 : 1.21 : 1.13 : 1.08 : 1.02 : 0.98 : 0.97 :
628 ~~~~~
629 ----
630 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
631 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
632 Qc : 0.843: 0.836: 0.821: 0.799: 0.769: 0.735: 0.697: 0.658: 0.617: 0.577: 0.539: 0.503: 0.469: 0.440: 0.411: 0.386:
633 Cc : 0.169: 0.167: 0.164: 0.160: 0.154: 0.147: 0.139: 0.132: 0.123: 0.115: 0.108: 0.101: 0.094: 0.088: 0.082: 0.077:
634 Фоп: 182 : 187 : 191 : 196 : 200 : 205 : 209 : 212 : 216 : 219 : 222 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 :
635 Уоп: 0.96 : 0.98 : 1.01 : 1.05 : 1.12 : 1.19 : 1.28 : 1.37 : 1.48 : 1.60 : 1.72 : 1.86 : 1.98 : 2.13 : 2.27 : 2.43 :
636 ~~~~~
637 ----
638 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
639 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
640 Qc : 0.362: 0.342: 0.321: 0.305: 0.288: 0.274: 0.260: 0.248: 0.237: 0.226: 0.217: 0.208: 0.199:
641 Cc : 0.072: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040:
642 Фоп: 234 : 236 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 :
643 Уоп: 2.59 : 2.75 : 2.92 : 3.07 : 3.26 : 3.41 : 3.56 : 3.74 : 3.94 : 4.11 : 4.27 : 4.45 : 4.65 :
644 ~~~~~
645
646 y= 2070 : Y-строка 17 Стах= 0.934 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
647 -----:
648 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
649 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
650 Qc : 0.179: 0.186: 0.193: 0.200: 0.209: 0.218: 0.228: 0.239: 0.251: 0.263: 0.277: 0.293: 0.310: 0.329: 0.349: 0.372:
651 Cc : 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074:
652 Фоп: 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 121 : 123 :
653 Уоп: 5.14 : 4.96 : 4.80 : 4.59 : 4.45 : 4.23 : 4.09 : 3.88 : 3.71 : 3.56 : 3.39 : 3.19 : 3.01 : 2.85 : 2.69 : 2.52 :
654 ~~~~~
655 ----
656 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
657 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
658 Qc : 0.397: 0.426: 0.457: 0.491: 0.529: 0.571: 0.617: 0.663: 0.712: 0.761: 0.803: 0.846: 0.880: 0.905: 0.923: 0.933:
659 Cc : 0.079: 0.085: 0.091: 0.098: 0.106: 0.114: 0.123: 0.133: 0.142: 0.152: 0.161: 0.169: 0.176: 0.181: 0.185: 0.187:
660 Фоп: 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 141 : 145 : 148 : 151 : 156 : 161 : 166 : 171 : 177 :
661 Уоп: 2.36 : 2.21 : 2.05 : 1.89 : 1.75 : 1.61 : 1.48 : 1.36 : 1.24 : 1.13 : 1.04 : 0.96 : 0.89 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :
662 ~~~~~
663 ----

```



```

664   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
665   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
666   Qc : 0.934: 0.926: 0.910: 0.887: 0.856: 0.817: 0.773: 0.725: 0.676: 0.628: 0.583: 0.540: 0.501: 0.465: 0.434: 0.405:
667   Cc : 0.187: 0.185: 0.182: 0.177: 0.171: 0.163: 0.155: 0.145: 0.135: 0.126: 0.117: 0.108: 0.100: 0.093: 0.087: 0.081:
668   Фоп: 182 : 187 : 192 : 197 : 202 : 207 : 211 : 215 : 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 :
669   Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.95 : 1.01 : 1.11 : 1.21 : 1.32 : 1.45 : 1.58 : 1.72 : 1.86 : 2.02 : 2.16 : 2.32 :
670   ~~~~~
671   ----
672   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
673   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
674   Qc : 0.379: 0.355: 0.334: 0.314: 0.297: 0.281: 0.267: 0.254: 0.242: 0.231: 0.221: 0.212: 0.203:
675   Cc : 0.076: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041:
676   Фоп: 237 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 249 :
677   Уоп: 2.48 : 2.65 : 2.81 : 2.96 : 3.14 : 3.33 : 3.50 : 3.68 : 3.88 : 4.01 : 4.19 : 4.37 : 4.55 :
678   ~~~~~
679
680   y= 1970 : Y-строка 18   Стах= 1.042 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
681   -----:
682   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
683   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
684   Qc : 0.181: 0.188: 0.196: 0.204: 0.213: 0.222: 0.232: 0.244: 0.256: 0.270: 0.285: 0.301: 0.319: 0.339: 0.363: 0.388:
685   Cc : 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078:
686   Фоп: 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 120 :
687   Уоп: 5.16 : 4.90 : 4.75 : 4.55 : 4.35 : 4.19 : 4.01 : 3.81 : 3.63 : 3.45 : 3.29 : 3.12 : 2.95 : 2.76 : 2.59 : 2.42 :
688   ~~~~~
689   ----
690   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
691   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
692   Qc : 0.416: 0.448: 0.483: 0.523: 0.567: 0.617: 0.670: 0.726: 0.783: 0.839: 0.887: 0.930: 0.969: 1.002: 1.026: 1.040:
693   Cc : 0.083: 0.090: 0.097: 0.105: 0.113: 0.123: 0.134: 0.145: 0.157: 0.168: 0.177: 0.186: 0.194: 0.200: 0.205: 0.208:
694   Фоп: 122 : 124 : 125 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 165 : 170 : 176 :
695   Уоп: 2.25 : 2.09 : 1.93 : 1.78 : 1.63 : 1.48 : 1.34 : 1.21 : 1.09 : 0.97 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :
696   ~~~~~
697   ----
698   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
699   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
700   Qc : 1.042: 1.031: 1.009: 0.978: 0.941: 0.899: 0.852: 0.798: 0.741: 0.684: 0.630: 0.579: 0.534: 0.494: 0.456: 0.424:
701   Cc : 0.208: 0.206: 0.202: 0.196: 0.188: 0.180: 0.170: 0.160: 0.148: 0.137: 0.126: 0.116: 0.107: 0.099: 0.091: 0.085:
702   Фоп: 182 : 188 : 194 : 199 : 204 : 209 : 213 : 217 : 221 : 224 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 :
703   Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.95 : 1.05 : 1.18 : 1.31 : 1.44 : 1.59 : 1.74 : 1.89 : 2.04 : 2.21 :
704   ~~~~~
705   ----
706   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
707   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
708   Qc : 0.395: 0.369: 0.346: 0.325: 0.305: 0.288: 0.273: 0.259: 0.247: 0.236: 0.225: 0.215: 0.206:
709   Cc : 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041:
710   Фоп: 239 : 241 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 :
711   Уоп: 2.38 : 2.55 : 2.71 : 2.88 : 3.05 : 3.22 : 3.42 : 3.61 : 3.77 : 3.96 : 4.13 : 4.31 : 4.49 :
712   ~~~~~
713
714   y= 1870 : Y-строка 19   Стах= 1.242 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)

```

```
715 -----:
716 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
717 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
718 Qc : 0.183: 0.190: 0.198: 0.207: 0.215: 0.226: 0.236: 0.248: 0.262: 0.276: 0.292: 0.309: 0.329: 0.351: 0.376: 0.403:
719 Cc : 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.081:
720 Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 :
721 Уоп: 5.06 : 4.87 : 4.65 : 4.49 : 4.30 : 4.13 : 3.95 : 3.74 : 3.56 : 3.39 : 3.20 : 3.03 : 2.85 : 2.66 : 2.50 : 2.32 :
722 ~~~~~
723 ----
724 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
725 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
726 Qc : 0.434: 0.470: 0.510: 0.555: 0.607: 0.664: 0.727: 0.790: 0.855: 0.912: 0.969: 1.024: 1.077: 1.152: 1.206: 1.241:
727 Cc : 0.087: 0.094: 0.102: 0.111: 0.121: 0.133: 0.145: 0.158: 0.171: 0.182: 0.194: 0.205: 0.215: 0.230: 0.241: 0.248:
728 Фоп: 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 163 : 169 : 176 :
729 Уоп: 2.17 : 1.98 : 1.83 : 1.67 : 1.51 : 1.36 : 1.21 : 1.08 : 0.94 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
730 ~~~~~
731 ----
732 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
733 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
734 Qc : 1.242: 1.220: 1.168: 1.099: 1.038: 0.983: 0.927: 0.871: 0.808: 0.744: 0.680: 0.621: 0.568: 0.522: 0.480: 0.443:
735 Cc : 0.248: 0.244: 0.234: 0.220: 0.208: 0.197: 0.185: 0.174: 0.162: 0.149: 0.136: 0.124: 0.114: 0.104: 0.096: 0.089:
736 Фоп: 182 : 189 : 195 : 201 : 207 : 212 : 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 :
737 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.91 : 1.04 : 1.17 : 1.32 : 1.47 : 1.63 : 1.78 : 1.94 : 2.11 :
738 ~~~~~
739 ----
740 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
741 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
742 Qc : 0.411: 0.382: 0.357: 0.334: 0.314: 0.296: 0.280: 0.265: 0.251: 0.240: 0.228: 0.218: 0.209:
743 Cc : 0.082: 0.076: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042:
744 Фоп: 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 :
745 Уоп: 2.29 : 2.45 : 2.63 : 2.81 : 2.99 : 3.15 : 3.33 : 3.52 : 3.71 : 3.88 : 4.09 : 4.29 : 4.45 :
746 ~~~~~
747 -----
748 y= 1770 : Y-строка 20 Стах= 1.560 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=183)
749 -----:
750 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
751 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
752 Qc : 0.185: 0.192: 0.200: 0.209: 0.218: 0.229: 0.240: 0.252: 0.266: 0.281: 0.298: 0.316: 0.337: 0.361: 0.387: 0.419:
753 Cc : 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.084:
754 Фоп: 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 :
755 Уоп: 5.00 : 4.82 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.08 : 3.88 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.13 : 2.96 : 2.79 : 2.59 : 2.43 : 2.24 :
756 ~~~~~
757 ----
758 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
759 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
760 Qc : 0.453: 0.493: 0.537: 0.589: 0.647: 0.714: 0.784: 0.854: 0.921: 0.990: 1.062: 1.176: 1.297: 1.411: 1.502: 1.553:
761 Cc : 0.091: 0.099: 0.107: 0.118: 0.129: 0.143: 0.157: 0.171: 0.184: 0.198: 0.212: 0.235: 0.259: 0.282: 0.300: 0.311:
762 Фоп: 116 : 118 : 119 : 121 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 161 : 168 : 175 :
763 Уоп: 2.07 : 1.89 : 1.73 : 1.55 : 1.40 : 1.24 : 1.09 : 0.96 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
764 ~~~~~
765 -----
```

```

766   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
767   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
768   Qc : 1.560: 1.520: 1.438: 1.326: 1.205: 1.087: 1.008: 0.939: 0.873: 0.802: 0.731: 0.663: 0.604: 0.551: 0.504: 0.463:
769   Cc : 0.312: 0.304: 0.288: 0.265: 0.241: 0.217: 0.202: 0.188: 0.175: 0.160: 0.146: 0.133: 0.121: 0.110: 0.101: 0.093:
770   Фоп: 183 : 190 : 197 : 204 : 210 : 215 : 220 : 224 : 227 : 231 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 :
771   Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.90 : 1.04 : 1.20 : 1.34 : 1.51 : 1.68 : 1.85 : 2.02 :
772   ~~~~~
773   ----
774   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
775   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
776   Qc : 0.427: 0.396: 0.368: 0.344: 0.322: 0.303: 0.286: 0.270: 0.256: 0.243: 0.232: 0.221: 0.212:
777   Cc : 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042:
778   Фоп: 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 :
779   Уоп: 2.19 : 2.37 : 2.55 : 2.72 : 2.92 : 3.08 : 3.28 : 3.45 : 3.63 : 3.81 : 4.03 : 4.19 : 4.37 :
780   ~~~~~
781
782   y= 1670 : Y-строка 21   Стах= 2.029 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=183)
783   -----:
784   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
785   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
786   Qc : 0.187: 0.194: 0.202: 0.212: 0.221: 0.232: 0.244: 0.256: 0.271: 0.286: 0.305: 0.324: 0.346: 0.372: 0.401: 0.433:
787   Cc : 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.080: 0.087:
788   Фоп: 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 :
789   Уоп: 4.96 : 4.74 : 4.59 : 4.37 : 4.19 : 4.04 : 3.81 : 3.65 : 3.44 : 3.28 : 3.07 : 2.90 : 2.72 : 2.52 : 2.34 : 2.16 :
790   ~~~~~
791   ----
792   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
793   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
794   Qc : 0.471: 0.514: 0.565: 0.623: 0.689: 0.763: 0.840: 0.914: 0.991: 1.078: 1.234: 1.407: 1.592: 1.773: 1.925: 2.015:
795   Cc : 0.094: 0.103: 0.113: 0.125: 0.138: 0.153: 0.168: 0.183: 0.198: 0.216: 0.247: 0.281: 0.318: 0.355: 0.385: 0.403:
796   Фоп: 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 135 : 140 : 145 : 152 : 159 : 166 : 175 :
797   Уоп: 1.98 : 1.80 : 1.63 : 1.46 : 1.29 : 1.13 : 0.97 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
798   ~~~~~
799   ----
800   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
801   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
802   Qc : 2.029: 1.953: 1.815: 1.643: 1.457: 1.276: 1.114: 1.012: 0.933: 0.860: 0.782: 0.708: 0.639: 0.579: 0.527: 0.481:
803   Cc : 0.406: 0.391: 0.363: 0.329: 0.291: 0.255: 0.223: 0.202: 0.187: 0.172: 0.156: 0.142: 0.128: 0.116: 0.105: 0.096:
804   Фоп: 183 : 192 : 199 : 207 : 213 : 219 : 224 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 242 : 243 : 245 : 246 :
805   Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.93 : 1.08 : 1.25 : 1.42 : 1.59 : 1.76 : 1.93 :
806   ~~~~~
807   ----
808   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
809   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
810   Qc : 0.442: 0.409: 0.379: 0.353: 0.330: 0.309: 0.291: 0.275: 0.260: 0.247: 0.235: 0.224: 0.214:
811   Cc : 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043:
812   Фоп: 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 :
813   Уоп: 2.12 : 2.30 : 2.48 : 2.67 : 2.84 : 3.03 : 3.20 : 3.40 : 3.61 : 3.77 : 3.96 : 4.13 : 4.32 :
814   ~~~~~
815
816   y= 1570 : Y-строка 22   Стах= 2.714 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=184)

```

```

817 -----:
818 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
819 -----:
820 Qc : 0.188: 0.195: 0.204: 0.214: 0.223: 0.235: 0.246: 0.260: 0.275: 0.291: 0.310: 0.330: 0.354: 0.381: 0.411: 0.447:
821 Cc : 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.089:
822 Фоп: 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 :
823 Уоп: 4.90 : 4.75 : 4.54 : 4.34 : 4.17 : 3.96 : 3.77 : 3.61 : 3.39 : 3.20 : 3.03 : 2.83 : 2.66 : 2.47 : 2.27 : 2.10 :
824 ~~~~~
825 ----
826 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
827 -----:
828 Qc : 0.488: 0.535: 0.591: 0.655: 0.728: 0.810: 0.889: 0.970: 1.064: 1.234: 1.450: 1.712: 1.996: 2.296: 2.548: 2.695:
829 Cc : 0.098: 0.107: 0.118: 0.131: 0.146: 0.162: 0.178: 0.194: 0.213: 0.247: 0.290: 0.342: 0.399: 0.459: 0.510: 0.539:
830 Фоп: 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 118 : 121 : 123 : 127 : 131 : 135 : 141 : 148 : 155 : 164 : 174 :
831 Уоп: 1.92 : 1.73 : 1.55 : 1.38 : 1.21 : 1.03 : 0.88 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
832 ~~~~~
833 ----
834 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
835 -----:
836 Qc : 2.714: 2.589: 2.363: 2.076: 1.779: 1.514: 1.288: 1.101: 0.994: 0.909: 0.831: 0.749: 0.674: 0.607: 0.549: 0.499:
837 Cc : 0.543: 0.518: 0.473: 0.415: 0.356: 0.303: 0.258: 0.220: 0.199: 0.182: 0.166: 0.150: 0.135: 0.121: 0.110: 0.100:
838 Фоп: 184 : 194 : 203 : 211 : 217 : 223 : 228 : 232 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 :
839 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.99 : 1.16 : 1.33 : 1.51 : 1.69 : 1.87 :
840 ~~~~~
841 ----
842 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
843 -----:
844 Qc : 0.457: 0.420: 0.388: 0.360: 0.336: 0.315: 0.296: 0.279: 0.264: 0.250: 0.238: 0.226: 0.216:
845 Cc : 0.091: 0.084: 0.078: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043:
846 Фоп: 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 :
847 Уоп: 2.05 : 2.23 : 2.43 : 2.59 : 2.79 : 2.96 : 3.16 : 3.36 : 3.56 : 3.72 : 3.91 : 4.11 : 4.29 :
848 ~~~~~
849
850 y= 1470 : Y-строка 23 Стах= 3.865 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=185)
851 -----:
852 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
853 -----:
854 Qc : 0.189: 0.197: 0.206: 0.215: 0.225: 0.237: 0.249: 0.263: 0.278: 0.296: 0.314: 0.336: 0.360: 0.389: 0.421: 0.459:
855 Cc : 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.078: 0.084: 0.092:
856 Фоп: 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 :
857 Уоп: 4.90 : 4.71 : 4.49 : 4.31 : 4.13 : 3.91 : 3.73 : 3.56 : 3.36 : 3.16 : 2.96 : 2.79 : 2.59 : 2.41 : 2.23 : 2.04 :
858 ~~~~~
859 ----
860 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
861 -----:
862 Qc : 0.503: 0.554: 0.615: 0.685: 0.765: 0.850: 0.933: 1.027: 1.179: 1.412: 1.716: 2.090: 2.536: 3.072: 3.535: 3.834:
863 Cc : 0.101: 0.111: 0.123: 0.137: 0.153: 0.170: 0.187: 0.205: 0.236: 0.282: 0.343: 0.418: 0.507: 0.614: 0.707: 0.767:
864 Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 130 : 135 : 142 : 151 : 161 : 172 :
865 Уоп: 1.86 : 1.67 : 1.48 : 1.30 : 1.12 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
866 ~~~~~
867 ----

```

```

868   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
869   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
870  Qc : 3.865: 3.632: 3.199: 2.655: 2.206: 1.806: 1.482: 1.233: 1.055: 0.956: 0.872: 0.785: 0.705: 0.632: 0.568: 0.515:
871  Cc : 0.773: 0.726: 0.640: 0.531: 0.441: 0.361: 0.296: 0.247: 0.211: 0.191: 0.174: 0.157: 0.141: 0.126: 0.114: 0.103:
872  Фоп: 185 : 196 : 207 : 216 : 223 : 229 : 234 : 237 : 241 : 243 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 :
873  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.90 : 1.09 : 1.26 : 1.44 : 1.63 : 1.81 :
874  ~~~~~
875  ----
876   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
877   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
878  Qc : 0.469: 0.430: 0.397: 0.368: 0.342: 0.319: 0.300: 0.282: 0.267: 0.252: 0.240: 0.228: 0.217:
879  Cc : 0.094: 0.086: 0.079: 0.074: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043:
880  Фоп: 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 :
881  Уоп: 2.00 : 2.19 : 2.36 : 2.55 : 2.73 : 2.95 : 3.13 : 3.33 : 3.50 : 3.71 : 3.88 : 4.09 : 4.29 :
882  ~~~~~
883
884  y= 1370 : Y-строка 24   Стах= 5.737 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=186)
885  -----:
886   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
887   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
888  Qc : 0.190: 0.198: 0.207: 0.216: 0.227: 0.239: 0.251: 0.265: 0.281: 0.299: 0.318: 0.341: 0.367: 0.396: 0.430: 0.469:
889  Cc : 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.094:
890  Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 :
891  Уоп: 4.87 : 4.65 : 4.49 : 4.31 : 4.10 : 3.88 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.13 : 2.95 : 2.74 : 2.56 : 2.37 : 2.18 : 2.00 :
892  ~~~~~
893  ----
894   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
895   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
896  Qc : 0.516: 0.571: 0.636: 0.711: 0.795: 0.884: 0.973: 1.086: 1.307: 1.607: 2.012: 2.544: 3.280: 4.129: 5.017: 5.650:
897  Cc : 0.103: 0.114: 0.127: 0.142: 0.159: 0.177: 0.195: 0.217: 0.261: 0.321: 0.402: 0.509: 0.656: 0.826: 1.003: 1.130:
898  Фоп: 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 129 : 136 : 145 : 156 : 170 :
899  Уоп: 1.81 : 1.61 : 1.43 : 1.24 : 1.07 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
900  ~~~~~
901  ----
902   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
903   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
904  Qc : 5.737: 5.216: 4.365: 3.493: 2.704: 2.136: 1.701: 1.374: 1.138: 0.999: 0.906: 0.820: 0.732: 0.654: 0.586: 0.529:
905  Cc : 1.147: 1.043: 0.873: 0.699: 0.541: 0.427: 0.340: 0.275: 0.228: 0.200: 0.181: 0.164: 0.146: 0.131: 0.117: 0.106:
906  Фоп: 186 : 200 : 213 : 222 : 230 : 235 : 240 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 256 :
907  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 1.01 : 1.20 : 1.38 : 1.56 : 1.76 :
908  ~~~~~
909  ----
910   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
911   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
912  Qc : 0.481: 0.440: 0.404: 0.374: 0.347: 0.324: 0.303: 0.286: 0.269: 0.255: 0.242: 0.230: 0.219:
913  Cc : 0.096: 0.088: 0.081: 0.075: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044:
914  Фоп: 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 :
915  Уоп: 1.94 : 2.13 : 2.32 : 2.51 : 2.71 : 2.90 : 3.07 : 3.28 : 3.45 : 3.65 : 3.85 : 4.05 : 4.23 :
916  ~~~~~
917
918  y= 1270 : Y-строка 25   Стах= 9.055 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=188)

```

[illegible]

```
970      x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
971      -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
972 Qc :15.469:11.918: 8.241: 5.605: 3.912: 2.774: 2.098: 1.619: 1.286: 1.064: 0.954: 0.862: 0.770: 0.685: 0.611: 0.549:
973 Cc : 3.094: 2.384: 1.648: 1.121: 0.782: 0.555: 0.420: 0.324: 0.257: 0.213: 0.191: 0.172: 0.154: 0.137: 0.122: 0.110:
974 Фоп: 192 : 219 : 234 : 243 : 249 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 :
975 Уоп: 8.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.92 : 1.12 : 1.30 : 1.50 : 1.69 :
976 ~~~~~~
977 ----
978      x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
979      -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
980 Qc : 0.497: 0.452: 0.414: 0.382: 0.354: 0.330: 0.309: 0.289: 0.273: 0.258: 0.244: 0.232: 0.221:
981 Cc : 0.099: 0.090: 0.083: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044:
982 Фоп: 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 :
983 Уоп: 1.88 : 2.07 : 2.27 : 2.46 : 2.66 : 2.84 : 3.03 : 3.25 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
984 ~~~~~~
985 -----
986      y= 1070 : Y-строка 27 Стах= 45.779 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=208)
987      -----:
988      x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
989      -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
990 Qc : 0.192: 0.200: 0.209: 0.219: 0.229: 0.241: 0.255: 0.269: 0.286: 0.305: 0.325: 0.349: 0.376: 0.407: 0.444: 0.487:
991 Cc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.089: 0.097:
992 Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 :
993 Уоп: 4.83 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.65 : 3.45 : 3.28 : 3.07 : 2.87 : 2.68 : 2.50 : 2.31 : 2.11 : 1.92 :
994 ~~~~~~
995 ----
996      x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
997      -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
998 Qc : 0.538: 0.599: 0.671: 0.755: 0.847: 0.939: 1.048: 1.256: 1.579: 2.055: 2.748: 3.916: 5.796: 9.076:15.124:34.613:
999 Cc : 0.108: 0.120: 0.134: 0.151: 0.169: 0.188: 0.210: 0.251: 0.316: 0.411: 0.550: 0.783: 1.159: 1.815: 3.025: 6.923:
1000 Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 105 : 113 : 138 :
1001 Уоп: 1.73 : 1.53 : 1.34 : 1.14 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.07 : 2.10 :
1002 ~~~~~~
1003 ----
1004      x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
1005      -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1006 Qc :45.779:17.932:10.254: 6.471: 4.320: 3.036: 2.210: 1.681: 1.330: 1.084: 0.965: 0.871: 0.778: 0.692: 0.617: 0.553:
1007 Cc : 9.156: 3.586: 2.051: 1.294: 0.864: 0.607: 0.442: 0.336: 0.266: 0.217: 0.193: 0.174: 0.156: 0.138: 0.123: 0.111:
1008 Фоп: 208 : 243 : 254 : 258 : 261 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :
1009 Уоп: 1.41 : 7.34 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.90 : 1.10 : 1.29 : 1.48 : 1.67 :
1010 ~~~~~~
1011 ----
1012      x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
1013      -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1014 Qc : 0.499: 0.454: 0.417: 0.383: 0.356: 0.331: 0.310: 0.290: 0.273: 0.258: 0.245: 0.232: 0.221:
1015 Cc : 0.100: 0.091: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044:
1016 Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :
1017 Уоп: 1.87 : 2.07 : 2.25 : 2.46 : 2.64 : 2.83 : 3.02 : 3.24 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
1018 ~~~~~~
1019 -----
1020      y= 970 : Y-строка 28 Стах= 97.965 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=309)
```

[illegible]


```
1072   x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815: 1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
1073   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1074   Qc :21.032:14.020: 9.151: 6.011: 4.097: 2.865: 2.147: 1.652: 1.310: 1.072: 0.960: 0.866: 0.774: 0.688: 0.614: 0.551:
1075   Cc : 4.206: 2.804: 1.830: 1.202: 0.819: 0.573: 0.429: 0.330: 0.262: 0.214: 0.192: 0.173: 0.155: 0.138: 0.123: 0.110:
1076   Фоп:  344 :   313 :   299 :   291 :   287 :   284 :   282 :   280 :   279 :   278 :   277 :   277 :   276 :   276 :   275 :   275 :
1077   Уоп: 5.90 : 9.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.91 : 1.10 : 1.30 : 1.49 : 1.68 :
1078   ~~~~~
1079   ----
1080   x=   2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
1081   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1082   Qc : 0.498: 0.453: 0.416: 0.383: 0.355: 0.330: 0.305: 0.290: 0.273: 0.258: 0.245: 0.232: 0.221:
1083   Cc : 0.100: 0.091: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044:
1084   Фоп:  275 :   274 :   274 :   274 :   274 :   273 :   273 :   273 :   273 :   273 :   273 :   273 :   273 :
1085   Уоп: 1.87 : 2.07 : 2.26 : 2.45 : 2.65 : 2.83 : 3.19 : 3.21 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
1086   ~~~~~
1087
1088   y=   770 : Y-строка 30   Стах= 11.052 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=351)
1089   -----:
1090   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
1091   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1092   Qc : 0.191: 0.199: 0.208: 0.218: 0.229: 0.241: 0.253: 0.268: 0.284: 0.303: 0.323: 0.346: 0.373: 0.403: 0.439: 0.481:
1093   Cc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.075: 0.081: 0.088: 0.096:
1094   Фоп:   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :
1095   Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.29 : 4.08 : 3.86 : 3.70 : 3.47 : 3.29 : 3.09 : 2.89 : 2.72 : 2.52 : 2.33 : 2.13 : 1.94 :
1096   ~~~~~
1097   ----
1098   x=   -485:  -385:  -285:  -185:   -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
1099   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1100   Qc : 0.530: 0.588: 0.658: 0.739: 0.829: 0.918: 1.019: 1.189: 1.466: 1.865: 2.433: 3.297: 4.530: 6.328: 8.641:10.731:
1101   Cc : 0.106: 0.118: 0.132: 0.148: 0.166: 0.184: 0.204: 0.238: 0.293: 0.373: 0.487: 0.659: 0.906: 1.266: 1.728: 2.146:
1102   Фоп:   82 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   75 :   73 :   71 :   68 :   64 :   58 :   49 :   35 :   15 :
1103   Уоп: 1.75 : 1.57 : 1.37 : 1.18 : 0.99 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1104   ~~~~~
1105   ----
1106   x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815: 1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
1107   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1108   Qc :11.052: 9.271: 6.893: 4.939: 3.578: 2.613: 1.994: 1.555: 1.250: 1.049: 0.942: 0.852: 0.761: 0.678: 0.606: 0.543:
1109   Cc : 2.210: 1.854: 1.379: 0.988: 0.716: 0.523: 0.399: 0.311: 0.250: 0.210: 0.188: 0.170: 0.152: 0.136: 0.121: 0.109:
1110   Фоп:  351 :   329 :   314 :   304 :   298 :   293 :   290 :   287 :   285 :   284 :   283 :   281 :   281 :   280 :   279 :   279 :
1111   Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.94 : 1.13 : 1.32 : 1.51 : 1.71 :
1112   ~~~~~
1113   ----
1114   x=   2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
1115   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1116   Qc : 0.493: 0.449: 0.412: 0.380: 0.352: 0.329: 0.308: 0.288: 0.272: 0.257: 0.244: 0.232: 0.221:
1117   Cc : 0.099: 0.090: 0.082: 0.076: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044:
1118   Фоп:  278 :   278 :   277 :   277 :   276 :   276 :   276 :   276 :   275 :   275 :   275 :   275 :   275 :
1119   Уоп: 1.89 : 2.08 : 2.29 : 2.47 : 2.67 : 2.85 : 3.04 : 3.26 : 3.44 : 3.61 : 3.81 : 4.03 : 4.19 :
1120   ~~~~~
1121
1122   y=   670 : Y-строка 31   Стах=  6.823 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=354)
```

[illegible]

```
1174   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
1175 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1176 Qc : 4.506: 4.174: 3.616: 2.997: 2.392: 1.934: 1.571: 1.291: 1.082: 0.974: 0.886: 0.801: 0.717: 0.641: 0.576: 0.521:
1177 Cc : 0.901: 0.835: 0.723: 0.599: 0.478: 0.387: 0.314: 0.258: 0.216: 0.195: 0.177: 0.160: 0.143: 0.128: 0.115: 0.104:
1178 Фоп: 355 : 342 : 331 : 322 : 315 : 309 : 304 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 :
1179 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 1.05 : 1.23 : 1.41 : 1.59 : 1.78 :
1180 ~~~~~
1181 ----
1182   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
1183 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1184 Qc : 0.474: 0.434: 0.400: 0.370: 0.344: 0.322: 0.301: 0.284: 0.268: 0.253: 0.241: 0.229: 0.218:
1185 Cc : 0.095: 0.087: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044:
1186 Фоп: 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 :
1187 Уоп: 1.96 : 2.15 : 2.34 : 2.53 : 2.71 : 2.91 : 3.08 : 3.29 : 3.47 : 3.70 : 3.86 : 4.04 : 4.23 :
1188 ~~~~~
1189
1190   y=   470 : Y-строка 33   Стах=   3.150 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=356)
1191 -----:
1192   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
1193 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1194 Qc : 0.188: 0.196: 0.205: 0.214: 0.225: 0.235: 0.248: 0.261: 0.276: 0.293: 0.312: 0.332: 0.357: 0.385: 0.416: 0.452:
1195 Cc : 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.059: 0.062: 0.066: 0.071: 0.077: 0.083: 0.090:
1196 Фоп: 80 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 :
1197 Уоп: 4.90 : 4.72 : 4.56 : 4.32 : 4.13 : 3.96 : 3.75 : 3.56 : 3.39 : 3.19 : 3.01 : 2.83 : 2.63 : 2.44 : 2.26 : 2.07 :
1198 ~~~~~
1199 ----
1200   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
1201 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1202 Qc : 0.494: 0.543: 0.600: 0.667: 0.743: 0.826: 0.907: 0.993: 1.107: 1.303: 1.551: 1.855: 2.197: 2.551: 2.855: 3.122:
1203 Cc : 0.099: 0.109: 0.120: 0.133: 0.149: 0.165: 0.181: 0.199: 0.221: 0.261: 0.310: 0.371: 0.439: 0.510: 0.571: 0.624:
1204 Фоп: 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 63 : 61 : 58 : 55 : 51 : 47 : 41 : 34 : 26 : 17 : 7 :
1205 Уоп: 1.89 : 1.71 : 1.52 : 1.35 : 1.17 : 1.00 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1206 ~~~~~
1207 ----
1208   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
1209 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1210 Qc : 3.150: 2.976: 2.642: 2.289: 1.935: 1.623: 1.363: 1.153: 1.018: 0.928: 0.849: 0.765: 0.687: 0.617: 0.557: 0.506:
1211 Cc : 0.630: 0.595: 0.528: 0.458: 0.387: 0.325: 0.273: 0.231: 0.204: 0.186: 0.170: 0.153: 0.137: 0.123: 0.111: 0.101:
1212 Фоп: 356 : 346 : 336 : 328 : 320 : 315 : 310 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 :
1213 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.95 : 1.12 : 1.30 : 1.48 : 1.66 : 1.85 :
1214 ~~~~~
1215 ----
1216   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
1217 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1218 Qc : 0.462: 0.425: 0.392: 0.364: 0.338: 0.317: 0.297: 0.281: 0.265: 0.251: 0.238: 0.227: 0.217:
1219 Cc : 0.092: 0.085: 0.078: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043:
1220 Фоп: 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 :
1221 Уоп: 2.02 : 2.21 : 2.39 : 2.58 : 2.78 : 2.96 : 3.13 : 3.33 : 3.52 : 3.71 : 3.88 : 4.11 : 4.27 :
1222 ~~~~~
1223
1224   y=   370 : Y-строка 34   Стах=   2.271 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=357)
```

```
1225 -----:
1226 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
1227 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1228 Qc : 0.187: 0.195: 0.203: 0.212: 0.222: 0.233: 0.245: 0.258: 0.273: 0.288: 0.307: 0.327: 0.350: 0.375: 0.405: 0.439:
1229 Cc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.088:
1230 Фоп: 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 :
1231 Уоп: 4.95 : 4.74 : 4.55 : 4.35 : 4.19 : 4.01 : 3.81 : 3.61 : 3.42 : 3.26 : 3.05 : 2.87 : 2.68 : 2.50 : 2.32 : 2.13 :
1232 ~~~~~
1233 ----
1234 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
1235 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1236 Qc : 0.478: 0.523: 0.576: 0.635: 0.705: 0.781: 0.861: 0.936: 1.019: 1.136: 1.315: 1.519: 1.744: 1.962: 2.142: 2.259:
1237 Cc : 0.096: 0.105: 0.115: 0.127: 0.141: 0.156: 0.172: 0.187: 0.204: 0.227: 0.263: 0.304: 0.349: 0.392: 0.428: 0.452:
1238 Фоп: 68 : 67 : 65 : 63 : 62 : 59 : 57 : 54 : 50 : 46 : 42 : 36 : 30 : 23 : 15 : 6 :
1239 Уоп: 1.96 : 1.78 : 1.60 : 1.43 : 1.26 : 1.10 : 0.93 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1240 ~~~~~
1241 ----
1242 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
1243 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1244 Qc : 2.271: 2.185: 2.014: 1.803: 1.576: 1.363: 1.181: 1.043: 0.957: 0.881: 0.802: 0.725: 0.654: 0.590: 0.536: 0.488:
1245 Cc : 0.454: 0.437: 0.403: 0.361: 0.315: 0.273: 0.236: 0.209: 0.191: 0.176: 0.160: 0.145: 0.131: 0.118: 0.107: 0.098:
1246 Фоп: 357 : 348 : 339 : 332 : 325 : 320 : 315 : 311 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 :
1247 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.89 : 1.05 : 1.21 : 1.38 : 1.55 : 1.73 : 1.90 :
1248 ~~~~~
1249 ----
1250 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
1251 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1252 Qc : 0.449: 0.414: 0.383: 0.356: 0.332: 0.311: 0.293: 0.277: 0.261: 0.248: 0.235: 0.225: 0.212:
1253 Cc : 0.090: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042:
1254 Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 :
1255 Уоп: 2.09 : 2.27 : 2.45 : 2.63 : 2.81 : 3.02 : 3.19 : 3.37 : 3.56 : 3.74 : 3.96 : 4.13 : 4.65 :
1256 ~~~~~
1257
1258 y= 270 : Y-строка 35 Стах= 1.727 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=357)
1259 -----:
1260 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
1261 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1262 Qc : 0.186: 0.193: 0.201: 0.210: 0.220: 0.230: 0.241: 0.254: 0.268: 0.284: 0.300: 0.319: 0.341: 0.365: 0.393: 0.424:
1263 Cc : 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.079: 0.085:
1264 Фоп: 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 :
1265 Уоп: 5.00 : 4.80 : 4.59 : 4.43 : 4.23 : 4.05 : 3.88 : 3.67 : 3.47 : 3.29 : 3.13 : 2.95 : 2.75 : 2.56 : 2.39 : 2.21 :
1266 ~~~~~
1267 ----
1268 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
1269 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1270 Qc : 0.461: 0.501: 0.549: 0.603: 0.663: 0.733: 0.807: 0.880: 0.948: 1.023: 1.121: 1.259: 1.402: 1.542: 1.649: 1.719:
1271 Cc : 0.092: 0.100: 0.110: 0.121: 0.133: 0.147: 0.161: 0.176: 0.190: 0.205: 0.224: 0.252: 0.280: 0.308: 0.330: 0.344:
1272 Фоп: 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 46 : 42 : 38 : 32 : 26 : 20 : 13 : 5 :
1273 Уоп: 2.03 : 1.86 : 1.69 : 1.52 : 1.34 : 1.19 : 1.04 : 0.89 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1274 ~~~~~
1275 ----
```

```

1276   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
1277   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1278   Qc : 1.727: 1.672: 1.575: 1.442: 1.299: 1.156: 1.044: 0.967: 0.897: 0.826: 0.753: 0.682: 0.618: 0.562: 0.513: 0.470:
1279   Cc : 0.345: 0.334: 0.315: 0.288: 0.260: 0.231: 0.209: 0.193: 0.179: 0.165: 0.151: 0.136: 0.124: 0.112: 0.103: 0.094:
1280   Фоп: 357 : 349 : 342 : 335 : 329 : 324 : 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 :
1281   Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 1.00 : 1.15 : 1.31 : 1.47 : 1.64 : 1.82 : 1.98 :
1282   ~~~~~
1283   ----
1284   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
1285   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1286   Qc : 0.434: 0.401: 0.372: 0.347: 0.325: 0.306: 0.288: 0.272: 0.258: 0.245: 0.232: 0.222: 0.212:
1287   Cc : 0.087: 0.080: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042:
1288   Фоп: 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 :
1289   Уоп: 2.16 : 2.34 : 2.52 : 2.70 : 2.87 : 3.06 : 3.27 : 3.44 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 : 4.35 :
1290   ~~~~~
1291
1292   y=   170 : Y-строка 36   Стах=   1.354 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=357)
1293   -----:
1294   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
1295   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1296   Qc : 0.184: 0.191: 0.199: 0.208: 0.217: 0.227: 0.238: 0.250: 0.263: 0.278: 0.295: 0.313: 0.333: 0.355: 0.381: 0.409:
1297   Cc : 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.082:
1298   Фоп: 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 :
1299   Уоп: 5.06 : 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.31 : 4.11 : 3.91 : 3.72 : 3.56 : 3.36 : 3.18 : 3.00 : 2.82 : 2.65 : 2.47 : 2.30 :
1300   ~~~~~
1301   ----
1302   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
1303   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1304   Qc : 0.442: 0.478: 0.522: 0.569: 0.623: 0.684: 0.749: 0.817: 0.882: 0.942: 1.004: 1.067: 1.156: 1.242: 1.313: 1.351:
1305   Cc : 0.088: 0.096: 0.104: 0.114: 0.125: 0.137: 0.150: 0.163: 0.176: 0.188: 0.201: 0.213: 0.231: 0.248: 0.263: 0.270:
1306   Фоп: 62 : 60 : 59 : 57 : 54 : 52 : 49 : 46 : 43 : 39 : 34 : 29 : 24 : 18 : 11 : 4 :
1307   Уоп: 2.12 : 1.94 : 1.78 : 1.61 : 1.46 : 1.31 : 1.16 : 1.01 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1308   ~~~~~
1309   ----
1310   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
1311   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1312   Qc : 1.354: 1.324: 1.265: 1.183: 1.088: 1.021: 0.958: 0.897: 0.835: 0.767: 0.700: 0.639: 0.583: 0.534: 0.490: 0.451:
1313   Cc : 0.271: 0.265: 0.253: 0.237: 0.218: 0.204: 0.192: 0.179: 0.167: 0.153: 0.140: 0.128: 0.117: 0.107: 0.098: 0.090:
1314   Фоп: 357 : 351 : 344 : 338 : 332 : 327 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 :
1315   Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.98 : 1.12 : 1.27 : 1.42 : 1.58 : 1.74 : 1.90 : 2.07 :
1316   ~~~~~
1317   ----
1318   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
1319   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1320   Qc : 0.418: 0.388: 0.362: 0.338: 0.317: 0.299: 0.282: 0.267: 0.253: 0.241: 0.229: 0.220: 0.210:
1321   Cc : 0.084: 0.078: 0.072: 0.068: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042:
1322   Фоп: 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 :
1323   Уоп: 2.24 : 2.42 : 2.59 : 2.79 : 2.96 : 3.13 : 3.33 : 3.50 : 3.71 : 3.85 : 4.06 : 4.23 : 4.43 :
1324   ~~~~~
1325
1326   y=    70 : Y-строка 37   Стах=   1.103 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)

```

```
1327 -----:
1328 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
1329 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1330 Qc : 0.182: 0.189: 0.196: 0.205: 0.214: 0.223: 0.234: 0.246: 0.258: 0.272: 0.287: 0.305: 0.323: 0.344: 0.368: 0.394:
1331 Cc : 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079:
1332 Фоп: 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 61 :
1333 Уоп: 5.06 : 4.90 : 4.71 : 4.56 : 4.32 : 4.17 : 3.96 : 3.78 : 3.61 : 3.44 : 3.27 : 3.07 : 2.90 : 2.71 : 2.55 : 2.38 :
1334 ~~~~~
1335 ----
1336 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
1337 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1338 Qc : 0.424: 0.456: 0.494: 0.536: 0.583: 0.636: 0.692: 0.751: 0.811: 0.869: 0.919: 0.965: 1.009: 1.047: 1.076: 1.101:
1339 Cc : 0.085: 0.091: 0.099: 0.107: 0.117: 0.127: 0.138: 0.150: 0.162: 0.174: 0.184: 0.193: 0.202: 0.209: 0.215: 0.220:
1340 Фоп: 59 : 58 : 56 : 54 : 51 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 31 : 26 : 21 : 16 : 10 : 4 :
1341 Уоп: 2.21 : 2.05 : 1.88 : 1.73 : 1.58 : 1.43 : 1.29 : 1.16 : 1.02 : 0.91 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :
1342 ~~~~~
1343 ----
1344 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
1345 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1346 Qc : 1.103: 1.082: 1.055: 1.020: 0.978: 0.931: 0.882: 0.827: 0.768: 0.708: 0.650: 0.596: 0.548: 0.505: 0.465: 0.432:
1347 Cc : 0.221: 0.216: 0.211: 0.204: 0.196: 0.186: 0.176: 0.165: 0.154: 0.142: 0.130: 0.119: 0.110: 0.101: 0.093: 0.086:
1348 Фоп: 358 : 352 : 346 : 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 :
1349 Уоп:12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 1.00 : 1.12 : 1.25 : 1.39 : 1.53 : 1.69 : 1.85 : 2.02 : 2.17 :
1350 ~~~~~
1351 ----
1352 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
1353 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1354 Qc : 0.401: 0.374: 0.350: 0.329: 0.309: 0.292: 0.276: 0.262: 0.249: 0.237: 0.226: 0.216: 0.207:
1355 Cc : 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041:
1356 Фоп: 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 :
1357 Уоп: 2.34 : 2.50 : 2.69 : 2.85 : 3.03 : 3.20 : 3.39 : 3.56 : 3.74 : 3.91 : 4.11 : 4.28 : 4.49 :
1358 ~~~~~
1359
1360 y= -30 : Y-строка 38 Стах= 0.975 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
1361 -----:
1362 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
1363 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1364 Qc : 0.180: 0.186: 0.194: 0.202: 0.210: 0.220: 0.230: 0.241: 0.252: 0.266: 0.280: 0.296: 0.313: 0.333: 0.355: 0.379:
1365 Cc : 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076:
1366 Фоп: 72 : 71 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 :
1367 Уоп: 5.16 : 4.96 : 4.76 : 4.59 : 4.42 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.15 : 3.02 : 2.82 : 2.65 : 2.48 :
1368 ~~~~~
1369 ----
1370 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
1371 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1372 Qc : 0.405: 0.434: 0.467: 0.504: 0.544: 0.588: 0.637: 0.688: 0.740: 0.791: 0.840: 0.881: 0.914: 0.941: 0.962: 0.973:
1373 Cc : 0.081: 0.087: 0.093: 0.101: 0.109: 0.118: 0.127: 0.138: 0.148: 0.158: 0.168: 0.176: 0.183: 0.188: 0.192: 0.195:
1374 Фоп: 57 : 55 : 53 : 51 : 48 : 46 : 43 : 40 : 37 : 33 : 29 : 24 : 19 : 14 : 9 : 4 :
1375 Уоп: 2.31 : 2.17 : 2.01 : 1.85 : 1.71 : 1.55 : 1.42 : 1.30 : 1.18 : 1.08 : 0.97 : 0.89 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :
1376 ~~~~~
1377 ----
```

```

1378   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
1379   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1380   Qc : 0.975: 0.965: 0.948: 0.922: 0.890: 0.851: 0.805: 0.754: 0.701: 0.650: 0.601: 0.555: 0.514: 0.477: 0.442: 0.412:
1381   Cc : 0.195: 0.193: 0.190: 0.184: 0.178: 0.170: 0.161: 0.151: 0.140: 0.130: 0.120: 0.111: 0.103: 0.095: 0.088: 0.082:
1382   Фоп: 358 : 352 : 347 : 342 : 337 : 332 : 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 :
1383   Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.95 : 1.04 : 1.15 : 1.27 : 1.39 : 1.52 : 1.67 : 1.80 : 1.96 : 2.12 : 2.28 :
1384   ~~~~~
1385   ----
1386   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
1387   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1388   Qc : 0.385: 0.360: 0.338: 0.319: 0.301: 0.284: 0.270: 0.257: 0.244: 0.233: 0.222: 0.213: 0.204:
1389   Cc : 0.077: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.043: 0.041:
1390   Фоп: 302 : 301 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 :
1391   Уоп: 2.43 : 2.59 : 2.79 : 2.95 : 3.13 : 3.29 : 3.45 : 3.63 : 3.81 : 4.01 : 4.19 : 4.35 : 4.55 :
1392   ~~~~~
1393
1394   y=  -130 : Y-строка 39   Стах=  0.879 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=358)
1395   -----:
1396   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
1397   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1398   Qc : 0.177: 0.184: 0.191: 0.199: 0.207: 0.216: 0.226: 0.236: 0.247: 0.259: 0.273: 0.288: 0.304: 0.322: 0.341: 0.363:
1399   Cc : 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.073:
1400   Фоп: 70 : 70 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 :
1401   Уоп: 5.22 : 5.00 : 4.85 : 4.65 : 4.49 : 4.28 : 4.13 : 3.96 : 3.77 : 3.61 : 3.42 : 3.26 : 3.07 : 2.91 : 2.75 : 2.58 :
1402   ~~~~~
1403   ----
1404   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
1405   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1406   Qc : 0.387: 0.413: 0.442: 0.473: 0.508: 0.546: 0.585: 0.628: 0.672: 0.716: 0.757: 0.796: 0.827: 0.852: 0.869: 0.878:
1407   Cc : 0.077: 0.083: 0.088: 0.095: 0.102: 0.109: 0.117: 0.126: 0.134: 0.143: 0.151: 0.159: 0.165: 0.170: 0.174: 0.176:
1408   Фоп: 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 43 : 40 : 37 : 34 : 30 : 26 : 22 : 18 : 13 : 8 : 3 :
1409   Уоп: 2.42 : 2.28 : 2.12 : 1.98 : 1.84 : 1.70 : 1.56 : 1.45 : 1.34 : 1.23 : 1.14 : 1.06 : 1.00 : 0.94 : 0.91 : 0.89 :
1410   ~~~~~
1411   ----
1412   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
1413   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1414   Qc : 0.879: 0.873: 0.858: 0.834: 0.805: 0.767: 0.726: 0.684: 0.639: 0.597: 0.555: 0.518: 0.482: 0.450: 0.420: 0.393:
1415   Cc : 0.176: 0.175: 0.172: 0.167: 0.161: 0.153: 0.145: 0.137: 0.128: 0.119: 0.111: 0.104: 0.096: 0.090: 0.084: 0.079:
1416   Фоп: 358 : 353 : 348 : 343 : 339 : 335 : 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 :
1417   Уоп: 0.89 : 0.90 : 0.93 : 0.98 : 1.04 : 1.12 : 1.21 : 1.31 : 1.42 : 1.54 : 1.67 : 1.80 : 1.93 : 2.08 : 2.23 : 2.38 :
1418   ~~~~~
1419   ----
1420   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
1421   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1422   Qc : 0.369: 0.347: 0.327: 0.309: 0.292: 0.277: 0.263: 0.251: 0.239: 0.228: 0.218: 0.209: 0.201:
1423   Cc : 0.074: 0.069: 0.065: 0.062: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:
1424   Фоп: 305 : 303 : 302 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 292 :
1425   Уоп: 2.55 : 2.72 : 2.86 : 3.03 : 3.20 : 3.37 : 3.56 : 3.71 : 3.88 : 4.09 : 4.23 : 4.45 : 4.59 :
1426   ~~~~~
1427
1428   y=  -230 : Y-строка 40   Стах=  0.785 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=358)

```

```
1429 -----:
1430 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
1431 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1432 Qc : 0.175: 0.182: 0.188: 0.196: 0.204: 0.212: 0.221: 0.231: 0.241: 0.252: 0.266: 0.280: 0.295: 0.310: 0.329: 0.347:
1433 Cc : 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.069:
1434 Фоп: 69 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 63 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 55 : 54 :
1435 Уоп: 5.32 : 5.06 : 4.90 : 4.75 : 4.55 : 4.36 : 4.19 : 4.01 : 3.85 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.18 : 3.02 : 2.85 : 2.71 :
1436 ~~~~~
1437 ----
1438 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
1439 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1440 Qc : 0.369: 0.393: 0.418: 0.445: 0.474: 0.506: 0.540: 0.575: 0.611: 0.647: 0.680: 0.712: 0.739: 0.761: 0.777: 0.785:
1441 Cc : 0.074: 0.079: 0.084: 0.089: 0.095: 0.101: 0.108: 0.115: 0.122: 0.129: 0.136: 0.142: 0.148: 0.152: 0.155: 0.157:
1442 Фоп: 52 : 50 : 48 : 46 : 43 : 41 : 38 : 35 : 32 : 28 : 25 : 21 : 16 : 12 : 8 : 3 :
1443 Уоп: 2.55 : 2.39 : 2.25 : 2.10 : 1.98 : 1.85 : 1.72 : 1.60 : 1.50 : 1.40 : 1.31 : 1.24 : 1.18 : 1.14 : 1.10 : 1.09 :
1444 ~~~~~
1445 ----
1446 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
1447 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1448 Qc : 0.785: 0.779: 0.767: 0.746: 0.720: 0.689: 0.655: 0.620: 0.584: 0.549: 0.514: 0.482: 0.453: 0.424: 0.398: 0.375:
1449 Cc : 0.157: 0.156: 0.153: 0.149: 0.144: 0.138: 0.131: 0.124: 0.117: 0.110: 0.103: 0.096: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075:
1450 Фоп: 358 : 354 : 349 : 345 : 340 : 336 : 333 : 329 : 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 :
1451 Уоп: 1.09 : 1.10 : 1.12 : 1.16 : 1.22 : 1.29 : 1.38 : 1.47 : 1.57 : 1.69 : 1.80 : 1.93 : 2.07 : 2.21 : 2.35 : 2.50 :
1452 ~~~~~
1453 ----
1454 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
1455 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1456 Qc : 0.353: 0.333: 0.315: 0.298: 0.283: 0.269: 0.257: 0.245: 0.234: 0.224: 0.215: 0.206: 0.197:
1457 Cc : 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039:
1458 Фоп: 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 :
1459 Уоп: 2.67 : 2.82 : 2.96 : 3.13 : 3.28 : 3.48 : 3.63 : 3.81 : 3.97 : 4.17 : 4.32 : 4.49 : 4.70 :
1460 ~~~~~
1461
1462 y= -330 : Y-строка 41 Стах= 0.699 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
1463 -----:
1464 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
1465 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1466 Qc : 0.173: 0.178: 0.185: 0.193: 0.200: 0.208: 0.216: 0.226: 0.236: 0.246: 0.258: 0.271: 0.285: 0.299: 0.316: 0.333:
1467 Cc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067:
1468 Фоп: 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 :
1469 Уоп: 5.32 : 5.14 : 5.00 : 4.82 : 4.65 : 4.45 : 4.27 : 4.13 : 3.96 : 3.77 : 3.61 : 3.44 : 3.29 : 3.12 : 2.96 : 2.82 :
1470 ~~~~~
1471 ----
1472 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
1473 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1474 Qc : 0.351: 0.372: 0.394: 0.418: 0.444: 0.469: 0.498: 0.527: 0.557: 0.584: 0.613: 0.639: 0.660: 0.679: 0.691: 0.697:
1475 Cc : 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.089: 0.094: 0.100: 0.105: 0.111: 0.117: 0.123: 0.128: 0.132: 0.136: 0.138: 0.139:
1476 Фоп: 50 : 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 36 : 33 : 30 : 26 : 23 : 19 : 15 : 11 : 7 : 3 :
1477 Уоп: 2.68 : 2.52 : 2.38 : 2.24 : 2.11 : 1.98 : 1.87 : 1.76 : 1.66 : 1.58 : 1.49 : 1.42 : 1.36 : 1.32 : 1.29 : 1.28 :
1478 ~~~~~
1479 ----
```



```
1480   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
1481 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1482 Qc : 0.699: 0.694: 0.683: 0.666: 0.644: 0.620: 0.592: 0.564: 0.534: 0.505: 0.476: 0.450: 0.425: 0.401: 0.378: 0.357:
1483 Cc : 0.140: 0.139: 0.137: 0.133: 0.129: 0.124: 0.118: 0.113: 0.107: 0.101: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076: 0.071:
1484 Фоп: 358 : 354 : 350 : 346 : 342 : 338 : 334 : 331 : 328 : 325 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 :
1485 Уоп: 1.27 : 1.28 : 1.31 : 1.35 : 1.40 : 1.47 : 1.54 : 1.64 : 1.74 : 1.85 : 1.98 : 2.08 : 2.21 : 2.34 : 2.48 : 2.63 :
1486 ~~~~~
1487 ----
1488   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
1489 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1490 Qc : 0.338: 0.319: 0.304: 0.288: 0.275: 0.262: 0.250: 0.238: 0.228: 0.219: 0.210: 0.202: 0.194:
1491 Cc : 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039:
1492 Фоп: 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 :
1493 Уоп: 2.79 : 2.95 : 3.07 : 3.26 : 3.40 : 3.56 : 3.72 : 3.88 : 4.09 : 4.23 : 4.42 : 4.59 : 4.77 :
1494 ~~~~~
1495
1496   y=  -430 : Y-строка 42   Стах=  0.622 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=359)
1497 -----:
1498   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
1499 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1500 Qc : 0.170: 0.176: 0.182: 0.189: 0.196: 0.204: 0.212: 0.221: 0.230: 0.240: 0.251: 0.263: 0.273: 0.288: 0.304: 0.319:
1501 Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064:
1502 Фоп: 66 : 65 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 55 : 53 : 52 : 51 : 49 :
1503 Уоп: 5.42 : 5.22 : 5.06 : 4.90 : 4.74 : 4.55 : 4.36 : 4.19 : 4.06 : 3.88 : 3.71 : 3.56 : 3.40 : 3.26 : 3.08 : 2.95 :
1504 ~~~~~
1505 ----
1506   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
1507 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1508 Qc : 0.335: 0.353: 0.373: 0.393: 0.415: 0.437: 0.461: 0.485: 0.508: 0.532: 0.554: 0.575: 0.591: 0.606: 0.616: 0.621:
1509 Cc : 0.067: 0.071: 0.075: 0.079: 0.083: 0.087: 0.092: 0.097: 0.102: 0.106: 0.111: 0.115: 0.118: 0.121: 0.123: 0.124:
1510 Фоп: 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 37 : 34 : 31 : 28 : 25 : 21 : 18 : 14 : 10 : 7 : 3 :
1511 Уоп: 2.80 : 2.66 : 2.52 : 2.38 : 2.26 : 2.14 : 2.03 : 1.93 : 1.84 : 1.74 : 1.67 : 1.60 : 1.56 : 1.51 : 1.48 : 1.46 :
1512 ~~~~~
1513 ----
1514   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
1515 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1516 Qc : 0.622: 0.618: 0.609: 0.595: 0.580: 0.560: 0.538: 0.514: 0.490: 0.467: 0.444: 0.420: 0.399: 0.378: 0.359: 0.340:
1517 Cc : 0.124: 0.124: 0.122: 0.119: 0.116: 0.112: 0.108: 0.103: 0.098: 0.093: 0.089: 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068:
1518 Фоп: 359 : 355 : 351 : 347 : 343 : 339 : 336 : 333 : 330 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 :
1519 Уоп: 1.46 : 1.47 : 1.50 : 1.53 : 1.59 : 1.65 : 1.73 : 1.80 : 1.91 : 2.01 : 2.11 : 2.22 : 2.35 : 2.48 : 2.62 : 2.76 :
1520 ~~~~~
1521 ----
1522   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
1523 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1524 Qc : 0.323: 0.307: 0.293: 0.278: 0.266: 0.254: 0.242: 0.232: 0.223: 0.214: 0.206: 0.198: 0.191:
1525 Cc : 0.065: 0.061: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038:
1526 Фоп: 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 303 : 301 : 300 : 299 : 298 : 298 : 297 :
1527 Уоп: 2.90 : 3.05 : 3.20 : 3.36 : 3.52 : 3.69 : 3.87 : 4.01 : 4.19 : 4.32 : 4.49 : 4.65 : 4.85 :
1528 ~~~~~
1529
1530   y=  -530 : Y-строка 43   Стах=  0.558 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=359)
```

```
1531 -----:
1532  x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
1533 -----:
1534 Qc : 0.168: 0.173: 0.179: 0.186: 0.192: 0.200: 0.207: 0.216: 0.224: 0.234: 0.244: 0.254: 0.266: 0.277: 0.291: 0.305:
1535 Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061:
1536 Фоп: 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 53 : 52 : 50 : 49 : 47 :
1537 Уоп: 5.49 : 5.32 : 5.14 : 5.00 : 4.82 : 4.65 : 4.49 : 4.30 : 4.13 : 3.97 : 3.81 : 3.66 : 3.52 : 3.36 : 3.20 : 3.06 :
1538 ~~~~~
1539 ----
1540  x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
1541 -----:
1542 Qc : 0.319: 0.336: 0.352: 0.370: 0.389: 0.408: 0.428: 0.447: 0.466: 0.485: 0.504: 0.520: 0.534: 0.545: 0.554: 0.557:
1543 Cc : 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.104: 0.107: 0.109: 0.111: 0.111:
1544 Фоп: 46 : 44 : 42 : 40 : 37 : 35 : 32 : 29 : 27 : 23 : 20 : 17 : 13 : 10 : 6 : 2 :
1545 Уоп: 2.91 : 2.79 : 2.67 : 2.53 : 2.41 : 2.29 : 2.19 : 2.09 : 2.01 : 1.93 : 1.85 : 1.78 : 1.74 : 1.70 : 1.67 : 1.66 :
1546 ~~~~~
1547 ----
1548  x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
1549 -----:
1550 Qc : 0.558: 0.555: 0.548: 0.537: 0.524: 0.508: 0.490: 0.472: 0.452: 0.432: 0.413: 0.394: 0.375: 0.357: 0.340: 0.324:
1551 Cc : 0.112: 0.111: 0.110: 0.107: 0.105: 0.102: 0.098: 0.094: 0.090: 0.086: 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.068: 0.065:
1552 Фоп: 359 : 355 : 351 : 348 : 344 : 341 : 337 : 334 : 331 : 329 : 326 : 323 : 321 : 319 : 317 : 315 :
1553 Уоп: 1.66 : 1.67 : 1.69 : 1.73 : 1.77 : 1.84 : 1.91 : 1.98 : 2.07 : 2.17 : 2.28 : 2.38 : 2.50 : 2.62 : 2.76 : 2.88 :
1554 ~~~~~
1555 ----
1556  x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
1557 -----:
1558 Qc : 0.307: 0.295: 0.281: 0.269: 0.257: 0.246: 0.236: 0.227: 0.217: 0.209: 0.202: 0.194: 0.187:
1559 Cc : 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037:
1560 Фоп: 314 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 :
1561 Уоп: 3.02 : 3.17 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.77 : 3.96 : 4.11 : 4.30 : 4.45 : 4.59 : 4.80 : 4.95 :
1562 ~~~~~
1563
1564  y= -630 : Y-строка 44 Стах= 0.504 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
1565 -----:
1566  x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
1567 -----:
1568 Qc : 0.165: 0.170: 0.176: 0.182: 0.188: 0.195: 0.202: 0.210: 0.218: 0.227: 0.236: 0.246: 0.256: 0.268: 0.280: 0.292:
1569 Cc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058:
1570 Фоп: 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 59 : 58 : 57 : 55 : 54 : 53 : 52 : 50 : 49 : 47 : 46 :
1571 Уоп: 5.57 : 5.42 : 5.22 : 5.06 : 4.90 : 4.72 : 4.59 : 4.42 : 4.23 : 4.11 : 3.96 : 3.77 : 3.65 : 3.47 : 3.33 : 3.20 :
1572 ~~~~~
1573 ----
1574  x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
1575 -----:
1576 Qc : 0.306: 0.319: 0.334: 0.349: 0.365: 0.382: 0.398: 0.414: 0.431: 0.446: 0.461: 0.473: 0.484: 0.494: 0.500: 0.503:
1577 Cc : 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.095: 0.097: 0.099: 0.100: 0.101:
1578 Фоп: 44 : 42 : 40 : 38 : 36 : 33 : 31 : 28 : 25 : 22 : 19 : 16 : 13 : 9 : 6 : 2 :
1579 Уоп: 3.06 : 2.95 : 2.83 : 2.69 : 2.56 : 2.46 : 2.36 : 2.27 : 2.18 : 2.10 : 2.03 : 1.98 : 1.93 : 1.89 : 1.87 : 1.86 :
1580 ~~~~~
1581 ----
```

```

1582   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
1583   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1584   Qc : 0.504: 0.501: 0.496: 0.487: 0.476: 0.464: 0.450: 0.434: 0.419: 0.403: 0.386: 0.369: 0.353: 0.337: 0.323: 0.308:
1585   Cc : 0.101: 0.100: 0.099: 0.097: 0.095: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.077: 0.074: 0.071: 0.067: 0.065: 0.062:
1586   Фоп: 359 : 355 : 352 : 348 : 345 : 342 : 339 : 336 : 333 : 330 : 328 : 325 : 323 : 321 : 319 : 316 :
1587   Уоп: 1.85 : 1.86 : 1.88 : 1.92 : 1.95 : 2.01 : 2.08 : 2.17 : 2.24 : 2.33 : 2.43 : 2.53 : 2.66 : 2.79 : 2.90 : 3.04 :
1588   ~~~~~
1589   ----
1590   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
1591   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1592   Qc : 0.296: 0.283: 0.271: 0.259: 0.249: 0.239: 0.229: 0.221: 0.212: 0.203: 0.197: 0.190: 0.184:
1593   Cc : 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037:
1594   Фоп: 315 : 313 : 312 : 310 : 309 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 :
1595   Уоп: 3.16 : 3.33 : 3.44 : 3.61 : 3.74 : 3.88 : 4.07 : 4.23 : 4.35 : 4.65 : 4.70 : 4.87 : 5.06 :
1596   ~~~~~
1597
1598   y=  -730 : Y-строка 45   Стах=  0.458 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=359)
1599   -----:
1600   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
1601   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1602   Qc : 0.162: 0.167: 0.173: 0.179: 0.185: 0.191: 0.198: 0.205: 0.213: 0.220: 0.229: 0.238: 0.248: 0.258: 0.268: 0.280:
1603   Cc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056:
1604   Фоп:  61 :  61 :  60 :  59 :  58 :  57 :  56 :  55 :  54 :  53 :  51 :  50 :  49 :  47 :  46 :  44 :
1605   Уоп: 5.67 : 5.49 : 5.32 : 5.16 : 5.00 : 4.85 : 4.73 : 4.53 : 4.35 : 4.19 : 4.07 : 3.93 : 3.75 : 3.61 : 3.47 : 3.33 :
1606   ~~~~~
1607   ----
1608   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
1609   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1610   Qc : 0.292: 0.304: 0.317: 0.330: 0.344: 0.358: 0.372: 0.385: 0.399: 0.411: 0.424: 0.434: 0.443: 0.450: 0.454: 0.458:
1611   Cc : 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.082: 0.085: 0.087: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092:
1612   Фоп:  42 :  40 :  38 :  36 :  34 :  32 :  29 :  27 :  24 :  21 :  18 :  15 :  12 :  9 :  5 :  2 :
1613   Уоп: 3.20 : 3.07 : 2.96 : 2.84 : 2.72 : 2.62 : 2.52 : 2.44 : 2.35 : 2.27 : 2.21 : 2.16 : 2.12 : 2.08 : 2.07 : 2.04 :
1614   ~~~~~
1615   ----
1616   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
1617   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1618   Qc : 0.458: 0.455: 0.452: 0.445: 0.436: 0.426: 0.415: 0.402: 0.389: 0.375: 0.361: 0.347: 0.333: 0.320: 0.307: 0.295:
1619   Cc : 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.083: 0.080: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059:
1620   Фоп: 359 : 355 : 352 : 349 : 346 : 343 : 340 : 337 : 334 : 332 : 329 : 327 : 324 : 322 : 320 : 318 :
1621   Уоп: 2.04 : 2.06 : 2.07 : 2.10 : 2.16 : 2.19 : 2.26 : 2.34 : 2.41 : 2.50 : 2.59 : 2.70 : 2.81 : 2.91 : 3.04 : 3.17 :
1622   ~~~~~
1623   ----
1624   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
1625   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1626   Qc : 0.282: 0.272: 0.260: 0.251: 0.241: 0.231: 0.223: 0.214: 0.207: 0.199: 0.193: 0.186: 0.180:
1627   Cc : 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036:
1628   Фоп: 316 : 315 : 313 : 312 : 310 : 309 : 308 : 307 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 :
1629   Уоп: 3.30 : 3.44 : 3.56 : 3.71 : 3.86 : 4.05 : 4.19 : 4.34 : 4.49 : 4.65 : 4.81 : 4.96 : 5.16 :
1630   ~~~~~
1631
1632   y=  -830 : Y-строка 46   Стах=  0.419 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=359)

```

```
1633 -----:
1634 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
1635 -----:
1636 Qc : 0.159: 0.164: 0.169: 0.174: 0.180: 0.186: 0.193: 0.199: 0.207: 0.215: 0.222: 0.230: 0.240: 0.248: 0.258: 0.268:
1637 Cc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054:
1638 Фоп: 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 56 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 46 : 44 : 42 :
1639 Уоп: 5.83 : 5.63 : 5.44 : 5.32 : 5.14 : 4.96 : 4.80 : 4.65 : 4.49 : 4.32 : 4.19 : 4.05 : 3.88 : 3.74 : 3.61 : 3.47 :
1640 ~~~~~
1641 ----
1642 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
1643 -----:
1644 Qc : 0.278: 0.289: 0.301: 0.312: 0.324: 0.336: 0.348: 0.360: 0.370: 0.381: 0.391: 0.400: 0.407: 0.413: 0.417: 0.419:
1645 Cc : 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081: 0.083: 0.083: 0.084:
1646 Фоп: 41 : 39 : 37 : 35 : 32 : 30 : 28 : 25 : 23 : 20 : 17 : 14 : 11 : 8 : 5 : 2 :
1647 Уоп: 3.36 : 3.25 : 3.11 : 3.00 : 2.88 : 2.79 : 2.70 : 2.61 : 2.54 : 2.47 : 2.40 : 2.34 : 2.31 : 2.28 : 2.25 : 2.24 :
1648 ~~~~~
1649 ----
1650 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
1651 -----:
1652 Qc : 0.419: 0.418: 0.414: 0.408: 0.402: 0.393: 0.383: 0.374: 0.362: 0.351: 0.339: 0.328: 0.316: 0.304: 0.293: 0.282:
1653 Cc : 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056:
1654 Фоп: 359 : 356 : 353 : 350 : 347 : 344 : 341 : 338 : 335 : 333 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 320 :
1655 Уоп: 2.23 : 2.24 : 2.26 : 2.30 : 2.33 : 2.38 : 2.43 : 2.51 : 2.59 : 2.66 : 2.77 : 2.86 : 2.96 : 3.07 : 3.20 : 3.33 :
1656 ~~~~~
1657 ----
1658 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
1659 -----:
1660 Qc : 0.271: 0.260: 0.251: 0.241: 0.233: 0.224: 0.216: 0.209: 0.202: 0.195: 0.188: 0.182: 0.176:
1661 Cc : 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035:
1662 Фоп: 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 :
1663 Уоп: 3.44 : 3.56 : 3.71 : 3.87 : 4.01 : 4.13 : 4.28 : 4.45 : 4.59 : 4.76 : 4.90 : 5.06 : 5.22 :
1664 ~~~~~
1665
1666 y= -930 : Y-строка 47 Стах= 0.386 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
1667 -----:
1668 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
1669 -----:
1670 Qc : 0.156: 0.161: 0.166: 0.171: 0.177: 0.183: 0.189: 0.195: 0.201: 0.208: 0.215: 0.223: 0.231: 0.240: 0.248: 0.257:
1671 Cc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051:
1672 Фоп: 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 41 :
1673 Уоп: 5.89 : 5.73 : 5.52 : 5.41 : 5.22 : 5.06 : 4.90 : 4.73 : 4.59 : 4.45 : 4.29 : 4.19 : 4.01 : 3.88 : 3.74 : 3.61 :
1674 ~~~~~
1675 ----
1676 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
1677 -----:
1678 Qc : 0.267: 0.276: 0.286: 0.296: 0.307: 0.317: 0.326: 0.336: 0.346: 0.355: 0.363: 0.370: 0.376: 0.381: 0.385: 0.386:
1679 Cc : 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077:
1680 Фоп: 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 24 : 22 : 19 : 16 : 13 : 11 : 8 : 5 : 2 :
1681 Уоп: 3.52 : 3.39 : 3.28 : 3.15 : 3.05 : 2.96 : 2.86 : 2.80 : 2.70 : 2.65 : 2.58 : 2.53 : 2.49 : 2.47 : 2.44 : 2.44 :
1682 ~~~~~
1683 ----
```

```
1684   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
1685 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1686 Qc : 0.386: 0.385: 0.382: 0.378: 0.372: 0.364: 0.357: 0.348: 0.339: 0.330: 0.319: 0.308: 0.299: 0.288: 0.279: 0.269:
1687 Cc : 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054:
1688 Фоп: 359 : 356 : 353 : 350 : 347 : 344 : 342 : 339 : 337 : 334 : 332 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 :
1689 Уоп: 2.43 : 2.44 : 2.46 : 2.49 : 2.52 : 2.58 : 2.63 : 2.70 : 2.77 : 2.84 : 2.95 : 3.04 : 3.12 : 3.26 : 3.36 : 3.48 :
1690 ~~~~~
1691 ----
1692   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
1693 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1694 Qc : 0.259: 0.251: 0.241: 0.233: 0.225: 0.218: 0.210: 0.203: 0.196: 0.190: 0.184: 0.178: 0.173:
1695 Cc : 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
1696 Фоп: 320 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 :
1697 Уоп: 3.61 : 3.71 : 3.86 : 4.00 : 4.13 : 4.27 : 4.43 : 4.55 : 4.72 : 4.87 : 5.00 : 5.16 : 5.32 :
1698 ~~~~~
1699
1700   y= -1030 : Y-строка 48   Стах=  0.358 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=359)
1701 -----:
1702   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
1703 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1704 Qc : 0.154: 0.158: 0.163: 0.168: 0.173: 0.178: 0.183: 0.189: 0.196: 0.202: 0.209: 0.216: 0.223: 0.230: 0.239: 0.247:
1705 Cc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049:
1706 Фоп:  57 :  56 :  56 :  55 :  54 :  53 :  52 :  51 :  49 :  48 :  47 :  45 :  44 :  43 :  41 :  39 :
1707 Уоп: 5.99 : 5.79 : 5.67 : 5.47 : 5.32 : 5.16 : 5.00 : 4.87 : 4.75 : 4.59 : 4.45 : 4.30 : 4.13 : 4.04 : 3.88 : 3.77 :
1708 ~~~~~
1709 ----
1710   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
1711 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1712 Qc : 0.255: 0.264: 0.273: 0.281: 0.290: 0.299: 0.308: 0.317: 0.324: 0.332: 0.337: 0.344: 0.349: 0.353: 0.356: 0.358:
1713 Cc : 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072:
1714 Фоп:  38 :  36 :  34 :  32 :  30 :  28 :  25 :  23 :  21 :  18 :  16 :  13 :  10 :  7 :  5 :  2 :
1715 Уоп: 3.65 : 3.52 : 3.42 : 3.33 : 3.24 : 3.12 : 3.04 : 2.96 : 2.88 : 2.82 : 2.79 : 2.71 : 2.69 : 2.66 : 2.63 : 2.62 :
1716 ~~~~~
1717 ----
1718   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
1719 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1720 Qc : 0.358: 0.357: 0.354: 0.350: 0.346: 0.340: 0.333: 0.327: 0.318: 0.310: 0.301: 0.293: 0.284: 0.275: 0.266: 0.258:
1721 Cc : 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052:
1722 Фоп: 359 : 356 : 353 : 351 : 348 : 345 : 343 : 340 : 338 : 335 : 333 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 :
1723 Уоп: 2.62 : 2.63 : 2.66 : 2.69 : 2.71 : 2.76 : 2.81 : 2.87 : 2.95 : 3.01 : 3.12 : 3.20 : 3.29 : 3.39 : 3.52 : 3.61 :
1724 ~~~~~
1725 ----
1726   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
1727 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1728 Qc : 0.249: 0.241: 0.233: 0.225: 0.218: 0.210: 0.204: 0.198: 0.191: 0.185: 0.179: 0.174: 0.169:
1729 Cc : 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
1730 Фоп: 321 : 319 : 318 : 316 : 315 : 314 : 312 : 311 : 310 : 309 : 308 : 307 : 306 :
1731 Уоп: 3.74 : 3.86 : 4.01 : 4.13 : 4.27 : 4.45 : 4.55 : 4.70 : 4.85 : 5.00 : 5.13 : 5.32 : 5.48 :
1732 ~~~~~
1733
1734
```

1735 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
1736 Координаты точки : X= 1115.0 м, Y= 970.0 м
1737
1738 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 97.9650726 доли ПДКмр|
1739 | 19.5930148 мг/м3 |
1740 ~~~~~
1741 Достигается при опасном направлении 309 град.
1742 и скорости ветра 1.00 м/с
1743 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
1744 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
1745 |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
1746 |----|<Об-П>-<Ис>|---|---М- (Мг)--| -С[доли ПДК]|-----|-----|----- b=C/М ---|
1747 | 1 |000401 0002| Т | 1.4955| 97.965073 | 100.0 | 100.0 | 65.5078812 |
1748 | В сумме = 97.965073 100.0 |
1749 ~~~~~
1750
1751
1752
1753 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
1754 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
1755 Город :003 МС Тобол.
1756 Объект :0004 ППР №18.8 Таунсорское месторождение.
1757 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
1758 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
1759 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
1760
1761

1762 Параметры расчетного прямоугольника No 1
1763 | Координаты центра : X= 915 м; Y= 1320 |
1764 | Длина и ширина : L= 6000 м; В= 4700 м |
1765 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
1766 ~~~~~

1767 Фоновая концентрация не задана
1768 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
1769 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с
1770

1771 (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	
1772	*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1773																			
1774	1-	0.137	0.140	0.143	0.146	0.150	0.153	0.157	0.161	0.164	0.168	0.172	0.176	0.180	0.185	0.189	0.193	0.197	0.202 - 1
1775																			
1776																			
1777	2-	0.139	0.143	0.146	0.150	0.153	0.157	0.161	0.165	0.169	0.173	0.178	0.182	0.186	0.191	0.195	0.200	0.205	0.210 - 2
1778																			
1779	3-	0.142	0.145	0.149	0.153	0.157	0.161	0.165	0.169	0.173	0.178	0.183	0.188	0.192	0.198	0.202	0.208	0.213	0.218 - 3
1780																			
1781	4-	0.145	0.148	0.152	0.156	0.160	0.164	0.169	0.174	0.179	0.183	0.188	0.194	0.199	0.204	0.210	0.216	0.221	0.227 - 4
1782																			
1783	5-	0.147	0.151	0.155	0.159	0.163	0.168	0.173	0.178	0.183	0.189	0.194	0.200	0.206	0.211	0.218	0.224	0.231	0.237 - 5
1784																			
1785	6-	0.150	0.154	0.158	0.163	0.168	0.172	0.177	0.183	0.188	0.194	0.200	0.206	0.213	0.219	0.226	0.233	0.241	0.248 - 6

1786																						
1787	7-		0.153	0.157	0.162	0.167	0.171	0.177	0.182	0.188	0.194	0.199	0.206	0.213	0.220	0.228	0.235	0.242	0.251	0.259	-	7
1788																						
1789	8-		0.156	0.160	0.165	0.169	0.174	0.180	0.186	0.192	0.199	0.206	0.213	0.220	0.228	0.236	0.244	0.253	0.262	0.271	-	8
1790																						
1791	9-		0.158	0.163	0.168	0.174	0.179	0.185	0.191	0.197	0.204	0.211	0.220	0.227	0.236	0.245	0.254	0.263	0.274	0.284	-	9
1792																						
1793	10-		0.161	0.166	0.172	0.177	0.183	0.189	0.195	0.203	0.210	0.218	0.226	0.235	0.245	0.254	0.265	0.274	0.286	0.298	-	10
1794																						
1795	11-		0.164	0.169	0.174	0.180	0.187	0.194	0.200	0.208	0.216	0.224	0.233	0.243	0.253	0.264	0.275	0.287	0.300	0.313	-	11
1796																						
1797	12-		0.166	0.172	0.178	0.184	0.190	0.197	0.205	0.213	0.222	0.231	0.241	0.251	0.262	0.274	0.286	0.300	0.314	0.329	-	12
1798																						
1799	13-		0.169	0.175	0.181	0.188	0.195	0.202	0.210	0.219	0.228	0.238	0.248	0.259	0.272	0.284	0.299	0.312	0.329	0.346	-	13
1800																						
1801	14-		0.171	0.178	0.184	0.191	0.198	0.206	0.215	0.224	0.234	0.244	0.255	0.267	0.281	0.295	0.310	0.327	0.345	0.365	-	14
1802																						
1803	15-		0.174	0.180	0.187	0.195	0.202	0.210	0.219	0.229	0.240	0.251	0.262	0.276	0.290	0.306	0.323	0.342	0.362	0.385	-	15
1804																						
1805	16-		0.177	0.183	0.190	0.197	0.206	0.215	0.223	0.234	0.245	0.257	0.270	0.284	0.300	0.317	0.336	0.357	0.380	0.404	-	16
1806																						
1807	17-		0.179	0.186	0.193	0.200	0.209	0.218	0.228	0.239	0.251	0.263	0.277	0.293	0.310	0.329	0.349	0.372	0.397	0.426	-	17
1808																						
1809	18-		0.181	0.188	0.196	0.204	0.213	0.222	0.232	0.244	0.256	0.270	0.285	0.301	0.319	0.339	0.363	0.388	0.416	0.448	-	18
1810																						
1811	19-		0.183	0.190	0.198	0.207	0.215	0.226	0.236	0.248	0.262	0.276	0.292	0.309	0.329	0.351	0.376	0.403				

1837	32-		0.190	0.198	0.206	0.215	0.226	0.238	0.250	0.264	0.279	0.297	0.316	0.338	0.363	0.392	0.425	0.463	0.508	0.561		-32		
1838																								
1839	33-		0.188	0.196	0.205	0.214	0.225	0.235	0.248	0.261	0.276	0.293	0.312	0.332	0.357	0.385	0.416	0.452	0.494	0.543		-33		
1840																								
1841	34-		0.187	0.195	0.203	0.212	0.222	0.233	0.245	0.258	0.273	0.288	0.307	0.327	0.350	0.375	0.405	0.439	0.478	0.523		-34		
1842																								
1843	35-		0.186	0.193	0.201	0.210	0.220	0.230	0.241	0.254	0.268	0.284	0.300	0.319	0.341	0.365	0.393	0.424	0.461	0.501		-35		
1844																								
1845	36-		0.184	0.191	0.199	0.208	0.217	0.227	0.238	0.250	0.263	0.278	0.295	0.313	0.333	0.355	0.381	0.409	0.442	0.478		-36		
1846																								
1847	37-		0.182	0.189	0.196	0.205	0.214	0.223	0.234	0.246	0.258	0.272	0.287	0.305	0.323	0.344	0.368	0.394	0.424	0.456		-37		
1848																								
1849	38-		0.180	0.186	0.194	0.202	0.210	0.220	0.230	0.241	0.252	0.266	0.280	0.296	0.313	0.333	0.355	0.379	0.405	0.434		-38		
1850																								
1851	39-		0.177	0.184	0.191	0.199	0.207	0.216	0.226	0.236	0.247	0.259	0.273	0.288	0.304	0.322	0.341	0.363	0.387	0.413		-39		
1852																								
1853	40-		0.175	0.182	0.188	0.196	0.204	0.212	0.221	0.231	0.241	0.252	0.266	0.280	0.295	0.310	0.329	0.347	0.369	0.393		-40		
1854																								
1855	41-		0.173	0.178	0.185	0.193	0.200	0.208	0.216	0.226	0.236	0.246	0.258	0.271	0.285	0.299	0.316	0.333	0.351	0.372		-41		
1856																								
1857	42-		0.170	0.176	0.182	0.189	0.196	0.204	0.212	0.221	0.230	0.240	0.251	0.263	0.273	0.288	0.304	0.319	0.335	0.353		-42		
1858																								
1859	43-		0.168	0.173	0.179	0.186	0.192	0.200	0.207	0.216	0.224	0.234	0.244	0.254	0.266	0.277	0.291	0.305	0.319	0.336		-43		
1860																								
1861	44-		0.165	0.170	0.176	0.182	0.188	0.195	0.202	0.210	0.218	0.227	0.236	0.246	0.256	0.268	0.280	0.292	0.306	0.319		-44		
1862																								
1863	45-		0.162	0.167	0.173	0.179	0.185	0.191	0.198	0.205	0.213	0.220	0.229	0.238	0.248	0.258	0.268	0.280	0.292	0.304		-45		
1864																								
1865	46-		0.159	0.164	0.169	0.174	0.180	0.186	0.193	0.199	0.207	0.215	0.222	0.230	0.240	0.248	0.258	0.268	0.278	0.289		-46		
1866																								
1867	47-		0.156	0.161	0.166	0.171	0.177	0.183	0.189	0.195	0.201	0.208	0.215	0.223	0.231	0.240	0.248	0.257	0.267	0.276		-47		
1868																								
1869	48-		0.154	0.158	0.163	0.168	0.173	0.178	0.183	0.189	0.196	0.202	0.209	0.216	0.223	0.230	0.239	0.247	0.255	0.264		-48		
1870																								
1871			--		----		----		----		----		----		----		----		----		----		----	
1872			1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1873			19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29	
1874		--		----		----		----		----		----		----		----		----		----		----		----
1875			0.206		0.210		0.214		0.218		0.222		0.225		0.228		0.231		0.234		0.236		0.238	
1876																								
1877			0.215		0.219		0.223		0.227		0.231		0.235		0.239		0.242		0.246		0.249		0.251	
1878																								
1879			0.224		0.229		0.234		0.238		0.243		0.248		0.252		0.256		0.259		0.262		0.265	
1880																								
1881			0.233		0.239		0.245		0.251		0.256		0.261		0.266		0.270		0.274		0.277		0.280	
1882																								
1883			0.244		0.251		0.257		0.263		0.269		0.273		0.280		0.286		0.290		0.294		0.298	
1884																								
1885			0.255		0.263		0.270		0.277		0.284		0.291		0.297		0.303		0.308		0.313		0.317	
1886																								
1887			0.267		0.275		0.284		0.293		0.301		0.309		0.316		0.323		0.330		0.335		0.340	

1888																				
1889	0.281	0.290	0.299	0.309	0.319	0.328	0.337	0.345	0.353	0.360	0.364	0.369	0.373	0.374	0.374	0.373	0.371	0.366	- 8	
1890																				
1891	0.295	0.306	0.317	0.328	0.339	0.349	0.360	0.370	0.380	0.387	0.395	0.400	0.403	0.406	0.405	0.404	0.401	0.396	- 9	
1892																				
1893	0.310	0.323	0.336	0.349	0.362	0.375	0.387	0.399	0.409	0.419	0.428	0.433	0.439	0.442	0.442	0.440	0.436	0.430	-10	
1894																				
1895	0.327	0.342	0.357	0.371	0.387	0.402	0.417	0.432	0.445	0.457	0.467	0.475	0.481	0.484	0.484	0.482	0.477	0.469	-11	
1896																				
1897	0.345	0.362	0.379	0.397	0.415	0.434	0.452	0.469	0.485	0.500	0.513	0.523	0.531	0.534	0.535	0.532	0.525	0.516	-12	
1898																				
1899	0.365	0.383	0.404	0.425	0.447	0.469	0.490	0.512	0.534	0.551	0.568	0.580	0.590	0.595	0.594	0.591	0.583	0.572	-13	
1900																				
1901	0.386	0.407	0.432	0.456	0.483	0.509	0.537	0.563	0.588	0.611	0.632	0.648	0.659	0.666	0.666	0.662	0.651	0.636	-14	
1902																				
1903	0.408	0.434	0.461	0.491	0.523	0.555	0.588	0.621	0.653	0.682	0.707	0.727	0.741	0.749	0.750	0.744	0.731	0.713	-15	
1904																				
1905	0.432	0.462	0.494	0.529	0.567	0.606	0.647	0.687	0.726	0.761	0.791	0.816	0.832	0.842	0.843	0.836	0.821	0.799	-16	
1906																				
1907	0.457	0.491	0.529	0.571	0.617	0.663	0.712	0.761	0.803	0.846	0.880	0.905	0.923	0.933	0.934	0.926	0.910	0.887	-17	
1908																				
1909	0.483	0.523	0.567	0.617	0.670	0.726	0.783	0.839	0.887	0.930	0.969	1.002	1.026	1.040	1.042	1.031	1.009	0.978	-18	
1910																				
1911	0.510	0.555	0.607	0.664	0.727	0.790	0.855	0.912	0.969	1.024	1.077	1.152	1.206	1.241	1.242	1.220	1.168	1.099	-19	
1912																				
1913	0.537	0.589	0.647	0.714	0.784	0.854	0.921	0.990	1.062	1.176	1.297	1.411	1.502	1.553	1.560	1.520	1.438	1.326	-20	
1914																				
1915	0.565	0.623	0.689	0.763	0.840	0.914	0.991	1.078	1.234	1.407	1.592	1.773	1.925	2.015	2.029	1.953	1.815	1.643		

1939	0.600	0.667	0.743	0.826	0.907	0.993	1.107	1.303	1.551	1.855	2.197	2.551	2.855	3.122	3.150	2.976	2.642	2.289	-33
1940																			
1941	0.576	0.635	0.705	0.781	0.861	0.936	1.019	1.136	1.315	1.519	1.744	1.962	2.142	2.259	2.271	2.185	2.014	1.803	-34
1942																			
1943	0.549	0.603	0.663	0.733	0.807	0.880	0.948	1.023	1.121	1.259	1.402	1.542	1.649	1.719	1.727	1.672	1.575	1.442	-35
1944																			
1945	0.522	0.569	0.623	0.684	0.749	0.817	0.882	0.942	1.004	1.067	1.156	1.242	1.313	1.351	1.354	1.324	1.265	1.183	-36
1946																			
1947	0.494	0.536	0.583	0.636	0.692	0.751	0.811	0.869	0.919	0.965	1.009	1.047	1.076	1.101	1.103	1.082	1.055	1.020	-37
1948																			
1949	0.467	0.504	0.544	0.588	0.637	0.688	0.740	0.791	0.840	0.881	0.914	0.941	0.962	0.973	0.975	0.965	0.948	0.922	-38
1950																			
1951	0.442	0.473	0.508	0.546	0.585	0.628	0.672	0.716	0.757	0.796	0.827	0.852	0.869	0.878	0.879	0.873	0.858	0.834	-39
1952																			
1953	0.418	0.445	0.474	0.506	0.540	0.575	0.611	0.647	0.680	0.712	0.739	0.761	0.777	0.785	0.785	0.779	0.767	0.746	-40
1954																			
1955	0.394	0.418	0.444	0.469	0.498	0.527	0.557	0.584	0.613	0.639	0.660	0.679	0.691	0.697	0.699	0.694	0.683	0.666	-41
1956																			
1957	0.373	0.393	0.415	0.437	0.461	0.485	0.508	0.532	0.554	0.575	0.591	0.606	0.616	0.621	0.622	0.618	0.609	0.595	-42
1958																			
1959	0.352	0.370	0.389	0.408	0.428	0.447	0.466	0.485	0.504	0.520	0.534	0.545	0.554	0.557	0.558	0.555	0.548	0.537	-43
1960																			
1961	0.334	0.349	0.365	0.382	0.398	0.414	0.431	0.446	0.461	0.473	0.484	0.494	0.500	0.503	0.504	0.501	0.496	0.487	-44
1962																			
1963	0.317	0.330	0.344	0.358	0.372	0.385	0.399	0.411	0.424	0.434	0.443	0.450	0.454	0.458	0.458	0.455	0.452	0.445	-45
1964																			
1965	0.301	0.312	0.324	0.336	0.348	0.360	0.370	0.381	0.391	0.400	0.407	0.413	0.417	0.419	0.419	0.418	0.414	0.408	-46
1966																			
1967	0.286	0.296	0.307	0.317	0.326	0.336	0.346	0.355	0.363	0.370	0.376	0.381	0.385	0.386	0.386	0.385	0.382	0.378	-47
1968																			
1969	0.273	0.281	0.290	0.299	0.308	0.317	0.324	0.332	0.337	0.344	0.349	0.353	0.356	0.358	0.358	0.357	0.354	0.350	-48
1970																			
1971	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1972	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
1973	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
1974	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1975	0.236	0.234	0.231	0.229	0.226	0.222	0.219	0.215	0.211	0.207	0.203	0.199	0.194	0.190	0.186	0.182	0.177	0.173	- 1
1976																			
1977	0.249	0.247	0.244	0.241	0.237	0.233	0.229	0.225	0.220	0.215	0.211	0.206	0.201	0.197	0.192	0.188	0.183	0.179	- 2
1978																			
1979	0.263	0.260	0.256	0.252	0.249	0.245	0.240	0.235	0.230	0.225	0.220	0.215	0.209	0.204	0.199	0.194	0.188	0.184	- 3
1980																			
1981	0.278	0.275	0.271	0.267	0.262	0.257	0.252	0.246	0.240	0.235	0.229	0.223	0.217	0.212	0.206	0.200	0.195	0.190	- 4
1982																			
1983	0.296	0.291	0.287	0.282	0.277	0.271	0.265	0.258	0.252	0.245	0.239	0.232	0.226	0.219	0.214	0.207	0.202	0.195	- 5
1984																			
1985	0.314	0.310	0.305	0.299	0.293	0.286	0.278	0.272	0.265	0.257	0.249	0.242	0.235	0.228	0.221	0.215	0.208	0.201	- 6
1986																			
1987	0.336	0.331	0.325	0.318	0.311	0.302	0.295	0.286	0.278	0.270	0.261	0.252	0.245	0.237	0.229	0.222	0.215	0.208	- 7
1988																			
1989	0.360	0.355	0.347	0.339	0.331	0.321	0.312	0.303	0.293	0.283	0.274	0.265	0.255	0.246	0.238	0.229	0.222	0.214	- 8

1990																				
1991	0.389	0.382	0.373	0.363	0.353	0.342	0.331	0.319	0.308	0.297	0.286	0.276	0.266	0.257	0.247	0.238	0.229	0.222	-9	
1992																				
1993	0.422	0.412	0.402	0.390	0.378	0.365	0.352	0.339	0.327	0.313	0.301	0.289	0.277	0.267	0.257	0.247	0.238	0.228	-10	
1994																				
1995	0.460	0.448	0.436	0.421	0.406	0.391	0.376	0.360	0.345	0.331	0.317	0.303	0.290	0.278	0.267	0.256	0.245	0.236	-11	
1996																				
1997	0.504	0.490	0.474	0.457	0.439	0.420	0.401	0.383	0.366	0.349	0.333	0.318	0.303	0.290	0.276	0.265	0.253	0.243	-12	
1998																				
1999	0.555	0.538	0.518	0.497	0.474	0.452	0.430	0.409	0.389	0.369	0.351	0.334	0.317	0.302	0.288	0.275	0.262	0.251	-13	
2000																				
2001	0.617	0.595	0.569	0.543	0.516	0.489	0.464	0.438	0.414	0.391	0.370	0.350	0.332	0.314	0.299	0.284	0.271	0.258	-14	
2002																				
2003	0.688	0.660	0.629	0.597	0.563	0.530	0.499	0.469	0.441	0.414	0.390	0.367	0.347	0.328	0.310	0.294	0.280	0.266	-15	
2004																				
2005	0.769	0.735	0.697	0.658	0.617	0.577	0.539	0.503	0.469	0.440	0.411	0.386	0.362	0.342	0.321	0.305	0.288	0.274	-16	
2006																				
2007	0.856	0.817	0.773	0.725	0.676	0.628	0.583	0.540	0.501	0.465	0.434	0.405	0.379	0.355	0.334	0.314	0.297	0.281	-17	
2008																				
2009	0.941	0.899	0.852	0.798	0.741	0.684	0.630	0.579	0.534	0.494	0.456	0.424	0.395	0.369	0.346	0.325	0.305	0.288	-18	
2010																				
2011	1.038	0.983	0.927	0.871	0.808	0.744	0.680	0.621	0.568	0.522	0.480	0.443	0.411	0.382	0.357	0.334	0.314	0.296	-19	
2012																				
2013	1.205	1.087	1.008	0.939	0.873	0.802	0.731	0.663	0.604	0.551	0.504	0.463	0.427	0.396	0.368	0.344	0.322	0.303	-20	
2014																				
2015	1.457	1.276	1.114	1.012	0.933	0.860	0.782	0.708	0.639	0.579	0.527	0.481	0.442	0.409	0.379	0.353	0.330	0.309	-21	
2016																				
2017	1.779	1.514	1.288	1.101	0.994	0.909	0.831	0.749	0.674	0.607	0.549	0.499	0.457	0.420	0.388	0.360	0.336	0.315	-22	
2018																				
2019	2.206	1.806	1.482	1.233	1.055	0.956	0.872	0.785	0.705	0.632	0.568	0.515	0.469	0.430	0.397	0.368	0.342	0.319	-23	
2020																				
2021	2.704	2.136	1.701	1.374	1.138	0.999	0.906	0.820	0.732	0.654	0.586	0.529	0.481	0.440	0.404	0.374	0.347	0.324	-24	
2022																				
2023	3.338	2.483	1.916	1.510	1.223	1.037	0.933	0.844	0.754	0.671	0.600	0.541	0.490	0.447	0.409	0.379	0.351	0.328	-25	
2024																				
2025	3.912	2.774	2.098	1.619	1.286	1.064	0.954	0.862	0.770	0.685	0.611	0.549	0.497	0.452	0.414	0.382	0.354	0.330	-26	
2026																				
2027	4.320	3.036	2.210	1.681	1.330	1.084	0.965	0.871	0.778	0.692	0.617	0.553	0.499	0.454	0.417	0.383	0.356	0.331	-27	
2028																				
2029	4.396	3.080	2.229	1.695	1.338	1.089	0.967	0.873	0.779	0.693	0.618	0.554	0.500	0.455	0.417	0.385	0.356	0.331	-28	
2030																				
2031	4.097	2.865	2.147	1.652	1.310	1.072	0.960	0.866	0.774	0.688	0.614	0.551	0.498	0.453	0.416	0.383	0.355	0.330	-29	
2032																				
2033	3.578	2.613	1.994	1.555	1.250	1.049	0.942	0.852	0.761	0.678	0.606	0.543	0.493	0.449	0.412	0.380	0.352	0.329	-30	
2034																				
2035	2.985	2.275	1.785	1.431	1.169	1.015	0.917	0.830	0.742	0.662	0.592	0.534	0.484	0.443	0.407	0.376	0.349	0.326	-31	
2036																				
2037	2.392	1.934	1.571	1.291	1.082	0.974	0.886	0.801	0.717	0.641	0.576	0.521	0.474	0.434	0.400	0.370	0.344	0.322	-32	
2038																				
2039	1.935	1.623	1.363	1.153	1.018	0.928	0.849	0.765	0.687	0.617	0.557	0.506	0.462	0.425	0.392	0.364	0.338	0.317	-33	
2040																				

2041	1.576	1.363	1.181	1.043	0.957	0.881	0.802	0.725	0.654	0.590	0.536	0.488	0.449	0.414	0.383	0.356	0.332	0.311		-34	
2042																					
2043	1.299	1.156	1.044	0.967	0.897	0.826	0.753	0.682	0.618	0.562	0.513	0.470	0.434	0.401	0.372	0.347	0.325	0.306		-35	
2044																					
2045	1.088	1.021	0.958	0.897	0.835	0.767	0.700	0.639	0.583	0.534	0.490	0.451	0.418	0.388	0.362	0.338	0.317	0.299		-36	
2046																					
2047	0.978	0.931	0.882	0.827	0.768	0.708	0.650	0.596	0.548	0.505	0.465	0.432	0.401	0.374	0.350	0.329	0.309	0.292		-37	
2048																					
2049	0.890	0.851	0.805	0.754	0.701	0.650	0.601	0.555	0.514	0.477	0.442	0.412	0.385	0.360	0.338	0.319	0.301	0.284		-38	
2050																					
2051	0.805	0.767	0.726	0.684	0.639	0.597	0.555	0.518	0.482	0.450	0.420	0.393	0.369	0.347	0.327	0.309	0.292	0.277		-39	
2052																					
2053	0.720	0.689	0.655	0.620	0.584	0.549	0.514	0.482	0.453	0.424	0.398	0.375	0.353	0.333	0.315	0.298	0.283	0.269		-40	
2054																					
2055	0.644	0.620	0.592	0.564	0.534	0.505	0.476	0.450	0.425	0.401	0.378	0.357	0.338	0.319	0.304	0.288	0.275	0.262		-41	
2056																					
2057	0.580	0.560	0.538	0.514	0.490	0.467	0.444	0.420	0.399	0.378	0.359	0.340	0.323	0.307	0.293	0.278	0.266	0.254		-42	
2058																					
2059	0.524	0.508	0.490	0.472	0.452	0.432	0.413	0.394	0.375	0.357	0.340	0.324	0.307	0.295	0.281	0.269	0.257	0.246		-43	
2060																					
2061	0.476	0.464	0.450	0.434	0.419	0.403	0.386	0.369	0.353	0.337	0.323	0.308	0.296	0.283	0.271	0.259	0.249	0.239		-44	
2062																					
2063	0.436	0.426	0.415	0.402	0.389	0.375	0.361	0.347	0.333	0.320	0.307	0.295	0.282	0.272	0.260	0.251	0.241	0.231		-45	
2064																					
2065	0.402	0.393	0.383	0.374	0.362	0.351	0.339	0.328	0.316	0.304	0.293	0.282	0.271	0.260	0.251	0.241	0.233	0.224		-46	
2066																					
2067	0.372	0.364	0.357	0.348	0.339	0.330	0.319	0.308	0.299	0.288	0.279	0.269	0.259	0.251	0.						

2143	0.288	0.272	0.258	0.245	0.232	0.222	0.212	-35
2144								
2145	0.282	0.267	0.253	0.241	0.229	0.220	0.210	-36
2146								
2147	0.276	0.262	0.249	0.237	0.226	0.216	0.207	-37
2148								
2149	0.270	0.257	0.244	0.233	0.222	0.213	0.204	-38
2150								
2151	0.263	0.251	0.239	0.228	0.218	0.209	0.201	-39
2152								
2153	0.257	0.245	0.234	0.224	0.215	0.206	0.197	-40
2154								
2155	0.250	0.238	0.228	0.219	0.210	0.202	0.194	-41
2156								
2157	0.242	0.232	0.223	0.214	0.206	0.198	0.191	-42
2158								
2159	0.236	0.227	0.217	0.209	0.202	0.194	0.187	-43
2160								
2161	0.229	0.221	0.212	0.203	0.197	0.190	0.184	-44
2162								
2163	0.223	0.214	0.207	0.199	0.193	0.186	0.180	-45
2164								
2165	0.216	0.209	0.202	0.195	0.188	0.182	0.176	-46
2166								
2167	0.210	0.203	0.196	0.190	0.184	0.178	0.173	-47
2168								
2169	0.204	0.198	0.191	0.185	0.179	0.174	0.169	-48
2170								
2171	-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
2172	55	56	57	58	59	60	61	
2173								
2174								

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 97.9650726$ долей ПДК_{мр}
 $= 19.5930148$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = 1115.0$ м
(X-столбец 33, Y-строка 28) $Y_m = 970.0$ м

При опасном направлении ветра : 309 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Тобол.

Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55

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

ПДК_{м.р} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 164

2194 Фоновая концентрация не задана
2195 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
2196 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с
2197

2198 Расшифровка_обозначений
2199 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
2200 | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
2201 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
2202 | Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
2203 |~~~~~|~~~~~|
2204 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
2205 ~~~~~

2207	y=	1917:	1937:	2000:	2062:	2124:	2185:	2246:	2304:	2363:	2418:	2473:	2524:	2574:	2620:	2666:
2208		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2209	x=	-1141:	-1141:	-1139:	-1131:	-1123:	-1108:	-1092:	-1069:	-1046:	-1016:	-985:	-948:	-912:	-869:	-826:
2210		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2211	Qс :	0.279:	0.279:	0.275:	0.272:	0.269:	0.266:	0.264:	0.262:	0.260:	0.260:	0.258:	0.259:	0.259:	0.259:	0.260:
2212	Сс :	0.056:	0.056:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
2213	Фоп:	112 :	113 :	114 :	116 :	117 :	118 :	120 :	121 :	123 :	124 :	126 :	127 :	128 :	130 :	131 :
2214	Уоп:	3.33 :	3.36 :	3.40 :	3.44 :	3.47 :	3.52 :	3.52 :	3.56 :	3.56 :	3.61 :	3.61 :	3.61 :	3.60 :	3.60 :	3.61 :
2215		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

2217	y=	2706:	2746:	2780:	2813:	2840:	2867:	2886:	2906:	2917:	2929:	2935:	2937:	2937:	2937:	2935:
2218		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2219	x=	-777:	-729:	-676:	-623:	-566:	-509:	-449:	-390:	-328:	-266:	-184:	-141:	-87:	-32:	31:
2220		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2221	Qс :	0.261:	0.262:	0.264:	0.266:	0.269:	0.272:	0.276:	0.279:	0.284:	0.288:	0.296:	0.300:	0.305:	0.310:	0.317:
2222	Сс :	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.056:	0.057:	0.058:	0.059:	0.060:	0.061:	0.062:	0.063:
2223	Фоп:	133 :	134 :	135 :	137 :	138 :	140 :	141 :	142 :	144 :	145 :	147 :	148 :	149 :	150 :	152 :
2224	Уоп:	3.56 :	3.56 :	3.52 :	3.52 :	3.48 :	3.44 :	3.39 :	3.36 :	3.29 :	3.26 :	3.16 :	3.12 :	3.06 :	3.03 :	2.95 :
2225		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

2227	y=	2930:	2925:	2920:	2915:	2910:	2902:	2894:	2879:	2863:	2836:	2809:	2781:	2754:	2727:	2700:
2228		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2229	x=	121:	212:	303:	393:	484:	546:	608:	669:	730:	818:	906:	994:	1082:	1170:	1257:
2230		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2231	Qс :	0.327:	0.338:	0.347:	0.357:	0.366:	0.373:	0.380:	0.388:	0.397:	0.411:	0.424:	0.437:	0.449:	0.459:	0.467:
2232	Сс :	0.065:	0.068:	0.069:	0.071:	0.073:	0.075:	0.076:	0.078:	0.079:	0.082:	0.085:	0.087:	0.090:	0.092:	0.093:
2233	Фоп:	154 :	156 :	158 :	160 :	163 :	164 :	166 :	168 :	169 :	172 :	175 :	177 :	180 :	183 :	186 :
2234	Уоп:	2.86 :	2.78 :	2.71 :	2.63 :	2.56 :	2.51 :	2.47 :	2.43 :	2.36 :	2.29 :	2.21 :	2.14 :	2.09 :	2.04 :	2.01 :
2235		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

2237	y=	2673:	2645:	2618:	2591:	2568:	2545:	2504:	2464:	2423:	2383:	2342:	2302:	2261:	2221:	2180:
2238		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2239	x=	1345:	1433:	1521:	1609:	1667:	1726:	1808:	1890:	1973:	2055:	2137:	2220:	2302:	2384:	2466:
2240		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2241	Qс :	0.474:	0.478:	0.481:	0.481:	0.482:	0.482:	0.484:	0.483:	0.479:	0.474:	0.467:	0.457:	0.447:	0.435:	0.422:
2242	Сс :	0.095:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.097:	0.097:	0.096:	0.095:	0.093:	0.091:	0.089:	0.087:	0.084:
2243	Фоп:	189 :	192 :	195 :	198 :	201 :	203 :	206 :	209 :	212 :	215 :	218 :	221 :	224 :	227 :	230 :
2244	Уоп:	1.98 :	1.96 :	1.94 :	1.94 :	1.93 :	1.93 :	1.93 :	1.93 :	1.94 :	1.98 :	2.01 :	2.04 :	2.09 :	2.15 :	2.22 :

2245	~~~~~
2246	
2247	y= 2140: 2110: 2079: 2042: 2006: 1963: 1920: 1871: 1823: 1770: 1717: 1660: 1603: 1543: 1484:
2248	-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2249	x= 2549: 2604: 2659: 2710: 2760: 2806: 2852: 2892: 2932: 2966: 2999: 3026: 3053: 3072: 3092:
2250	-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2251	Qc : 0.409: 0.400: 0.391: 0.384: 0.377: 0.372: 0.366: 0.362: 0.358: 0.356: 0.352: 0.350: 0.349: 0.348: 0.346:
2252	Cc : 0.082: 0.080: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069:
2253	Фоп: 232 : 234 : 236 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 253 : 255 : 256 :
2254	Уоп: 2.30 : 2.34 : 2.40 : 2.44 : 2.49 : 2.52 : 2.56 : 2.59 : 2.62 : 2.64 : 2.67 : 2.69 : 2.70 : 2.68 : 2.71 :
2255	~~~~~
2256	
2257	y= 1422: 1360: 1278: 1235: 1215: 1152: 1090: 1028: 978: 929: 868: 807: 749: 690: 635:
2258	-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2259	x= 3103: 3115: 3121: 3123: 3123: 3121: 3113: 3105: 3095: 3085: 3070: 3054: 3031: 3008: 2978:
2260	-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2261	Qc : 0.347: 0.348: 0.349: 0.350: 0.351: 0.353: 0.356: 0.359: 0.361: 0.364: 0.367: 0.370: 0.375: 0.379: 0.385:
2262	Cc : 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077:
2263	Фоп: 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 266 : 267 : 269 : 271 : 272 : 274 : 276 : 277 : 279 : 281 :
2264	Уоп: 2.71 : 2.71 : 2.69 : 2.69 : 2.69 : 2.67 : 2.63 : 2.62 : 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.53 : 2.50 : 2.48 : 2.44 :
2265	~~~~~
2266	
2267	y= 580: 529: 479: 433: 387: 347: 307: 273: 240: 213: 186: 167: 147: 120: 92:
2268	-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2269	x= 2947: 2910: 2874: 2831: 2788: 2739: 2691: 2638: 2585: 2528: 2471: 2411: 2352: 2257: 2163:
2270	-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2271	Qc : 0.391: 0.398: 0.405: 0.415: 0.424: 0.435: 0.448: 0.462: 0.476: 0.494: 0.512: 0.534: 0.557: 0.595: 0.634:
2272	Cc : 0.078: 0.080: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.090: 0.092: 0.095: 0.099: 0.102: 0.107: 0.111: 0.119: 0.127:
2273	Фоп: 283 : 284 : 286 : 288 : 290 : 291 : 293 : 295 : 297 : 298 : 300 : 302 : 304 : 307 : 310 :
2274	Уоп: 2.40 : 2.35 : 2.32 : 2.26 : 2.21 : 2.16 : 2.09 : 2.02 : 1.95 : 1.88 : 1.81 : 1.74 : 1.66 : 1.54 : 1.43 :
2275	~~~~~
2276	
2277	y= 64: 36: 8: -19: -47: -75: -103: -131: -159: -186: -214: -242: -270: -298: -309:
2278	-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2279	x= 2068: 1973: 1879: 1784: 1690: 1595: 1501: 1406: 1312: 1217: 1122: 1028: 933: 839: 777:
2280	-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2281	Qc : 0.673: 0.712: 0.746: 0.778: 0.803: 0.821: 0.832: 0.836: 0.831: 0.821: 0.801: 0.775: 0.743: 0.708: 0.688:
2282	Cc : 0.135: 0.142: 0.149: 0.156: 0.161: 0.164: 0.166: 0.167: 0.166: 0.164: 0.160: 0.155: 0.149: 0.142: 0.138:
2283	Фоп: 313 : 317 : 321 : 325 : 330 : 334 : 339 : 344 : 349 : 353 : 358 : 2 : 7 : 10 : 13 :
2284	Уоп: 1.33 : 1.24 : 1.16 : 1.10 : 1.04 : 1.01 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.17 : 1.25 : 1.30 :
2285	~~~~~
2286	
2287	y= -321: -327: -329: -329: -327: -319: -311: -296: -280: -257: -234: -204: -173: -136: -100:
2288	-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2289	x= 715: 633: 590: 570: 507: 445: 383: 322: 261: 203: 144: 89: 34: -17: -67:
2290	-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2291	Qc : 0.667: 0.644: 0.633: 0.628: 0.613: 0.600: 0.586: 0.576: 0.565: 0.557: 0.548: 0.542: 0.535: 0.531: 0.525:
2292	Cc : 0.133: 0.129: 0.127: 0.126: 0.123: 0.120: 0.117: 0.115: 0.113: 0.111: 0.110: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105:
2293	Фоп: 15 : 19 : 20 : 21 : 23 : 26 : 28 : 30 : 33 : 35 : 37 : 39 : 42 : 44 : 46 :
2294	Уоп: 1.35 : 1.40 : 1.43 : 1.45 : 1.49 : 1.52 : 1.56 : 1.60 : 1.63 : 1.66 : 1.69 : 1.71 : 1.73 : 1.74 : 1.76 :
2295	~~~~~

2296
2297 y= -57: -14: 35: 83: 136: 189: 272: 355: 438: 522: 605: 688: 771: 854: 937:
2298 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2299 x= -113: -159: -199: -239: -273: -306: -354: -401: -449: -496: -543: -591: -638: -686: -733:
2300 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2301 Qc : 0.523: 0.519: 0.519: 0.516: 0.517: 0.517: 0.516: 0.512: 0.505: 0.497: 0.485: 0.472: 0.458: 0.442: 0.426:
2302 Cc : 0.105: 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.094: 0.092: 0.088: 0.085:
2303 Фоп: 48 : 51 : 53 : 55 : 57 : 60 : 63 : 66 : 70 : 73 : 76 : 79 : 82 : 85 : 88 :
2304 Уоп: 1.78 : 1.78 : 1.80 : 1.81 : 1.80 : 1.80 : 1.81 : 1.81 : 1.85 : 1.88 : 1.93 : 1.98 : 2.04 : 2.12 : 2.21 :
2305 ~~~~~

2306
2307 y= 1020: 1103: 1186: 1269: 1352: 1435: 1492: 1549: 1609: 1668: 1730: 1792: 1874: 1917:
2308 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2309 x= -780: -828: -875: -923: -970: -1017: -1044: -1071: -1090: -1110: -1121: -1133: -1139: -1141:
2310 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2311 Qc : 0.409: 0.393: 0.377: 0.360: 0.346: 0.331: 0.322: 0.313: 0.307: 0.300: 0.294: 0.288: 0.282: 0.279:
2312 Cc : 0.082: 0.079: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.056:
2313 Фоп: 91 : 93 : 95 : 98 : 100 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 112 :
2314 Уоп: 2.30 : 2.39 : 2.49 : 2.59 : 2.71 : 2.83 : 2.91 : 3.02 : 3.05 : 3.12 : 3.18 : 3.26 : 3.33 : 3.33 :
2315 ~~~~~

2316
2317
2318 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
2319 Координаты точки : X= 1406.0 м, Y= -131.0 м
2320

2321 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8360280 доли ПДКмр|
2322 | 0.1672056 мг/м3 |
2323 ~~~~~

2324 Достигается при опасном направлении 344 град.
2325 и скорости ветра 0.98 м/с
2326 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
2327 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>---	---	---М-(Мг)---	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000401 0002	Т	1.4955	0.836028	100.0	100.0	0.559040308
			В сумме =	0.836028	100.0		

2332 ~~~~~
2333
2334
2335 3. Исходные параметры источников.
2336 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
2337 Город :003 МС Тобол.
2338 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
2339 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
2340 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
2341 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
2342

2343 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
2344 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
2345

2346 Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди| Выброс

2347 <Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
2348 000401 0002 Т 3.0 0.20 0.500 0.0157 180.0 1078 1000 1.0 1.000 0 0.2430130
2349
2350

2351 4. Расчетные параметры См,Um,Xм
2352 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
2353 Город :003 МС Тобол.
2354 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
2355 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
2356 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
2357 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
2358 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
2359
2360

2361	Источники				Их расчетные параметры		
2362	Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
2363	-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
2364	1	000401 0002	0.243013	Т	25.305414	0.61	9.9
2365	~~~~~						
2366	Суммарный Мq =		0.243013 г/с				
2367	Сумма См по всем источникам =		25.305414 долей ПДК				
2368	-----						
2369	Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.61 м/с				
2370							

2371
2372 5. Управляющие параметры расчета
2373 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
2374 Город :003 МС Тобол.
2375 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
2376 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
2377 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
2378 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
2379 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
2380
2381 Фоновая концентрация не задана
2382
2383 Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x4700 с шагом 100
2384 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
2385 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
2386 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
2387 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с
2388
2389

2390 6. Результаты расчета в виде таблицы.
2391 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
2392 Город :003 МС Тобол.
2393 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
2394 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
2395 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
2396 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
2397

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 915, Y= 1320
размеры: длина (по X)= 6000, ширина (по Y)= 4700, 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

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]	

|~~~~~|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке C_{max}=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

y= 3670 : Y-строка 1 C _{max} = 0.020 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)	

x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:	

Q _с : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:	
C _с : 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: 0.006:	
~~	

x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:	

Q _с : 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: 0.019: 0.020:	
C _с : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:	
~~	

x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:	

Q _с : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:	
C _с : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:	
~~	

x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:	

Q _с : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:	
C _с : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	
~~	

y= 3570 : Y-строка 2 C _{max} = 0.021 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)	

x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:	

Q _с : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:	
C _с : 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: 0.006: 0.007:	
~~	

```
2449   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
2450   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2451 Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
2452 Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
2453 ~~~~~~
2454 ----
2455   x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
2456   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2457 Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
2458 Cc : 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: 0.007: 0.007:
2459 ~~~~~~
2460 ----
2461   x=   2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
2462   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2463 Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
2464 Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
2465 ~~~~~~
2466 -----
2467 y= 3470 : Y-строка 3   Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
2468 -----:
2469   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
2470   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2471 Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
2472 Cc : 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: 0.006: 0.007: 0.007:
2473 ~~~~~~
2474 ----
2475   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
2476   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2477 Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
2478 Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
2479 ~~~~~~
2480 ----
2481   x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
2482   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2483 Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
2484 Cc : 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: 0.007: 0.007: 0.007:
2485 ~~~~~~
2486 ----
2487   x=   2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
2488   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2489 Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
2490 Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
2491 ~~~~~~
2492 -----
2493 y= 3370 : Y-строка 4   Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
2494 -----:
2495   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
2496   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2497 Qc : 0.012: 0.012: 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: 0.018:
2498 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
2499 ~~~~~~
```

```
2500 ----
2501 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
2502 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2503 Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
2504 Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
2505 ~~~~~
2506 ----
2507 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
2508 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2509 Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
2510 Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
2511 ~~~~~
2512 ----
2513 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
2514 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2515 Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
2516 Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
2517 ~~~~~
2518
2519 y= 3270 : Y-строка 5 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
2520 -----:
2521 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
2522 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2523 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 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:
2524 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
2525 ~~~~~
2526 ----
2527 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
2528 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2529 Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
2530 Cc : 0.007: 0.008: 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:
2531 ~~~~~
2532 ----
2533 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
2534 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2535 Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
2536 Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
2537 ~~~~~
2538 ----
2539 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
2540 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2541 Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
2542 Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
2543 ~~~~~
2544
2545 y= 3170 : Y-строка 6 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
2546 -----:
2547 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
2548 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2549 Qc : 0.012: 0.013: 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:
2550 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
```

```
2551 ~~~~~
2552 ----
2553 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
2554 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2555 Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
2556 Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
2557 ~~~~~
2558 ----
2559 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
2560 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2561 Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
2562 Cc : 0.011: 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: 0.008: 0.008:
2563 ~~~~~
2564 ----
2565 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
2566 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2567 Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
2568 Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
2569 ~~~~~
2570
2571 y= 3070 : Y-строка 7 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
2572 -----:
2573 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
2574 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2575 Qc : 0.012: 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: 0.020:
2576 Cc : 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: 0.008: 0.008:
2577 ~~~~~
2578 ----
2579 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
2580 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2581 Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
2582 Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
2583 ~~~~~
2584 ----
2585 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
2586 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2587 Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
2588 Cc : 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: 0.009: 0.008: 0.008:
2589 ~~~~~
2590 ----
2591 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
2592 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2593 Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
2594 Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
2595 ~~~~~
2596
2597 y= 2970 : Y-строка 8 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
2598 -----:
2599 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
2600 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2601 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: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:
```

```

2602 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
2603 ~~~~~
2604 ----
2605 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
2606 -----
2607 Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
2608 Cc : 0.009: 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: 0.012:
2609 ~~~~~
2610 ----
2611 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
2612 -----
2613 Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
2614 Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
2615 ~~~~~
2616 ----
2617 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
2618 -----
2619 Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
2620 Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
2621 ~~~~~
2622 ----
2623 y= 2870 : Y-строка 9 Стах= 0.033 долей ПДК (х= 1015.0; напр.ветра=178)
2624 -----
2625 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
2626 -----
2627 Qc : 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: 0.020: 0.021: 0.021:
2628 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
2629 ~~~~~
2630 ----
2631 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
2632 -----
2633 Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
2634 Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
2635 ~~~~~
2636 ----
2637 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
2638 -----
2639 Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
2640 Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
2641 ~~~~~
2642 ----
2643 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
2644 -----
2645 Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
2646 Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
2647 ~~~~~
2648 ----
2649 y= 2770 : Y-строка 10 Стах= 0.036 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=181)
2650 -----
2651 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
2652 -----

```

```
2653 Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:
2654 Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
2655 ~~~~~
2656 ----
2657 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
2658 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2659 Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036:
2660 Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
2661 ~~~~~
2662 ----
2663 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
2664 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2665 Qc : 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.024:
2666 Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
2667 ~~~~~
2668 ----
2669 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
2670 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2671 Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
2672 Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
2673 ~~~~~
2674
2675 y= 2670 : Y-строка 11 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
2676 -----:
2677 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
2678 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2679 Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023:
2680 Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
2681 ~~~~~
2682 ----
2683 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
2684 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2685 Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039:
2686 Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
2687 ~~~~~
2688 ----
2689 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
2690 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2691 Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
2692 Cc : 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: 0.011: 0.010: 0.010:
2693 ~~~~~
2694 ----
2695 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
2696 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2697 Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
2698 Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
2699 ~~~~~
2700
2701 y= 2570 : Y-строка 12 Стах= 0.043 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
2702 -----:
2703 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
```



```

2704 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2705 Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
2706 Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
2707 ~~~~~
2708 ----
2709 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
2710 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2711 Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043:
2712 Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
2713 ~~~~~
2714 ----
2715 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
2716 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2717 Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
2718 Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
2719 ~~~~~
2720 ----
2721 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
2722 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2723 Qc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
2724 Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
2725 ~~~~~
2726 -----
2727 y= 2470 : Y-строка 13 Стах= 0.048 долей ПДК (х= 1015.0; напр.ветра=178)
2728 -----:
2729 x= -2085: -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
2730 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2731 Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
2732 Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
2733 ~~~~~
2734 ----
2735 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
2736 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2737 Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048:
2738 Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
2739 ~~~~~
2740 ----
2741 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
2742 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2743 Qc : 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:
2744 Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
2745 ~~~~~
2746 ----
2747 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
2748 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2749 Qc : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
2750 Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
2751 ~~~~~
2752 -----
2753 y= 2370 : Y-строка 14 Стах= 0.054 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=182)
2754 -----:

```

```
2755   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
2756   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2757   Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027:
2758   Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
2759   Фоп: 113 : 114 : 115 : 116 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 126 : 128 : 129 :
2760   Уоп: 5.38 : 5.22 : 5.00 : 4.85 : 4.65 : 4.49 : 4.34 : 4.17 : 3.97 : 3.81 : 3.65 : 3.50 : 3.33 : 3.16 : 3.03 : 2.86 :
2761   ~~~~~
2762   ----
2763   x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
2764   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2765   Qc : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054:
2766   Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
2767   Фоп: 131 : 133 : 135 : 137 : 140 : 142 : 145 : 148 : 151 : 154 : 158 : 161 : 165 : 169 : 173 : 177 :
2768   Уоп: 2.71 : 2.58 : 2.44 : 2.29 : 2.17 : 2.04 : 1.93 : 1.82 : 1.73 : 1.64 : 1.57 : 1.49 : 1.44 : 1.40 : 1.37 : 1.35 :
2769   ~~~~~
2770   ----
2771   x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
2772   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2773   Qc : 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
2774   Cc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
2775   Фоп: 182 : 186 : 190 : 194 : 198 : 201 : 205 : 208 : 212 : 214 : 217 : 220 : 222 : 224 : 226 : 228 :
2776   Уоп: 1.35 : 1.36 : 1.39 : 1.43 : 1.48 : 1.54 : 1.61 : 1.70 : 1.80 : 1.90 : 2.02 : 2.14 : 2.26 : 2.40 : 2.53 : 2.69 :
2777   ~~~~~
2778   ----
2779   x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
2780   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2781   Qc : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
2782   Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
2783   Фоп: 230 : 232 : 233 : 235 : 236 : 237 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 243 : 244 :
2784   Уоп: 2.82 : 2.96 : 3.12 : 3.29 : 3.44 : 3.61 : 3.77 : 3.95 : 4.11 : 4.29 : 4.45 : 4.65 : 4.80 :
2785   ~~~~~
2786
2787   y= 2270 : Y-строка 15   Стах= 0.061 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
2788   -----:
2789   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
2790   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2791   Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028:
2792   Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
2793   Фоп: 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 124 : 126 : 127 :
2794   Уоп: 5.32 : 5.13 : 4.95 : 4.77 : 4.59 : 4.42 : 4.23 : 4.04 : 3.88 : 3.71 : 3.56 : 3.39 : 3.24 : 3.05 : 2.90 : 2.75 :
2795   ~~~~~
2796   ----
2797   x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
2798   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2799   Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061:
2800   Cc : 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: 0.024: 0.024: 0.024:
2801   Фоп: 129 : 131 : 133 : 135 : 138 : 140 : 143 : 146 : 149 : 152 : 156 : 160 : 164 : 168 : 173 : 177 :
2802   Уоп: 2.59 : 2.44 : 2.29 : 2.16 : 2.02 : 1.89 : 1.78 : 1.67 : 1.57 : 1.47 : 1.38 : 1.31 : 1.25 : 1.21 : 1.17 : 1.16 :
2803   ~~~~~
2804   ----
2805   x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
```

```

2806 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2807 Qc : 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
2808 Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
2809 Фоп: 182 : 186 : 191 : 195 : 199 : 203 : 207 : 210 : 213 : 216 : 219 : 222 : 224 : 226 : 229 : 230 :
2810 Уоп: 1.16 : 1.17 : 1.20 : 1.24 : 1.29 : 1.36 : 1.44 : 1.54 : 1.64 : 1.74 : 1.87 : 2.00 : 2.12 : 2.26 : 2.40 : 2.55 :
2811 ~~~~~
2812 ----
2813 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
2814 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2815 Qc : 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
2816 Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
2817 Фоп: 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 :
2818 Уоп: 2.69 : 2.85 : 3.02 : 3.18 : 3.33 : 3.52 : 3.70 : 3.88 : 4.03 : 4.19 : 4.35 : 4.54 : 4.71 :
2819 ~~~~~
2820
2821 y= 2170 : Y-строка 16 Стах= 0.068 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
2822 -----:
2823 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
2824 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2825 Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029:
2826 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
2827 Фоп: 110 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 :
2828 Уоп: 5.22 : 5.06 : 4.87 : 4.73 : 4.49 : 4.32 : 4.13 : 3.96 : 3.81 : 3.61 : 3.44 : 3.29 : 3.13 : 2.96 : 2.79 : 2.63 :
2829 ~~~~~
2830 ----
2831 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
2832 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2833 Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.068:
2834 Cc : 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: 0.027: 0.027:
2835 Фоп: 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 138 : 141 : 144 : 147 : 150 : 154 : 158 : 163 : 167 : 172 : 177 :
2836 Уоп: 2.47 : 2.32 : 2.17 : 2.02 : 1.88 : 1.76 : 1.63 : 1.51 : 1.40 : 1.30 : 1.21 : 1.13 : 1.08 : 1.02 : 0.98 : 0.97 :
2837 ~~~~~
2838 ----
2839 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
2840 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2841 Qc : 0.068: 0.068: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031:
2842 Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
2843 Фоп: 182 : 187 : 191 : 196 : 200 : 205 : 209 : 212 : 216 : 219 : 222 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 :
2844 Уоп: 0.96 : 0.98 : 1.01 : 1.05 : 1.12 : 1.19 : 1.28 : 1.37 : 1.48 : 1.60 : 1.72 : 1.86 : 1.98 : 2.13 : 2.27 : 2.43 :
2845 ~~~~~
2846 ----
2847 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
2848 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2849 Qc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
2850 Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
2851 Фоп: 234 : 236 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 :
2852 Уоп: 2.59 : 2.75 : 2.92 : 3.07 : 3.26 : 3.41 : 3.56 : 3.74 : 3.94 : 4.11 : 4.27 : 4.45 : 4.65 :
2853 ~~~~~
2854
2855 y= 2070 : Y-строка 17 Стах= 0.076 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
2856 -----:

```

```
2857   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
2858   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2859   Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030:
2860   Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
2861   Фоп: 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 121 : 123 :
2862   Уоп: 5.14 : 4.96 : 4.80 : 4.59 : 4.45 : 4.23 : 4.09 : 3.88 : 3.71 : 3.56 : 3.39 : 3.19 : 3.01 : 2.85 : 2.69 : 2.52 :
2863   ~~~~~
2864   ----
2865   x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
2866   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2867   Qc : 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.065: 0.069: 0.071: 0.074: 0.075: 0.076:
2868   Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030:
2869   Фоп: 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 141 : 145 : 148 : 151 : 156 : 161 : 166 : 171 : 177 :
2870   Уоп: 2.36 : 2.21 : 2.05 : 1.89 : 1.75 : 1.61 : 1.48 : 1.36 : 1.24 : 1.13 : 1.04 : 0.96 : 0.89 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :
2871   ~~~~~
2872   ----
2873   x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
2874   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2875   Qc : 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.066: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033:
2876   Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
2877   Фоп: 182 : 187 : 192 : 197 : 202 : 207 : 211 : 215 : 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 :
2878   Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.95 : 1.01 : 1.11 : 1.21 : 1.32 : 1.45 : 1.58 : 1.72 : 1.86 : 2.02 : 2.16 : 2.32 :
2879   ~~~~~
2880   ----
2881   x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
2882   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2883   Qc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
2884   Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
2885   Фоп: 237 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 249 :
2886   Уоп: 2.48 : 2.65 : 2.81 : 2.96 : 3.14 : 3.33 : 3.50 : 3.68 : 3.88 : 4.01 : 4.19 : 4.37 : 4.55 :
2887   ~~~~~
2888
2889   y=  1970 : Y-строка 18   Стах=  0.085 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=182)
2890   -----:
2891   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
2892   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2893   Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.032:
2894   Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
2895   Фоп: 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 120 :
2896   Уоп: 5.16 : 4.90 : 4.75 : 4.55 : 4.35 : 4.19 : 4.01 : 3.81 : 3.63 : 3.45 : 3.29 : 3.12 : 2.95 : 2.76 : 2.59 : 2.42 :
2897   ~~~~~
2898   ----
2899   x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
2900   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2901   Qc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084:
2902   Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.033: 0.034:
2903   Фоп: 122 : 124 : 125 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 165 : 170 : 176 :
2904   Уоп: 2.25 : 2.09 : 1.93 : 1.78 : 1.63 : 1.48 : 1.34 : 1.21 : 1.09 : 0.97 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :
2905   ~~~~~
2906   ----
2907   x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
```

```
2908 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2909 Qc : 0.085: 0.084: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.069: 0.065: 0.060: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034:
2910 Cc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
2911 Фоп: 182 : 188 : 194 : 199 : 204 : 209 : 213 : 217 : 221 : 224 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 :
2912 Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.95 : 1.05 : 1.18 : 1.31 : 1.44 : 1.59 : 1.74 : 1.89 : 2.04 : 2.21 :
2913 ~~~~~
2914 ----
2915 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
2916 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2917 Qc : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
2918 Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
2919 Фоп: 239 : 241 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 :
2920 Уоп: 2.38 : 2.55 : 2.71 : 2.88 : 3.05 : 3.22 : 3.42 : 3.61 : 3.77 : 3.96 : 4.13 : 4.31 : 4.49 :
2921 ~~~~~
2922
2923 y= 1870 : Y-строка 19 Стах= 0.101 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
2924 -----:
2925 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
2926 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2927 Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.033:
2928 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
2929 Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 :
2930 Уоп: 5.06 : 4.87 : 4.65 : 4.49 : 4.30 : 4.13 : 3.95 : 3.74 : 3.56 : 3.39 : 3.20 : 3.03 : 2.85 : 2.66 : 2.50 : 2.32 :
2931 ~~~~~
2932 ----
2933 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
2934 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2935 Qc : 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.074: 0.079: 0.083: 0.088: 0.094: 0.098: 0.101:
2936 Cc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040:
2937 Фоп: 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 163 : 169 : 176 :
2938 Уоп: 2.17 : 1.98 : 1.83 : 1.67 : 1.51 : 1.36 : 1.21 : 1.08 : 0.94 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
2939 ~~~~~
2940 ----
2941 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
2942 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2943 Qc : 0.101: 0.099: 0.095: 0.089: 0.084: 0.080: 0.075: 0.071: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036:
2944 Cc : 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
2945 Фоп: 182 : 189 : 195 : 201 : 207 : 212 : 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 :
2946 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.91 : 1.04 : 1.17 : 1.32 : 1.47 : 1.63 : 1.78 : 1.94 : 2.11 :
2947 ~~~~~
2948 ----
2949 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
2950 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2951 Qc : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
2952 Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
2953 Фоп: 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 :
2954 Уоп: 2.29 : 2.45 : 2.63 : 2.81 : 2.99 : 3.15 : 3.33 : 3.52 : 3.71 : 3.88 : 4.09 : 4.29 : 4.45 :
2955 ~~~~~
2956
2957 y= 1770 : Y-строка 20 Стах= 0.127 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=183)
2958 -----:

```

```
2959   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
2960   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2961   Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034:
2962   Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
2963   Фоп: 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 :
2964   Уоп: 5.00 : 4.82 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.08 : 3.88 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.13 : 2.96 : 2.79 : 2.59 : 2.43 : 2.24 :
2965   ~~~~~
2966   ----
2967   x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
2968   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2969   Qc : 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.069: 0.075: 0.080: 0.086: 0.096: 0.105: 0.115: 0.122: 0.126:
2970   Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 0.050:
2971   Фоп: 116 : 118 : 119 : 121 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 161 : 168 : 175 :
2972   Уоп: 2.07 : 1.89 : 1.73 : 1.55 : 1.40 : 1.24 : 1.09 : 0.96 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2973   ~~~~~
2974   ----
2975   x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
2976   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2977   Qc : 0.127: 0.123: 0.117: 0.108: 0.098: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038:
2978   Cc : 0.051: 0.049: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
2979   Фоп: 183 : 190 : 197 : 204 : 210 : 215 : 220 : 224 : 227 : 231 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 :
2980   Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.90 : 1.04 : 1.20 : 1.34 : 1.51 : 1.68 : 1.85 : 2.02 :
2981   ~~~~~
2982   ----
2983   x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
2984   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2985   Qc : 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
2986   Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
2987   Фоп: 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 :
2988   Уоп: 2.19 : 2.37 : 2.55 : 2.72 : 2.92 : 3.08 : 3.28 : 3.45 : 3.63 : 3.81 : 4.03 : 4.19 : 4.37 :
2989   ~~~~~
2990
2991   y= 1670 : Y-строка 21   Стах= 0.165 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=183)
2992   -----:
2993   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
2994   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2995   Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035:
2996   Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
2997   Фоп: 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 :
2998   Уоп: 4.96 : 4.74 : 4.59 : 4.37 : 4.19 : 4.04 : 3.81 : 3.65 : 3.44 : 3.28 : 3.07 : 2.90 : 2.72 : 2.52 : 2.34 : 2.16 :
2999   ~~~~~
3000   ----
3001   x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
3002   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3003   Qc : 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.074: 0.080: 0.088: 0.100: 0.114: 0.129: 0.144: 0.156: 0.164:
3004   Cc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.058: 0.063: 0.065:
3005   Фоп: 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 135 : 140 : 145 : 152 : 159 : 166 : 175 :
3006   Уоп: 1.98 : 1.80 : 1.63 : 1.46 : 1.29 : 1.13 : 0.97 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3007   ~~~~~
3008   ----
3009   x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
```

```
3010 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3011 Qc : 0.165: 0.159: 0.147: 0.133: 0.118: 0.104: 0.091: 0.082: 0.076: 0.070: 0.064: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039:
3012 Cc : 0.066: 0.063: 0.059: 0.053: 0.047: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
3013 Фоп: 183 : 192 : 199 : 207 : 213 : 219 : 224 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 242 : 243 : 245 : 246 :
3014 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.93 : 1.08 : 1.25 : 1.42 : 1.59 : 1.76 : 1.93 :
3015 ~~~~~
3016 ----
3017 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3018 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3019 Qc : 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
3020 Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
3021 Фоп: 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 :
3022 Уоп: 2.12 : 2.30 : 2.48 : 2.67 : 2.84 : 3.03 : 3.20 : 3.40 : 3.61 : 3.77 : 3.96 : 4.13 : 4.32 :
3023 ~~~~~
3024
3025 y= 1570 : Y-строка 22 Стах= 0.221 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=184)
3026 -----:
3027 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
3028 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3029 Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036:
3030 Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015:
3031 Фоп: 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 :
3032 Уоп: 4.90 : 4.75 : 4.54 : 4.34 : 4.17 : 3.96 : 3.77 : 3.61 : 3.39 : 3.20 : 3.03 : 2.83 : 2.66 : 2.47 : 2.27 : 2.10 :
3033 ~~~~~
3034 ----
3035 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
3036 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3037 Qc : 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.072: 0.079: 0.086: 0.100: 0.118: 0.139: 0.162: 0.187: 0.207: 0.219:
3038 Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.047: 0.056: 0.065: 0.075: 0.083: 0.088:
3039 Фоп: 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 118 : 121 : 123 : 127 : 131 : 135 : 141 : 148 : 155 : 164 : 174 :
3040 Уоп: 1.92 : 1.73 : 1.55 : 1.38 : 1.21 : 1.03 : 0.88 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3041 ~~~~~
3042 ----
3043 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
3044 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3045 Qc : 0.221: 0.210: 0.192: 0.169: 0.145: 0.123: 0.105: 0.089: 0.081: 0.074: 0.067: 0.061: 0.055: 0.049: 0.045: 0.041:
3046 Cc : 0.088: 0.084: 0.077: 0.067: 0.058: 0.049: 0.042: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
3047 Фоп: 184 : 194 : 203 : 211 : 217 : 223 : 228 : 232 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 :
3048 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.99 : 1.16 : 1.33 : 1.51 : 1.69 : 1.87 :
3049 ~~~~~
3050 ----
3051 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3052 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3053 Qc : 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
3054 Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
3055 Фоп: 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 :
3056 Уоп: 2.05 : 2.23 : 2.43 : 2.59 : 2.79 : 2.96 : 3.16 : 3.36 : 3.56 : 3.72 : 3.91 : 4.11 : 4.29 :
3057 ~~~~~
3058
3059 y= 1470 : Y-строка 23 Стах= 0.314 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=185)
3060 -----:
```

```

3061   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
3062   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3063   Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037:
3064   Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
3065   Фоп:  98 :  99 :  99 :  99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 :
3066   Уоп: 4.90 : 4.71 : 4.49 : 4.31 : 4.13 : 3.91 : 3.73 : 3.56 : 3.36 : 3.16 : 2.96 : 2.79 : 2.59 : 2.41 : 2.23 : 2.04 :
3067   ~~~~~
3068   ----
3069   x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:   15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
3070   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3071   Qc : 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.076: 0.083: 0.096: 0.115: 0.139: 0.170: 0.206: 0.250: 0.287: 0.311:
3072   Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.038: 0.046: 0.056: 0.068: 0.082: 0.100: 0.115: 0.125:
3073   Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 130 : 135 : 142 : 151 : 161 : 172 :
3074   Уоп: 1.86 : 1.67 : 1.48 : 1.30 : 1.12 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3075   ~~~~~
3076   ----
3077   x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
3078   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3079   Qc : 0.314: 0.295: 0.260: 0.216: 0.179: 0.147: 0.120: 0.100: 0.086: 0.078: 0.071: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042:
3080   Cc : 0.126: 0.118: 0.104: 0.086: 0.072: 0.059: 0.048: 0.040: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017:
3081   Фоп: 185 : 196 : 207 : 216 : 223 : 229 : 234 : 237 : 241 : 243 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 :
3082   Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.90 : 1.09 : 1.26 : 1.44 : 1.63 : 1.81 :
3083   ~~~~~
3084   ----
3085   x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
3086   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3087   Qc : 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
3088   Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
3089   Фоп: 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 :
3090   Уоп: 2.00 : 2.19 : 2.36 : 2.55 : 2.73 : 2.95 : 3.13 : 3.33 : 3.50 : 3.71 : 3.88 : 4.09 : 4.29 :
3091   ~~~~~
3092
3093   y= 1370 : Y-строка 24   Стах=  0.466 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=186)
3094   -----:
3095   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
3096   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3097   Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038:
3098   Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
3099   Фоп:  97 :  97 :  97 :  97 :  98 :  98 :  98 :  99 :  99 :  99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 :
3100   Уоп: 4.87 : 4.65 : 4.49 : 4.31 : 4.10 : 3.88 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.13 : 2.95 : 2.74 : 2.56 : 2.37 : 2.18 : 2.00 :
3101   ~~~~~
3102   ----
3103   x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:   15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
3104   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3105   Qc : 0.042: 0.046: 0.052: 0.058: 0.065: 0.072: 0.079: 0.088: 0.106: 0.131: 0.163: 0.207: 0.266: 0.335: 0.408: 0.459:
3106   Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.042: 0.052: 0.065: 0.083: 0.107: 0.134: 0.163: 0.184:
3107   Фоп: 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 129 : 136 : 145 : 156 : 170 :
3108   Уоп: 1.81 : 1.61 : 1.43 : 1.24 : 1.07 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3109   ~~~~~
3110   ----
3111   x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:

```



```
3112 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3113 Qc : 0.466: 0.424: 0.355: 0.284: 0.220: 0.174: 0.138: 0.112: 0.092: 0.081: 0.074: 0.067: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043:
3114 Cc : 0.186: 0.170: 0.142: 0.114: 0.088: 0.069: 0.055: 0.045: 0.037: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
3115 Фоп: 186 : 200 : 213 : 222 : 230 : 235 : 240 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 256 :
3116 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 1.01 : 1.20 : 1.38 : 1.56 : 1.76 :
3117 ~~~~~
3118 ----
3119 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3120 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3121 Qc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
3122 Cc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
3123 Фоп: 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 :
3124 Уоп: 1.94 : 2.13 : 2.32 : 2.51 : 2.71 : 2.90 : 3.07 : 3.28 : 3.45 : 3.65 : 3.85 : 4.05 : 4.23 :
3125 ~~~~~
3126
3127 y= 1270 : Y-строка 25 Стах= 0.736 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=188)
3128 -----:
3129 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
3130 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3131 Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039:
3132 Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
3133 Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 :
3134 Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.27 : 4.09 : 3.88 : 3.71 : 3.50 : 3.29 : 3.11 : 2.91 : 2.71 : 2.52 : 2.34 : 2.16 : 1.96 :
3135 ~~~~~
3136 ----
3137 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
3138 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3139 Qc : 0.043: 0.047: 0.053: 0.059: 0.067: 0.074: 0.082: 0.094: 0.115: 0.146: 0.188: 0.252: 0.338: 0.456: 0.600: 0.719:
3140 Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.046: 0.058: 0.075: 0.101: 0.135: 0.183: 0.240: 0.288:
3141 Фоп: 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 109 : 112 : 116 : 120 : 127 : 136 : 149 : 167 :
3142 Уоп: 1.76 : 1.57 : 1.38 : 1.20 : 1.01 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3143 ~~~~~
3144 ----
3145 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
3146 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3147 Qc : 0.736: 0.636: 0.492: 0.365: 0.271: 0.202: 0.156: 0.123: 0.099: 0.084: 0.076: 0.069: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044:
3148 Cc : 0.294: 0.254: 0.197: 0.146: 0.108: 0.081: 0.062: 0.049: 0.040: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
3149 Фоп: 188 : 207 : 221 : 231 : 238 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :
3150 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.96 : 1.15 : 1.34 : 1.52 : 1.72 :
3151 ~~~~~
3152 ----
3153 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3154 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3155 Qc : 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
3156 Cc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
3157 Фоп: 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 :
3158 Уоп: 1.90 : 2.09 : 2.30 : 2.48 : 2.68 : 2.86 : 3.05 : 3.26 : 3.44 : 3.65 : 3.81 : 4.05 : 4.23 :
3159 ~~~~~
3160
3161 y= 1170 : Y-строка 26 Стах= 1.257 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=192)
3162 -----:

```

```
3163   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
3164   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3165   Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039:
3166   Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
3167   Фоп:  93 :  93 :  93 :  93 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  95 :  95 :  95 :  96 :  96 :
3168   Уоп: 4.84 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.07 : 3.85 : 3.67 : 3.47 : 3.29 : 3.10 : 2.90 : 2.70 : 2.51 : 2.31 : 2.12 : 1.93 :
3169   ~~~~~
3170   ----
3171   x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:   15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
3172   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3173   Qc : 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.068: 0.075: 0.084: 0.099: 0.123: 0.159: 0.210: 0.291: 0.414: 0.606: 0.886: 1.197:
3174   Cc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.040: 0.049: 0.063: 0.084: 0.117: 0.165: 0.242: 0.354: 0.479:
3175   Фоп:  96 :  97 :  97 :  98 :  98 :  99 : 100 : 101 : 103 : 104 : 107 : 110 : 115 : 123 : 136 : 160 :
3176   Уоп: 1.74 : 1.54 : 1.36 : 1.16 : 0.97 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.34 :
3177   ~~~~~
3178   ----
3179   x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
3180   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3181   Qc : 1.257: 0.968: 0.670: 0.455: 0.318: 0.225: 0.170: 0.132: 0.104: 0.086: 0.077: 0.070: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045:
3182   Cc : 0.503: 0.387: 0.268: 0.182: 0.127: 0.090: 0.068: 0.053: 0.042: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
3183   Фоп: 192 : 219 : 234 : 243 : 249 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 :
3184   Уоп: 8.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.92 : 1.12 : 1.30 : 1.50 : 1.69 :
3185   ~~~~~
3186   ----
3187   x=   2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
3188   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3189   Qc : 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
3190   Cc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
3191   Фоп: 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 :
3192   Уоп: 1.88 : 2.07 : 2.27 : 2.46 : 2.66 : 2.84 : 3.03 : 3.25 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
3193   ~~~~~
3194
3195   y= 1070 : Y-строка 27   Стах=  3.720 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=208)
3196   -----:
3197   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
3198   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3199   Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040:
3200   Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
3201   Фоп:  91 :  91 :  91 :  91 :  91 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :
3202   Уоп: 4.83 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.65 : 3.45 : 3.28 : 3.07 : 2.87 : 2.68 : 2.50 : 2.31 : 2.11 : 1.92 :
3203   ~~~~~
3204   ----
3205   x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:   15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
3206   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3207   Qc : 0.044: 0.049: 0.055: 0.061: 0.069: 0.076: 0.085: 0.102: 0.128: 0.167: 0.223: 0.318: 0.471: 0.737: 1.229: 2.812:
3208   Cc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.041: 0.051: 0.067: 0.089: 0.127: 0.188: 0.295: 0.492: 1.125:
3209   Фоп:  93 :  93 :  93 :  93 :  93 :  94 :  94 :  95 :  95 :  96 :  97 :  99 : 101 : 105 : 113 : 138 :
3210   Уоп: 1.73 : 1.53 : 1.34 : 1.14 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.07 : 2.10 :
3211   ~~~~~
3212   ----
3213   x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
```

```
3214 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3215 Qc : 3.720: 1.457: 0.833: 0.526: 0.351: 0.247: 0.180: 0.137: 0.108: 0.088: 0.078: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045:
3216 Cc : 1.488: 0.583: 0.333: 0.210: 0.140: 0.099: 0.072: 0.055: 0.043: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
3217 Фоп: 208 : 243 : 254 : 258 : 261 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :
3218 Уоп: 1.41 : 7.34 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.90 : 1.10 : 1.29 : 1.48 : 1.67 :
3219 ~~~~~
3220 ----
3221 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3222 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3223 Qc : 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
3224 Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
3225 Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :
3226 Уоп: 1.87 : 2.07 : 2.25 : 2.46 : 2.64 : 2.83 : 3.02 : 3.24 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
3227 ~~~~~
3228
3229 y= 970 : Y-строка 28 Стах= 7.960 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=309)
3230 -----:
3231 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
3232 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3233 Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040:
3234 Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
3235 Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
3236 Уоп: 4.83 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.65 : 3.45 : 3.28 : 3.07 : 2.87 : 2.69 : 2.49 : 2.29 : 2.11 : 1.92 :
3237 ~~~~~
3238 ----
3239 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
3240 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3241 Qc : 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.069: 0.076: 0.085: 0.103: 0.129: 0.168: 0.226: 0.324: 0.482: 0.762: 1.329: 4.543:
3242 Cc : 0.018: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.041: 0.052: 0.067: 0.090: 0.129: 0.193: 0.305: 0.532: 1.817:
3243 Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 80 : 65 :
3244 Уоп: 1.72 : 1.52 : 1.33 : 1.14 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.23 : 1.26 :
3245 ~~~~~
3246 ----
3247 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
3248 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3249 Qc : 7.960: 1.629: 0.871: 0.540: 0.357: 0.250: 0.181: 0.138: 0.109: 0.089: 0.079: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045:
3250 Cc : 3.184: 0.652: 0.348: 0.216: 0.143: 0.100: 0.072: 0.055: 0.043: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018:
3251 Фоп: 309 : 282 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
3252 Уоп: 1.00 : 6.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.90 : 1.10 : 1.28 : 1.48 : 1.67 :
3253 ~~~~~
3254 ----
3255 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3256 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3257 Qc : 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
3258 Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
3259 Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
3260 Уоп: 1.87 : 2.07 : 2.25 : 2.44 : 2.64 : 2.83 : 3.01 : 3.20 : 3.42 : 3.60 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
3261 ~~~~~
3262
3263 y= 870 : Y-строка 29 Стах= 1.709 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=344)
3264 -----:

```

```
3265   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
3266   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3267   Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039:
3268   Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
3269   Фоп:  88 :  88 :  87 :  87 :  87 :  87 :  87 :  87 :  87 :  87 :  87 :  86 :  86 :  86 :  86 :  86 :
3270   Уоп: 4.84 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.06 : 3.89 : 3.65 : 3.48 : 3.29 : 3.09 : 2.88 : 2.69 : 2.50 : 2.30 : 2.12 : 1.93 :
3271   ~~~~~
3272   ----
3273   x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:   15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
3274   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3275   Qc : 0.044: 0.048: 0.054: 0.061: 0.068: 0.076: 0.085: 0.100: 0.126: 0.163: 0.216: 0.304: 0.440: 0.664: 1.018: 1.573:
3276   Cc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.040: 0.050: 0.065: 0.087: 0.122: 0.176: 0.266: 0.407: 0.629:
3277   Фоп:  85 :  85 :  85 :  84 :  84 :  83 :  82 :  81 :  80 :  79 :  77 :  74 :  70 :  64 :  51 :  26 :
3278   Уоп: 1.73 : 1.53 : 1.35 : 1.16 : 0.96 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.30 : 6.64 :
3279   ~~~~~
3280   ----
3281   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
3282   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3283   Qc : 1.709: 1.139: 0.744: 0.488: 0.333: 0.233: 0.174: 0.134: 0.106: 0.087: 0.078: 0.070: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045:
3284   Cc : 0.684: 0.456: 0.297: 0.195: 0.133: 0.093: 0.070: 0.054: 0.043: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
3285   Фоп:  344 :  313 :  299 :  291 :  287 :  284 :  282 :  280 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :
3286   Уоп: 5.90 : 9.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.91 : 1.10 : 1.30 : 1.49 : 1.68 :
3287   ~~~~~
3288   ----
3289   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
3290   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3291   Qc : 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
3292   Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
3293   Фоп:  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :
3294   Уоп: 1.87 : 2.07 : 2.26 : 2.45 : 2.65 : 2.83 : 3.19 : 3.21 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
3295   ~~~~~
3296
3297   y=   770 : Y-строка 30   Стах=  0.898 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=351)
3298   -----:
3299   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
3300   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3301   Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039:
3302   Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
3303   Фоп:  86 :  86 :  86 :  85 :  85 :  85 :  85 :  85 :  84 :  84 :  84 :  84 :  83 :  83 :  83 :  82 :
3304   Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.29 : 4.08 : 3.86 : 3.70 : 3.47 : 3.29 : 3.09 : 2.89 : 2.72 : 2.52 : 2.33 : 2.13 : 1.94 :
3305   ~~~~~
3306   ----
3307   x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:   15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
3308   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3309   Qc : 0.043: 0.048: 0.053: 0.060: 0.067: 0.075: 0.083: 0.097: 0.119: 0.152: 0.198: 0.268: 0.368: 0.514: 0.702: 0.872:
3310   Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.039: 0.048: 0.061: 0.079: 0.107: 0.147: 0.206: 0.281: 0.349:
3311   Фоп:  82 :  81 :  80 :  80 :  79 :  78 :  77 :  75 :  73 :  71 :  68 :  64 :  58 :  49 :  35 :  15 :
3312   Уоп: 1.75 : 1.57 : 1.37 : 1.18 : 0.99 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3313   ~~~~~
3314   ----
3315   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
```

```

3316 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3317 Qc : 0.898: 0.753: 0.560: 0.401: 0.291: 0.212: 0.162: 0.126: 0.102: 0.085: 0.077: 0.069: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044:
3318 Cc : 0.359: 0.301: 0.224: 0.161: 0.116: 0.085: 0.065: 0.051: 0.041: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
3319 Фоп: 351 : 329 : 314 : 304 : 298 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 :
3320 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.94 : 1.13 : 1.32 : 1.51 : 1.71 :
3321 ~~~~~
3322 ----
3323 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3324 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3325 Qc : 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
3326 Cc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
3327 Фоп: 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :
3328 Уоп: 1.89 : 2.08 : 2.29 : 2.47 : 2.67 : 2.85 : 3.04 : 3.26 : 3.44 : 3.61 : 3.81 : 4.03 : 4.19 :
3329 ~~~~~
3330
3331 y= 670 : Y-строка 31 Стах= 0.554 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=354)
3332 -----:
3333 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
3334 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3335 Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038:
3336 Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
3337 Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 :
3338 Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.09 : 3.88 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.13 : 2.95 : 2.73 : 2.55 : 2.35 : 2.16 : 1.98 :
3339 ~~~~~
3340 ----
3341 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
3342 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3343 Qc : 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.073: 0.080: 0.091: 0.110: 0.136: 0.173: 0.222: 0.294: 0.379: 0.474: 0.546:
3344 Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.044: 0.055: 0.069: 0.089: 0.118: 0.152: 0.189: 0.218:
3345 Фоп: 78 : 77 : 76 : 75 : 75 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 55 : 48 : 39 : 26 : 11 :
3346 Уоп: 1.79 : 1.59 : 1.41 : 1.22 : 1.04 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3347 ~~~~~
3348 ----
3349 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
3350 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3351 Qc : 0.554: 0.495: 0.404: 0.314: 0.243: 0.185: 0.145: 0.116: 0.095: 0.082: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043:
3352 Cc : 0.222: 0.198: 0.162: 0.126: 0.097: 0.074: 0.058: 0.047: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
3353 Фоп: 354 : 337 : 324 : 314 : 307 : 302 : 297 : 294 : 292 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 :
3354 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.99 : 1.17 : 1.36 : 1.54 : 1.74 :
3355 ~~~~~
3356 ----
3357 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3358 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3359 Qc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
3360 Cc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
3361 Фоп: 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 :
3362 Уоп: 1.93 : 2.12 : 2.31 : 2.50 : 2.69 : 2.87 : 3.07 : 3.28 : 3.45 : 3.65 : 3.87 : 4.04 : 4.23 :
3363 ~~~~~
3364
3365 y= 570 : Y-строка 32 Стах= 0.366 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=355)
3366 -----:

```

```

3367   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
3368   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3369   Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038:
3370   Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
3371   Фоп:  82 :  82 :  82 :  81 :  81 :  81 :  80 :  80 :  80 :  79 :  79 :  78 :  78 :  77 :  76 :  76 :
3372   Уоп: 4.87 : 4.70 : 4.49 : 4.30 : 4.13 : 3.91 : 3.72 : 3.52 : 3.33 : 3.15 : 2.96 : 2.79 : 2.58 : 2.39 : 2.20 : 2.02 :
3373   ~~~~~
3374   ----
3375   x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
3376   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3377   Qc : 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.070: 0.077: 0.085: 0.100: 0.121: 0.149: 0.184: 0.226: 0.280: 0.329: 0.361:
3378   Cc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.040: 0.048: 0.059: 0.074: 0.091: 0.112: 0.131: 0.145:
3379   Фоп:  75 :  74 :  72 :  71 :  70 :  68 :  66 :  64 :  61 :  57 :  53 :  47 :  40 :  31 :  21 :  8 :
3380   Уоп: 1.84 : 1.65 : 1.46 : 1.28 : 1.10 : 0.92 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3381   ~~~~~
3382   ----
3383   x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
3384   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3385   Qc : 0.366: 0.339: 0.294: 0.244: 0.194: 0.157: 0.128: 0.105: 0.088: 0.079: 0.072: 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042:
3386   Cc : 0.146: 0.136: 0.118: 0.097: 0.078: 0.063: 0.051: 0.042: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
3387   Фоп:  355 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  304 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :
3388   Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 1.05 : 1.23 : 1.41 : 1.59 : 1.78 :
3389   ~~~~~
3390   ----
3391   x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
3392   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3393   Qc : 0.039: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
3394   Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
3395   Фоп:  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :
3396   Уоп: 1.96 : 2.15 : 2.34 : 2.53 : 2.71 : 2.91 : 3.08 : 3.29 : 3.47 : 3.70 : 3.86 : 4.04 : 4.23 :
3397   ~~~~~
3398
3399   y=  470 : Y-строка 33   Стах=  0.256 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=356)
3400   -----:
3401   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
3402   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3403   Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037:
3404   Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015:
3405   Фоп:  80 :  80 :  80 :  80 :  79 :  79 :  78 :  78 :  77 :  77 :  76 :  76 :  75 :  74 :  73 :  72 :
3406   Уоп: 4.90 : 4.72 : 4.56 : 4.32 : 4.13 : 3.96 : 3.75 : 3.56 : 3.39 : 3.19 : 3.01 : 2.83 : 2.63 : 2.44 : 2.26 : 2.07 :
3407   ~~~~~
3408   ----
3409   x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
3410   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3411   Qc : 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.060: 0.067: 0.074: 0.081: 0.090: 0.106: 0.126: 0.151: 0.179: 0.207: 0.232: 0.254:
3412   Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.042: 0.050: 0.060: 0.071: 0.083: 0.093: 0.101:
3413   Фоп:  71 :  70 :  69 :  67 :  66 :  63 :  61 :  58 :  55 :  51 :  47 :  41 :  34 :  26 :  17 :  7 :
3414   Уоп: 1.89 : 1.71 : 1.52 : 1.35 : 1.17 : 1.00 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3415   ~~~~~
3416   ----
3417   x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:

```

```

3418 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3419 Qc : 0.256: 0.242: 0.215: 0.186: 0.157: 0.132: 0.111: 0.094: 0.083: 0.075: 0.069: 0.062: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041:
3420 Cc : 0.102: 0.097: 0.086: 0.074: 0.063: 0.053: 0.044: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
3421 Фоп: 356 : 346 : 336 : 328 : 320 : 315 : 310 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 :
3422 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.95 : 1.12 : 1.30 : 1.48 : 1.66 : 1.85 :
3423 ~~~~~
3424 ----
3425 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3426 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3427 Qc : 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
3428 Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
3429 Фоп: 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 :
3430 Уоп: 2.02 : 2.21 : 2.39 : 2.58 : 2.78 : 2.96 : 3.13 : 3.33 : 3.52 : 3.71 : 3.88 : 4.11 : 4.27 :
3431 ~~~~~
3432
3433 y= 370 : Y-строка 34 Стах= 0.185 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=357)
3434 -----:
3435 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
3436 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3437 Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036:
3438 Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
3439 Фоп: 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 :
3440 Уоп: 4.95 : 4.74 : 4.55 : 4.35 : 4.19 : 4.01 : 3.81 : 3.61 : 3.42 : 3.26 : 3.05 : 2.87 : 2.68 : 2.50 : 2.32 : 2.13 :
3441 ~~~~~
3442 ----
3443 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
3444 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3445 Qc : 0.039: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.070: 0.076: 0.083: 0.092: 0.107: 0.123: 0.142: 0.159: 0.174: 0.184:
3446 Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.057: 0.064: 0.070: 0.073:
3447 Фоп: 68 : 67 : 65 : 63 : 62 : 59 : 57 : 54 : 50 : 46 : 42 : 36 : 30 : 23 : 15 : 6 :
3448 Уоп: 1.96 : 1.78 : 1.60 : 1.43 : 1.26 : 1.10 : 0.93 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3449 ~~~~~
3450 ----
3451 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
3452 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3453 Qc : 0.185: 0.178: 0.164: 0.146: 0.128: 0.111: 0.096: 0.085: 0.078: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040:
3454 Cc : 0.074: 0.071: 0.065: 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
3455 Фоп: 357 : 348 : 339 : 332 : 325 : 320 : 315 : 311 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 :
3456 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.89 : 1.05 : 1.21 : 1.38 : 1.55 : 1.73 : 1.90 :
3457 ~~~~~
3458 ----
3459 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3460 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3461 Qc : 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
3462 Cc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
3463 Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 :
3464 Уоп: 2.09 : 2.27 : 2.45 : 2.63 : 2.81 : 3.02 : 3.19 : 3.37 : 3.56 : 3.74 : 3.96 : 4.13 : 4.65 :
3465 ~~~~~
3466
3467 y= 270 : Y-строка 35 Стах= 0.140 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=357)
3468 -----:

```

```
3469   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
3470   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3471   Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034:
3472   Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
3473   Фоп:  77 :  77 :  76 :  76 :  75 :  75 :  74 :  73 :  73 :  72 :  71 :  71 :  70 :  69 :  68 :  66 :
3474   Уоп: 5.00 : 4.80 : 4.59 : 4.43 : 4.23 : 4.05 : 3.88 : 3.67 : 3.47 : 3.29 : 3.13 : 2.95 : 2.75 : 2.56 : 2.39 : 2.21 :
3475   ~~~~~
3476   ----
3477   x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
3478   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3479   Qc : 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.066: 0.071: 0.077: 0.083: 0.091: 0.102: 0.114: 0.125: 0.134: 0.140:
3480   Cc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.050: 0.054: 0.056:
3481   Фоп:  65 :  63 :  62 :  60 :  58 :  56 :  53 :  50 :  46 :  42 :  38 :  32 :  26 :  20 :  13 :  5 :
3482   Уоп: 2.03 : 1.86 : 1.69 : 1.52 : 1.34 : 1.19 : 1.04 : 0.89 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3483   ~~~~~
3484   ----
3485   x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
3486   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3487   Qc : 0.140: 0.136: 0.128: 0.117: 0.106: 0.094: 0.085: 0.079: 0.073: 0.067: 0.061: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038:
3488   Cc : 0.056: 0.054: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
3489   Фоп:  357 :  349 :  342 :  335 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :
3490   Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 1.00 : 1.15 : 1.31 : 1.47 : 1.64 : 1.82 : 1.98 :
3491   ~~~~~
3492   ----
3493   x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
3494   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3495   Qc : 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
3496   Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
3497   Фоп:  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :
3498   Уоп: 2.16 : 2.34 : 2.52 : 2.70 : 2.87 : 3.06 : 3.27 : 3.44 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 : 4.35 :
3499   ~~~~~
3500
3501   y=  170 : Y-строка 36   Стах=  0.110 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=357)
3502   -----:
3503   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
3504   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3505   Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033:
3506   Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
3507   Фоп:  75 :  75 :  74 :  74 :  73 :  73 :  72 :  71 :  71 :  70 :  69 :  68 :  67 :  66 :  65 :  63 :
3508   Уоп: 5.06 : 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.31 : 4.11 : 3.91 : 3.72 : 3.56 : 3.36 : 3.18 : 3.00 : 2.82 : 2.65 : 2.47 : 2.30 :
3509   ~~~~~
3510   ----
3511   x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
3512   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3513   Qc : 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.077: 0.082: 0.087: 0.094: 0.101: 0.107: 0.110:
3514   Cc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.044:
3515   Фоп:  62 :  60 :  59 :  57 :  54 :  52 :  49 :  46 :  43 :  39 :  34 :  29 :  24 :  18 :  11 :  4 :
3516   Уоп: 2.12 : 1.94 : 1.78 : 1.61 : 1.46 : 1.31 : 1.16 : 1.01 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3517   ~~~~~
3518   ----
3519   x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
```



```

3520 :-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3521 Qc : 0.110: 0.108: 0.103: 0.096: 0.088: 0.083: 0.078: 0.073: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037:
3522 Cc : 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
3523 Фоп: 357 : 351 : 344 : 338 : 332 : 327 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 :
3524 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.98 : 1.12 : 1.27 : 1.42 : 1.58 : 1.74 : 1.90 : 2.07 :
3525 ~~~~~
3526 ----
3527 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3528 :-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3529 Qc : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
3530 Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
3531 Фоп: 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 :
3532 Уоп: 2.24 : 2.42 : 2.59 : 2.79 : 2.96 : 3.13 : 3.33 : 3.50 : 3.71 : 3.85 : 4.06 : 4.23 : 4.43 :
3533 ~~~~~
3534 ----
3535 y= 70 : Y-строка 37 Стах= 0.090 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
3536 :-----:
3537 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
3538 :-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3539 Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032:
3540 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
3541 Фоп: 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 61 :
3542 Уоп: 5.06 : 4.90 : 4.71 : 4.56 : 4.32 : 4.17 : 3.96 : 3.78 : 3.61 : 3.44 : 3.27 : 3.07 : 2.90 : 2.71 : 2.55 : 2.38 :
3543 ~~~~~
3544 ----
3545 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
3546 :-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3547 Qc : 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.075: 0.078: 0.082: 0.085: 0.087: 0.089:
3548 Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
3549 Фоп: 59 : 58 : 56 : 54 : 51 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 31 : 26 : 21 : 16 : 10 : 4 :
3550 Уоп: 2.21 : 2.05 : 1.88 : 1.73 : 1.58 : 1.43 : 1.29 : 1.16 : 1.02 : 0.91 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :
3551 ~~~~~
3552 ----
3553 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
3554 :-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3555 Qc : 0.090: 0.088: 0.086: 0.083: 0.079: 0.076: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.053: 0.048: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035:
3556 Cc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
3557 Фоп: 358 : 352 : 346 : 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 :
3558 Уоп:12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 1.00 : 1.12 : 1.25 : 1.39 : 1.53 : 1.69 : 1.85 : 2.02 : 2.17 :
3559 ~~~~~
3560 ----
3561 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3562 :-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3563 Qc : 0.033: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
3564 Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
3565 Фоп: 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 :
3566 Уоп: 2.34 : 2.50 : 2.69 : 2.85 : 3.03 : 3.20 : 3.39 : 3.56 : 3.74 : 3.91 : 4.11 : 4.28 : 4.49 :
3567 ~~~~~
3568 ----
3569 y= -30 : Y-строка 38 Стах= 0.079 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
3570 :-----:

```

```
3571   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
3572   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3573   Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031:
3574   Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
3575   Фоп:  72 :   71 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :
3576   Уоп: 5.16 : 4.96 : 4.76 : 4.59 : 4.42 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.15 : 3.02 : 2.82 : 2.65 : 2.48 :
3577   ~~~~~
3578   ----
3579   x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
3580   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3581   Qc : 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079:
3582   Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
3583   Фоп:  57 :   55 :   53 :   51 :   48 :   46 :   43 :   40 :   37 :   33 :   29 :   24 :   19 :   14 :    9 :    4 :
3584   Уоп: 2.31 : 2.17 : 2.01 : 1.85 : 1.71 : 1.55 : 1.42 : 1.30 : 1.18 : 1.08 : 0.97 : 0.89 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :
3585   ~~~~~
3586   ----
3587   x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
3588   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3589   Qc : 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.072: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034:
3590   Cc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
3591   Фоп:  358 :  352 :  347 :  342 :  337 :  332 :  328 :  324 :  321 :  318 :  315 :  312 :  310 :  308 :  306 :  304 :
3592   Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.95 : 1.04 : 1.15 : 1.27 : 1.39 : 1.52 : 1.67 : 1.80 : 1.96 : 2.12 : 2.28 :
3593   ~~~~~
3594   ----
3595   x=   2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
3596   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3597   Qc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
3598   Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
3599   Фоп:  302 :  301 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  291 :  290 :
3600   Уоп: 2.43 : 2.59 : 2.79 : 2.95 : 3.13 : 3.29 : 3.45 : 3.63 : 3.81 : 4.01 : 4.19 : 4.35 : 4.55 :
3601   ~~~~~
3602
3603   y=  -130 : Y-строка 39   Стах=  0.071 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=358)
3604   -----:
3605   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
3606   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3607   Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030:
3608   Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
3609   Фоп:  70 :   70 :   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   57 :   56 :
3610   Уоп: 5.22 : 5.00 : 4.85 : 4.65 : 4.49 : 4.28 : 4.13 : 3.96 : 3.77 : 3.61 : 3.42 : 3.26 : 3.07 : 2.91 : 2.75 : 2.58 :
3611   ~~~~~
3612   ----
3613   x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
3614   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3615   Qc : 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.071:
3616   Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
3617   Фоп:  54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   43 :   40 :   37 :   34 :   30 :   26 :   22 :   18 :   13 :    8 :    3 :
3618   Уоп: 2.42 : 2.28 : 2.12 : 1.98 : 1.84 : 1.70 : 1.56 : 1.45 : 1.34 : 1.23 : 1.14 : 1.06 : 1.00 : 0.94 : 0.91 : 0.89 :
3619   ~~~~~
3620   ----
3621   x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
```

```

3622 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3623 Qc : 0.071: 0.071: 0.070: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032:
3624 Cc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
3625 Фоп: 358 : 353 : 348 : 343 : 339 : 335 : 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 :
3626 Уоп: 0.89 : 0.90 : 0.93 : 0.98 : 1.04 : 1.12 : 1.21 : 1.31 : 1.42 : 1.54 : 1.67 : 1.80 : 1.93 : 2.08 : 2.23 : 2.38 :
3627 ~~~~~
3628 ----
3629 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3630 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3631 Qc : 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
3632 Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
3633 Фоп: 305 : 303 : 302 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 292 :
3634 Уоп: 2.55 : 2.72 : 2.86 : 3.03 : 3.20 : 3.37 : 3.56 : 3.71 : 3.88 : 4.09 : 4.23 : 4.45 : 4.59 :
3635 ~~~~~
3636
3637 y= -230 : Y-строка 40 Стах= 0.064 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
3638 -----:
3639 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
3640 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3641 Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028:
3642 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
3643 Фоп: 69 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 63 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 55 : 54 :
3644 Уоп: 5.32 : 5.06 : 4.90 : 4.75 : 4.55 : 4.36 : 4.19 : 4.01 : 3.85 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.18 : 3.02 : 2.85 : 2.71 :
3645 ~~~~~
3646 ----
3647 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
3648 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3649 Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064:
3650 Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026:
3651 Фоп: 52 : 50 : 48 : 46 : 43 : 41 : 38 : 35 : 32 : 28 : 25 : 21 : 16 : 12 : 8 : 3 :
3652 Уоп: 2.55 : 2.39 : 2.25 : 2.10 : 1.98 : 1.85 : 1.72 : 1.60 : 1.50 : 1.40 : 1.31 : 1.24 : 1.18 : 1.14 : 1.10 : 1.09 :
3653 ~~~~~
3654 ----
3655 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
3656 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3657 Qc : 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030:
3658 Cc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
3659 Фоп: 358 : 354 : 349 : 345 : 340 : 336 : 333 : 329 : 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 :
3660 Уоп: 1.09 : 1.10 : 1.12 : 1.16 : 1.22 : 1.29 : 1.38 : 1.47 : 1.57 : 1.69 : 1.80 : 1.93 : 2.07 : 2.21 : 2.35 : 2.50 :
3661 ~~~~~
3662 ----
3663 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3664 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3665 Qc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
3666 Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
3667 Фоп: 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 :
3668 Уоп: 2.67 : 2.82 : 2.96 : 3.13 : 3.28 : 3.48 : 3.63 : 3.81 : 3.97 : 4.17 : 4.32 : 4.49 : 4.70 :
3669 ~~~~~
3670
3671 y= -330 : Y-строка 41 Стах= 0.057 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
3672 -----:

```

```
3673   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
3674   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3675   Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027:
3676   Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
3677   Фоп:  67 :  67 :  66 :  65 :  64 :  63 :  63 :  62 :  61 :  60 :  58 :  57 :  56 :  54 :  53 :  51 :
3678   Уоп: 5.32 : 5.14 : 5.00 : 4.82 : 4.65 : 4.45 : 4.27 : 4.13 : 3.96 : 3.77 : 3.61 : 3.44 : 3.29 : 3.12 : 2.96 : 2.82 :
3679   ~~~~~
3680   ----
3681   x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
3682   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3683   Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057:
3684   Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
3685   Фоп:  50 :  48 :  46 :  44 :  41 :  39 :  36 :  33 :  30 :  26 :  23 :  19 :  15 :  11 :  7 :  3 :
3686   Уоп: 2.68 : 2.52 : 2.38 : 2.24 : 2.11 : 1.98 : 1.87 : 1.76 : 1.66 : 1.58 : 1.49 : 1.42 : 1.36 : 1.32 : 1.29 : 1.28 :
3687   ~~~~~
3688   ----
3689   x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
3690   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3691   Qc : 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
3692   Cc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
3693   Фоп:  358 :  354 :  350 :  346 :  342 :  338 :  334 :  331 :  328 :  325 :  322 :  319 :  317 :  315 :  313 :  311 :
3694   Уоп: 1.27 : 1.28 : 1.31 : 1.35 : 1.40 : 1.47 : 1.54 : 1.64 : 1.74 : 1.85 : 1.98 : 2.08 : 2.21 : 2.34 : 2.48 : 2.63 :
3695   ~~~~~
3696   ----
3697   x=   2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
3698   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3699   Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
3700   Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
3701   Фоп:  309 :  307 :  306 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :
3702   Уоп: 2.79 : 2.95 : 3.07 : 3.26 : 3.40 : 3.56 : 3.72 : 3.88 : 4.09 : 4.23 : 4.42 : 4.59 : 4.77 :
3703   ~~~~~
3704
3705   y=  -430 : Y-строка 42   Стах=  0.051 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=359)
3706   -----:
3707   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
3708   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3709   Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026:
3710   Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
3711   Фоп:  66 :  65 :  64 :  63 :  63 :  62 :  61 :  60 :  59 :  58 :  57 :  55 :  53 :  52 :  51 :  49 :
3712   Уоп: 5.42 : 5.22 : 5.06 : 4.90 : 4.74 : 4.55 : 4.36 : 4.19 : 4.06 : 3.88 : 3.71 : 3.56 : 3.40 : 3.26 : 3.08 : 2.95 :
3713   ~~~~~
3714   ----
3715   x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
3716   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3717   Qc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050:
3718   Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
3719   Фоп:  48 :  46 :  44 :  41 :  39 :  37 :  34 :  31 :  28 :  25 :  21 :  18 :  14 :  10 :  7 :  3 :
3720   Уоп: 2.80 : 2.66 : 2.52 : 2.38 : 2.26 : 2.14 : 2.03 : 1.93 : 1.84 : 1.74 : 1.67 : 1.60 : 1.56 : 1.51 : 1.48 : 1.46 :
3721   ~~~~~
3722   ----
3723   x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
```

[illegible]

```
3775 Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041:
3776 Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
3777 ~~~~~
3778 ----
3779 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
3780 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3781 Qc : 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
3782 Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
3783 ~~~~~
3784 ----
3785 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3786 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3787 Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
3788 Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
3789 ~~~~~
3790
3791 y= -730 : Y-строка 45 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
3792 -----:
3793 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
3794 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3795 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: 0.021: 0.022: 0.023:
3796 Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
3797 ~~~~~
3798 ----
3799 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
3800 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3801 Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037:
3802 Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
3803 ~~~~~
3804 ----
3805 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
3806 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3807 Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
3808 Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
3809 ~~~~~
3810 ----
3811 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3812 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3813 Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
3814 Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
3815 ~~~~~
3816
3817 y= -830 : Y-строка 46 Стах= 0.034 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
3818 -----:
3819 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
3820 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3821 Qc : 0.013: 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: 0.021: 0.022:
3822 Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
3823 ~~~~~
3824 ----
3825 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
```

```
3826 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3827 Qc : 0.023: 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: 0.034:
3828 Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
3829 ~~~~~
3830 ----
3831 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
3832 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3833 Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
3834 Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
3835 ~~~~~
3836 ----
3837 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3838 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3839 Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
3840 Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
3841 ~~~~~
3842
3843 y= -930 : Y-строка 47 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
3844 -----:
3845 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
3846 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3847 Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:
3848 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
3849 ~~~~~
3850 ----
3851 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
3852 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3853 Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
3854 Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
3855 ~~~~~
3856 ----
3857 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
3858 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3859 Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
3860 Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
3861 ~~~~~
3862 ----
3863 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3864 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3865 Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
3866 Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
3867 ~~~~~
3868
3869 y= -1030 : Y-строка 48 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
3870 -----:
3871 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
3872 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3873 Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
3874 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
3875 ~~~~~
3876 ----
```

3877 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
3878 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3879 Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
3880 Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
3881 ~~~~~~
3882 ----
3883 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
3884 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3885 Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
3886 Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
3887 ~~~~~~
3888 ----
3889 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3890 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3891 Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
3892 Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
3893 ~~~~~~
3894
3895

3896 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
3897 Координаты точки : X= 1115.0 м, Y= 970.0 м
3898

3899 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 7.9596505 доли ПДКмр |
3900 | 3.1838603 мг/м3 |
3901 ~~~~~~

3902 Достигается при опасном направлении 309 град.
3903 и скорости ветра 1.00 м/с
3904 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
3905 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>----	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/М ---
1	000401 0002	Т	0.2430	7.959651	100.0	100.0	32.7540131
			В сумме =	7.959651	100.0		

3911 ~~~~~~
3912
3913
3914 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
3915 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
3916 Город :003 МС Тобол.
3917 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
3918 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
3919 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
3920 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
3921
3922

3923 Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
3924 | Координаты центра : X= 915 м; Y= 1320 |
3925 | Длина и ширина : L= 6000 м; B= 4700 м |
3926 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
3927 ~~~~~~

3928 Фоновая концентрация не задана
3929 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
3930 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с

3931
3932 (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		
3934	*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
3935	1-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	- 1
3936																				
3937	2-	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	- 2
3938																				
3939	3-	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	- 3
3940																				
3941	4-	0.012	0.012	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	0.018	0.018	0.018	- 4
3942																				
3943	5-	0.012	0.012	0.013	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	- 5
3944																				
3945	6-	0.012	0.013	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	0.020	0.020	- 6
3946																				
3947	7-	0.012	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	0.020	0.020	0.021	- 7
3948																				
3949	8-	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	- 8
3950																				
3951	9-	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	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	- 9
3952																				
3953	10-	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	-10
3954																				
3955	11-	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	-11
3956																				
3957	12-	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	-12
3958																				
3959	13-	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	-13
3960																				
3961	14-	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	-14
3962																				
3963	15-	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	-15
3964																				
3965	16-	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	-16
3966																				
3967	17-	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.035	-17
3968																				
3969	18-	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.028	0.029	0.032	0.034	0.036	-18
3970																				
3971	19-	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.031	0.033	0.035	0.038	-19
3972																				
3973	20-	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	-20
3974																				
3975	21-	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.042	-21
3976																				
3977	22-	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.040	0.044	-22

3979																					
3980	23-		0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037	0.041	0.045	-23
3981																					
3982	24-		0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.042	0.046	-24
3983																					
3984	25-		0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.039	0.043	0.047	-25
3985																					
3986	26-		0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.033	0.036	0.039	0.043	0.048	-26
3987																					
3988	27-		0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.040	0.044	0.049	-27
3989																					
3990	28-		0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.040	0.044	0.049	-28
3991																					
3992	29-		0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.039	0.044	0.048	-29
3993																					
3994	30-		0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.033	0.036	0.039	0.043	0.048	-30
3995																					
3996	31-		0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.042	0.047	-31
3997																					
3998	32-		0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.046	-32
3999																					
4000	33-		0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	0.044	-33
4001																					
4002	34-		0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.027	0.028	0.031	0.033	0.036	0.039	0.042	-34
4003																					
4004	35-		0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.	

4030	48-	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	-48
4031																				
4032		--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
4033		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
4034		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
4035		--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
4036		0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	- 1
4037																				
4038		0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	- 2
4039																				
4040		0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	- 3
4041																				
4042		0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	- 4
4043																				
4044		0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	- 5
4045																				
4046		0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	- 6
4047																				
4048		0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	- 7
4049																				
4050		0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	- 8
4051																				
4052		0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	- 9
4053																				
4054		0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	-10
4055																				
4056		0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	-11
4057																				
4058		0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	-12
4059																				
4060		0.030	0.031	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047	0.046	-13
4061																				
4062		0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.048	0.050	0.051	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.052	-14
4063																				
4064		0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.045	0.048	0.050	0.053	0.055	0.057	0.059	0.060	0.061	0.061	0.060	0.059	0.058	-15
4065																				
4066		0.035	0.038	0.040	0.043	0.046	0.049	0.053	0.056	0.059	0.062	0.064	0.066	0.068	0.068	0.068	0.068	0.067	0.065	-16
4067																				
4068		0.037	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054	0.058	0.062	0.065	0.069	0.071	0.074	0.075	0.076	0.076	0.075	0.074	0.072	-17
4069																				
4070		0.039	0.042	0.046	0.050	0.054	0.059	0.064	0.068	0.072	0.076	0.079	0.081	0.083	0.084	0.085	0.084	0.082	0.079	-18
4071																				
4072		0.041	0.045	0.049	0.054	0.059	0.064	0.069	0.074	0.079	0.083	0.088	0.094	0.098	0.101	0.101	0.099	0.095	0.089	-19
4073																				
4074		0.044	0.048	0.053	0.058	0.064	0.069	0.075	0.080	0.086	0.096	0.105	0.115	0.122	0.126	0.127	0.123	0.117	0.108	-20
4075																				
4076		0.046	0.051	0.056	0.062	0.068	0.074	0.080	0.088	0.100	0.114	0.129	0.144	0.156	0.164	0.165	0.159	0.147	0.133	-21
4077																				
4078		0.048	0.053	0.059	0.066	0.072	0.079	0.086	0.100	0.118	0.139	0.162	0.187	0.207	0.219	0.221	0.210	0.192	0.169	-22
4079																				
4080		0.050	0.056	0.062	0.069	0.076	0.083	0.096	0.115	0.139	0.170	0.206	0.250	0.287	0.311	0.314	0.295	0.260	0.216	-23

4081																					
4082	0.052	0.058	0.065	0.072	0.079	0.088	0.106	0.131	0.163	0.207	0.266	0.335	0.408	0.459	0.466	0.424	0.355	0.284		-24	
4083																					
4084	0.053	0.059	0.067	0.074	0.082	0.094	0.115	0.146	0.188	0.252	0.338	0.456	0.600	0.719	0.736	0.636	0.492	0.365		-25	
4085																					
4086	0.054	0.061	0.068	0.075	0.084	0.099	0.123	0.159	0.210	0.291	0.414	0.606	0.886	1.197	1.257	0.968	0.670	0.455		-26	
4087																					
4088	0.055	0.061	0.069	0.076	0.085	0.102	0.128	0.167	0.223	0.318	0.471	0.737	1.229	2.812	3.720	1.457	0.833	0.526		-27	
4089																					
4090	0.055	0.062	0.069	0.076	0.085	0.103	0.129	0.168	0.226	0.324	0.482	0.762	1.329	4.543	7.960	1.629	0.871	0.540		-28	
4091																					
4092	0.054	0.061	0.068	0.076	0.085	0.100	0.126	0.163	0.216	0.304	0.440	0.664	1.018	1.573	1.709	1.139	0.744	0.488		-29	
4093																					
4094	0.053	0.060	0.067	0.075	0.083	0.097	0.119	0.152	0.198	0.268	0.368	0.514	0.702	0.872	0.898	0.753	0.560	0.401		-30	
4095																					
4096	0.052	0.058	0.065	0.073	0.080	0.091	0.110	0.136	0.173	0.222	0.294	0.379	0.474	0.546	0.554	0.495	0.404	0.314		-31	
4097																					
4098	0.051	0.057	0.063	0.070	0.077	0.085	0.100	0.121	0.149	0.184	0.226	0.280	0.329	0.361	0.366	0.339	0.294	0.244		-32	
4099																					
4100	0.049	0.054	0.060	0.067	0.074	0.081	0.090	0.106	0.126	0.151	0.179	0.207	0.232	0.254	0.256	0.242	0.215	0.186		-33	
4101																					
4102	0.047	0.052	0.057	0.063	0.070	0.076	0.083	0.092	0.107	0.123	0.142	0.159	0.174	0.184	0.185	0.178	0.164	0.146		-34	
4103																					
4104	0.045	0.049	0.054	0.060	0.066	0.071	0.077	0.083	0.091	0.102	0.114	0.125	0.134	0.140	0.140	0.136	0.128	0.117		-35	
4105																					
4106	0.042	0.046	0.051	0.056	0.061	0.066	0.072	0.077	0.082	0.087	0.094	0.101	0.107	0.110	0.110	0.108	0.103	0.096		-36	
4107																					
4108	0.040	0.044	0.047	0.052	0.056	0.061	0.066	0.071	0.075	0.078	0.082	0.085	0.0								

4132	-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	
4133	19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	
4134	37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54	
4135	-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	
4136	0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014	- 1
4137		
4138	0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015	- 2
4139		
4140	0.021 0.021 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 0.015 0.015	- 3
4141		
4142	0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015	- 4
4143		
4144	0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016	- 5
4145		
4146	0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016	- 6
4147		
4148	0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017	- 7
4149		
4150	0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017	- 8
4151		
4152	0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018	- 9
4153		
4154	0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019	-10
4155		
4156	0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019	-11
4157		
4158	0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.022 0.021 0.020	-12
4159		
4160	0.045 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020	-13
4161		
4162	0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021	-14
4163		
4164	0.056 0.054 0.051 0.048 0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022	-15
4165		
4166	0.062 0.060 0.057 0.053 0.050 0.047 0.044 0.041 0.038 0.036 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022	-16
4167		
4168	0.070 0.066 0.063 0.059 0.055 0.051 0.047 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023	-17
4169		
4170	0.076 0.073 0.069 0.065 0.060 0.056 0.051 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023	-18
4171		
4172	0.084 0.080 0.075 0.071 0.066 0.060 0.055 0.050 0.046 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024	-19
4173		
4174	0.098 0.088 0.082 0.076 0.071 0.065 0.059 0.054 0.049 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025	-20
4175		
4176	0.118 0.104 0.091 0.082 0.076 0.070 0.064 0.057 0.052 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025	-21
4177		
4178	0.145 0.123 0.105 0.089 0.081 0.074 0.067 0.061 0.055 0.049 0.045 0.041 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.026	-22
4179		
4180	0.179 0.147 0.120 0.100 0.086 0.078 0.071 0.064 0.057 0.051 0.046 0.042 0.038 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026	-23
4181		
4182	0.220 0.174 0.138 0.112 0.092 0.081 0.074 0.067 0.059 0.053 0.048 0.043 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 0.026	-24

4183																				
4184	0.271	0.202	0.156	0.123	0.099	0.084	0.076	0.069	0.061	0.055	0.049	0.044	0.040	0.036	0.033	0.031	0.028	0.027	-25	
4185																				
4186	0.318	0.225	0.170	0.132	0.104	0.086	0.077	0.070	0.063	0.056	0.050	0.045	0.040	0.037	0.034	0.031	0.029	0.027	-26	
4187																				
4188	0.351	0.247	0.180	0.137	0.108	0.088	0.078	0.071	0.063	0.056	0.050	0.045	0.041	0.037	0.034	0.031	0.029	0.027	-27	
4189																				
4190	0.357	0.250	0.181	0.138	0.109	0.089	0.079	0.071	0.063	0.056	0.050	0.045	0.041	0.037	0.034	0.031	0.029	0.027	-28	
4191																				
4192	0.333	0.233	0.174	0.134	0.106	0.087	0.078	0.070	0.063	0.056	0.050	0.045	0.040	0.037	0.034	0.031	0.029	0.027	-29	
4193																				
4194	0.291	0.212	0.162	0.126	0.102	0.085	0.077	0.069	0.062	0.055	0.049	0.044	0.040	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027	-30	
4195																				
4196	0.243	0.185	0.145	0.116	0.095	0.082	0.075	0.067	0.060	0.054	0.048	0.043	0.039	0.036	0.033	0.031	0.028	0.026	-31	
4197																				
4198	0.194	0.157	0.128	0.105	0.088	0.079	0.072	0.065	0.058	0.052	0.047	0.042	0.039	0.035	0.033	0.030	0.028	0.026	-32	
4199																				
4200	0.157	0.132	0.111	0.094	0.083	0.075	0.069	0.062	0.056	0.050	0.045	0.041	0.038	0.035	0.032	0.030	0.027	0.026	-33	
4201																				
4202	0.128	0.111	0.096	0.085	0.078	0.072	0.065	0.059	0.053	0.048	0.044	0.040	0.036	0.034	0.031	0.029	0.027	0.025	-34	
4203																				
4204	0.106	0.094	0.085	0.079	0.073	0.067	0.061	0.055	0.050	0.046	0.042	0.038	0.035	0.033	0.030	0.028	0.026	0.025	-35	
4205																				
4206	0.088	0.083	0.078	0.073	0.068	0.062	0.057	0.052	0.047	0.043	0.040	0.037	0.034	0.031	0.029	0.027	0.026	0.024	-36	
4207																				
4208	0.079	0.076	0.072	0.067	0.062	0.058	0.053	0.048	0.045	0.041	0.038	0.035	0.033	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	-37	
4209																				
4210	0.072	0.069	0.065	0.061	0.057	0.053	0.049	0.045	0.042	0.039	0.036	0.034	0.031	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023		

	55	56	57	58	59	60	61	
4234								
4235	-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---							
4236	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	- 1
4237								
4238	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	- 2
4239								
4240	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	- 3
4241								
4242	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	- 4
4243								
4244	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	- 5
4245								
4246	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	- 6
4247								
4248	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	- 7
4249								
4250	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	- 8
4251								
4252	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	- 9
4253								
4254	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	-10
4255								
4256	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	-11
4257								
4258	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	-12
4259								
4260	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	-13
4261								
4262	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	-14
4263								
4264	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	-15
4265								
4266	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	-16
4267								
4268	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	-17
4269								
4270	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	-18
4271								
4272	0.023	0.022	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	-19
4273								
4274	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	-20
4275								
4276	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	-21
4277								
4278	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	-22
4279								
4280	0.024	0.023	0.022	0.020	0.020	0.019	0.018	-23
4281								
4282	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	-24
4283								
4284	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	-25

4336 В целом по расчетному прямоугольнику:
4337 Максимальная концентрация -----> См = 7.9596505 долей ПДКмр
4338 = 3.1838603 мг/м3
4339 Достигается в точке с координатами: Хм = 1115.0 м
4340 (X-столбец 33, Y-строка 28) Ум = 970.0 м
4341 При опасном направлении ветра : 309 град.
4342 и "опасной" скорости ветра : 1.00 м/с
4343
4344

4345 9. Результаты расчета по границе санзоны.
4346 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
4347 Город :003 МС Тобол.
4348 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
4349 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
4350 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
4351 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
4352

4353 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
4354 Всего просчитано точек: 164
4355 Фоновая концентрация не задана
4356 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
4357 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
4358

4359 Расшифровка_обозначений
4360 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
4361 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
4362 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
4363 | Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
4364 | ~~~~~ |
4365 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
4366 ~~~~~
4367

4368	y=	1917:	1937:	2000:	2062:	2124:	2185:	2246:	2304:	2363:	2418:	2473:	2524:	2574:	2620:	2666:
4369		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
4370	x=	-1141:	-1141:	-1139:	-1131:	-1123:	-1108:	-1092:	-1069:	-1046:	-1016:	-985:	-948:	-912:	-869:	-826:
4371		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
4372	Qc :	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
4373	Cc :	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:
4374		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

4375																
4376	y=	2706:	2746:	2780:	2813:	2840:	2867:	2886:	2906:	2917:	2929:	2935:	2937:	2937:	2937:	2935:
4377		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
4378	x=	-777:	-729:	-676:	-623:	-566:	-509:	-449:	-390:	-328:	-266:	-184:	-141:	-87:	-32:	31:
4379		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
4380	Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:
4381	Cc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
4382		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

4383																
4384	y=	2930:	2925:	2920:	2915:	2910:	2902:	2894:	2879:	2863:	2836:	2809:	2781:	2754:	2727:	2700:
4385		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
4386	x=	121:	212:	303:	393:	484:	546:	608:	669:	730:	818:	906:	994:	1082:	1170:	1257:

4387																
4388	Qc :	0.027:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.036:	0.037:	0.038:
4389	Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:
4390	~~~~~															
4391																
4392	y=	2673:	2645:	2618:	2591:	2568:	2545:	2504:	2464:	2423:	2383:	2342:	2302:	2261:	2221:	2180:
4393	-----															
4394	x=	1345:	1433:	1521:	1609:	1667:	1726:	1808:	1890:	1973:	2055:	2137:	2220:	2302:	2384:	2466:
4395	-----															
4396	Qc :	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:
4397	Cc :	0.015:	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:
4398	~~~~~															
4399																
4400	y=	2140:	2110:	2079:	2042:	2006:	1963:	1920:	1871:	1823:	1770:	1717:	1660:	1603:	1543:	1484:
4401	-----															
4402	x=	2549:	2604:	2659:	2710:	2760:	2806:	2852:	2892:	2932:	2966:	2999:	3026:	3053:	3072:	3092:
4403	-----															
4404	Qc :	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
4405	Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
4406	~~~~~															
4407																
4408	y=	1422:	1360:	1278:	1235:	1215:	1152:	1090:	1028:	978:	929:	868:	807:	749:	690:	635:
4409	-----															
4410	x=	3103:	3115:	3121:	3123:	3123:	3121:	3113:	3105:	3095:	3085:	3070:	3054:	3031:	3008:	2978:
4411	-----															
4412	Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:
4413	Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:
4414	~~~~~															
4415																
4416	y=	580:	529:	479:	433:	387:	347:	307:	273:	240:	213:	186:	167:	147:	120:	92:
4417	-----															
4418	x=	2947:	2910:	2874:	2831:	2788:	2739:	2691:	2638:	2585:	2528:	2471:	2411:	2352:	2257:	2163:
4419	-----															
4420	Qc :	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.036:	0.038:	0.039:	0.040:					

4438 x= 715: 633: 590: 570: 507: 445: 383: 322: 261: 203: 144: 89: 34: -17: -67:
4439 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4440 Qc : 0.054: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043:
4441 Cc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
4442 Фоп: 15 : 19 : 20 : 21 : 23 : 26 : 28 : 30 : 33 : 35 : 37 : 39 : 42 : 44 : 46 :
4443 Уоп: 1.35 : 1.40 : 1.43 : 1.45 : 1.49 : 1.52 : 1.56 : 1.60 : 1.63 : 1.66 : 1.69 : 1.71 : 1.73 : 1.74 : 1.76 :
4444 ~~~~~

4446 y= -57: -14: 35: 83: 136: 189: 272: 355: 438: 522: 605: 688: 771: 854: 937:
4447 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4448 x= -113: -159: -199: -239: -273: -306: -354: -401: -449: -496: -543: -591: -638: -686: -733:
4449 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4450 Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
4451 Cc : 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:
4452 ~~~~~

4454 y= 1020: 1103: 1186: 1269: 1352: 1435: 1492: 1549: 1609: 1668: 1730: 1792: 1874: 1917:
4455 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4456 x= -780: -828: -875: -923: -970: -1017: -1044: -1071: -1090: -1110: -1121: -1133: -1139: -1141:
4457 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4458 Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:
4459 Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
4460 ~~~~~

4461
4462
4463 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
4464 Координаты точки : X= 1406.0 м, Y= -131.0 м
4465

4466 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0679272 доли ПДКмр |
4467 | 0.0271709 мг/м3 |
4468 ~~~~~

4469 Достигается при опасном направлении 344 град.
4470 и скорости ветра 0.98 м/с
4471 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
4472 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>---	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000401 0002	Т	0.2430	0.067927	100.0	100.0	0.279520750
			В сумме =	0.067927	100.0		

4477 ~~~~~
4478
4479
4480 3. Исходные параметры источников.
4481 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
4482 Город :003 МС Тобол.
4483 Объект :0004 ППР №18.8 Таунсорское месторождение.
4484 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
4485 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
4486 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
4487
4488 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

4489 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

4490

Код	Тип	Н	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~~
000401 0002 Т		3.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	1078	1000				3.0	1.000	0	0.0973610

4494

4495

4496 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

4497 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

4498 Город :003 МС Тобол.

4499 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.

4500 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55

4501 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)

4502 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

4503 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

4504

4505

4506	Источники				Их расчетные параметры		
4507	Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
4508	-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
4509	1	000401 0002	0.097361	Т	81.107109	0.61	4.9
4510	~~~~~						
4511	Суммарный Мq =		0.097361 г/с				
4512	Сумма См по всем источникам =		81.107109 долей ПДК				
4513	-----						
4514	Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.61 м/с				
4515							

4516

4517 5. Управляющие параметры расчета

4518 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

4519 Город :003 МС Тобол.

4520 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.

4521 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55

4522 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)

4523 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

4524 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

4525

4526 Фоновая концентрация не задана

4527

4528 Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x4700 с шагом 100

4529 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

4530 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

4531 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

4532 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с

4533

4534

4535 6. Результаты расчета в виде таблицы.

4536 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

4537 Город :003 МС Тобол.

4538 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.

4539 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55


```

4591 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:
4592 ~~~~~
4593 ----
4594 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
4595 -----
4596 Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
4597 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:
4598 ~~~~~
4599 ----
4600 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
4601 -----
4602 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
4603 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:
4604 ~~~~~
4605 ----
4606 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
4607 -----
4608 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
4609 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:
4610 ~~~~~
4611 ----
4612 y= 3470 : Y-строка 3 Стах= 0.009 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=181)
4613 -----
4614 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
4615 -----
4616 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
4617 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:
4618 ~~~~~
4619 ----
4620 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
4621 -----
4622 Qc : 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: 0.009: 0.009: 0.009:
4623 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:
4624 ~~~~~
4625 ----
4626 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
4627 -----
4628 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
4629 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:
4630 ~~~~~
4631 ----
4632 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
4633 -----
4634 Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
4635 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:
4636 ~~~~~
4637 ----
4638 y= 3370 : Y-строка 4 Стах= 0.010 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=181)
4639 -----
4640 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
4641 -----

```

```
4642 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
4643 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:
4644 ~~~~~
4645 ----
4646 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
4647 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4648 Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
4649 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:
4650 ~~~~~
4651 ----
4652 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
4653 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4654 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
4655 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
4656 ~~~~~
4657 ----
4658 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
4659 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4660 Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
4661 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:
4662 ~~~~~
4663
4664 y= 3270 : Y-строка 5 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
4665 -----:
4666 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
4667 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4668 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
4669 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:
4670 ~~~~~
4671 ----
4672 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
4673 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4674 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: 0.011:
4675 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:
4676 ~~~~~
4677 ----
4678 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
4679 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4680 Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
4681 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
4682 ~~~~~
4683 ----
4684 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
4685 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4686 Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
4687 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:
4688 ~~~~~
4689
4690 y= 3170 : Y-строка 6 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
4691 -----:
4692 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
```

```
4693 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4694 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
4695 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:
4696 ~~~~~
4697 ----
4698 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
4699 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4700 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:
4701 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: 0.002: 0.002:
4702 ~~~~~
4703 ----
4704 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
4705 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4706 Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
4707 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:
4708 ~~~~~
4709 ----
4710 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
4711 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4712 Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
4713 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:
4714 ~~~~~
4715
4716 y= 3070 : Y-строка 7 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
4717 -----:
4718 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
4719 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4720 Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
4721 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:
4722 ~~~~~
4723 ----
4724 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
4725 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4726 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
4727 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
4728 ~~~~~
4729 ----
4730 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
4731 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4732 Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
4733 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:
4734 ~~~~~
4735 ----
4736 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
4737 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4738 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
4739 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:
4740 ~~~~~
4741
4742 y= 2970 : Y-строка 8 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
4743 -----:

```



```
4744 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
4745 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4746 Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
4747 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:
4748 ~~~~~~
4749 ----
4750 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
4751 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4752 Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
4753 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: 0.002: 0.002: 0.002:
4754 ~~~~~~
4755 ----
4756 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
4757 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4758 Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
4759 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
4760 ~~~~~~
4761 ----
4762 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
4763 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4764 Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
4765 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:
4766 ~~~~~~
4767
4768 y= 2870 : Y-строка 9 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
4769 -----:
4770 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
4771 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4772 Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
4773 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:
4774 ~~~~~~
4775 ----
4776 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
4777 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4778 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
4779 Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
4780 ~~~~~~
4781 ----
4782 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
4783 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4784 Qc : 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: 0.010: 0.010:
4785 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:
4786 ~~~~~~
4787 ----
4788 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
4789 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4790 Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
4791 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:
4792 ~~~~~~
4793
4794 y= 2770 : Y-строка 10 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
```

[illegible]

[illegible]

4898 y= 2370 : Y-строка 14 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)

4924 y= 2270 : Y-строка 15 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)

```

4925 -----:
4926 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
4927 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4928 Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
4929 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
4930 ~~~~~
4931 ----
4932 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
4933 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4934 Qc : 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030:
4935 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
4936 ~~~~~
4937 ----
4938 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
4939 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4940 Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
4941 Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
4942 ~~~~~
4943 ----
4944 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
4945 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4946 Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
4947 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

```

4948 ~~~~~
4949
4950 y= 2170 : Y-строка 16  Смах= 0.035 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
4951 -----:
4952 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
4953 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4954 Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
4955 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:
4956 ~~~~~
4957 ----
4958 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
4959 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4960 Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:
4961 Cc : 0.002: 0.002: 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:
4962 ~~~~~
4963 ----
4964 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
4965 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4966 Qc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
4967 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
4968 ~~~~~
4969 ----
4970 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
4971 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4972 Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
4973 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
4974 ~~~~~
4975
4976 y= 2070 : Y-строка 17  Смах= 0.041 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
4977 -----:
4978 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
4979 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4980 Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
4981 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:
4982 ~~~~~
4983 ----
4984 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
4985 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4986 Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041:
4987 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
4988 ~~~~~
4989 ----
4990 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
4991 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4992 Qc : 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
4993 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
4994 ~~~~~
4995 ----
4996 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
4997 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
4998 Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

```

```
4999 Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5000 ~~~~~
5001
5002 y= 1970 : Y-строка 18 Стах= 0.048 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=182)
5003 -----:
5004 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5005 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5006 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
5007 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
5008 ~~~~~
5009 ----
5010 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5011 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5012 Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048:
5013 Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
5014 ~~~~~
5015 ----
5016 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5017 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5018 Qc : 0.048: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
5019 Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
5020 ~~~~~
5021 ----
5022 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5023 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5024 Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
5025 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5026 ~~~~~
5027
5028 y= 1870 : Y-строка 19 Стах= 0.058 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=182)
5029 -----:
5030 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5031 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5032 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
5033 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
5034 Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 :
5035 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5036 ~~~~~
5037 ----
5038 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5039 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5040 Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.058:
5041 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
5042 Фоп: 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 163 : 169 : 176 :
5043 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5044 ~~~~~
5045 ----
5046 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5047 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5048 Qc : 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
5049 Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
```

```
5050 Фоп: 182 : 189 : 195 : 201 : 207 : 212 : 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 :
5051 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5052 ~~~~~
5053 ----
5054 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5055 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5056 Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
5057 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5058 Фоп: 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 :
5059 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5060 ~~~~~
5061
5062 y= 1770 : Y-строка 20 Стах= 0.072 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=183)
5063 -----:
5064 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5065 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5066 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
5067 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:
5068 Фоп: 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 :
5069 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5070 ~~~~~
5071 ----
5072 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5073 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5074 Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.066: 0.070: 0.072:
5075 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
5076 Фоп: 116 : 118 : 119 : 121 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 161 : 168 : 175 :
5077 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5078 ~~~~~
5079 ----
5080 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5081 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5082 Qc : 0.072: 0.071: 0.067: 0.062: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
5083 Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
5084 Фоп: 183 : 190 : 197 : 204 : 210 : 215 : 220 : 224 : 227 : 231 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 :
5085 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5086 ~~~~~
5087 ----
5088 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5089 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5090 Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
5091 Cc : 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:
5092 Фоп: 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 :
5093 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5094 ~~~~~
5095
5096 y= 1670 : Y-строка 21 Стах= 0.093 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=183)
5097 -----:
5098 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5099 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5100 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
```

```
5101 Сс : 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:
5102 Фоп: 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 :
5103 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5104 ~~~~~
5105 ----
5106 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5107 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5108 Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.058: 0.066: 0.074: 0.082: 0.088: 0.092:
5109 Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
5110 Фоп: 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 135 : 140 : 145 : 152 : 159 : 166 : 175 :
5111 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5112 ~~~~~
5113 ----
5114 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5115 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5116 Qc : 0.093: 0.089: 0.083: 0.076: 0.068: 0.060: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
5117 Сс : 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
5118 Фоп: 183 : 192 : 199 : 207 : 213 : 219 : 224 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 242 : 243 : 245 : 246 :
5119 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5120 ~~~~~
5121 ----
5122 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5123 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5124 Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
5125 Сс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5126 Фоп: 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 :
5127 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5128 ~~~~~
5129
5130 y= 1570 : Y-строка 22 Стах= 0.125 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=184)
5131 -----:
5132 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5133 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5134 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
5135 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
5136 Фоп: 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 :
5137 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5138 ~~~~~
5139 ----
5140 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5141 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5142 Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.058: 0.067: 0.079: 0.091: 0.105: 0.117: 0.124:
5143 Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019:
5144 Фоп: 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 118 : 121 : 123 : 127 : 131 : 135 : 141 : 148 : 155 : 164 : 174 :
5145 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5146 ~~~~~
5147 ----
5148 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5149 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5150 Qc : 0.125: 0.119: 0.108: 0.095: 0.082: 0.070: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
5151 Сс : 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
```



```
5152 Фоп: 184 : 194 : 203 : 211 : 217 : 223 : 228 : 232 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 :
5153 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5154 ~~~~~
5155 ----
5156 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5157 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5158 Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
5159 Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5160 Фоп: 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 :
5161 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5162 ~~~~~
5163
5164 y= 1470 : Y-строка 23 Стах= 0.182 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=185)
5165 -----:
5166 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5167 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5168 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018:
5169 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
5170 Фоп: 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 :
5171 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :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 ----
5174 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5175 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5176 Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055: 0.066: 0.079: 0.095: 0.116: 0.140: 0.164: 0.180:
5177 Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.027:
5178 Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 130 : 135 : 142 : 151 : 161 : 172 :
5179 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5180 ~~~~~
5181 ----
5182 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5183 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5184 Qc : 0.182: 0.169: 0.146: 0.122: 0.101: 0.083: 0.069: 0.058: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
5185 Cc : 0.027: 0.025: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
5186 Фоп: 185 : 196 : 207 : 216 : 223 : 229 : 234 : 237 : 241 : 243 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 :
5187 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5188 ~~~~~
5189 ----
5190 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5191 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5192 Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
5193 Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5194 Фоп: 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 :
5195 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5196 ~~~~~
5197
5198 y= 1370 : Y-строка 24 Стах= 0.309 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=186)
5199 -----:
5200 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5201 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5202 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
```

```
5203 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
5204 Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 :
5205 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5206 ~~~~~
5207 ----
5208 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5209 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5210 Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.061: 0.074: 0.092: 0.116: 0.150: 0.197: 0.254: 0.302:
5211 Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.030: 0.038: 0.045:
5212 Фоп: 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 129 : 136 : 145 : 156 : 170 :
5213 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5214 ~~~~~
5215 ----
5216 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5217 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5218 Qc : 0.309: 0.268: 0.211: 0.161: 0.124: 0.098: 0.078: 0.064: 0.054: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
5219 Сс : 0.046: 0.040: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
5220 Фоп: 186 : 200 : 213 : 222 : 230 : 235 : 240 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 256 :
5221 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5222 ~~~~~
5223 ----
5224 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5225 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5226 Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
5227 Сс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5228 Фоп: 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 :
5229 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5230 ~~~~~
5231
5232 y= 1270 : Y-строка 25 Стах= 0.783 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=188)
5233 -----:
5234 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5235 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5236 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
5237 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: 0.003: 0.003:
5238 Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 :
5239 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5240 ~~~~~
5241 ----
5242 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5243 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5244 Qc : 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.046: 0.055: 0.066: 0.083: 0.106: 0.141: 0.198: 0.299: 0.481: 0.742:
5245 Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.030: 0.045: 0.072: 0.111:
5246 Фоп: 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 109 : 112 : 116 : 120 : 127 : 136 : 149 : 167 :
5247 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5248 ~~~~~
5249 ----
5250 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5251 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5252 Qc : 0.783: 0.545: 0.336: 0.219: 0.153: 0.114: 0.088: 0.070: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021:
5253 Сс : 0.118: 0.082: 0.050: 0.033: 0.023: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
```

```
5254 Фоп: 188 : 207 : 221 : 231 : 238 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :
5255 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5256 ~~~~~
5257 ----
5258 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5259 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5260 Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
5261 Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5262 Фоп: 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 :
5263 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5264 ~~~~~
5265
5266 y= 1170 : Y-строка 26 Стах= 1.657 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=192)
5267 -----:
5268 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5269 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5270 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
5271 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
5272 Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 :
5273 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5274 ~~~~~
5275 ----
5276 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5277 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5278 Qc : 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.048: 0.057: 0.070: 0.089: 0.118: 0.166: 0.259: 0.491: 1.011: 1.554:
5279 Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.025: 0.039: 0.074: 0.152: 0.233:
5280 Фоп: 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 104 : 107 : 110 : 115 : 123 : 136 : 160 :
5281 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5282 ~~~~~
5283 ----
5284 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5285 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5286 Qc : 1.657: 1.151: 0.616: 0.298: 0.184: 0.128: 0.096: 0.075: 0.060: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
5287 Cc : 0.249: 0.173: 0.092: 0.045: 0.028: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
5288 Фоп: 192 : 219 : 234 : 243 : 249 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 :
5289 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5290 ~~~~~
5291 ----
5292 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5293 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5294 Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
5295 Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5296 Фоп: 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 :
5297 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5298 ~~~~~
5299
5300 y= 1070 : Y-строка 27 Стах= 4.509 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=208)
5301 -----:
5302 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5303 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5304 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
```

```
5305  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: 0.003: 0.003:
5306  Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 :
5307  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5308  ~~~~~
5309  ----
5310  x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5311  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5312  Qc : 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.059: 0.073: 0.094: 0.127: 0.185: 0.313: 0.786: 1.608: 3.676:
5313  Сс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.047: 0.118: 0.241: 0.551:
5314  Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 105 : 113 : 138 :
5315  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.85 :
5316  ~~~~~
5317  ----
5318  x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5319  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5320  Qc : 4.509: 1.992: 0.928: 0.376: 0.208: 0.138: 0.101: 0.078: 0.062: 0.051: 0.043: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022:
5321  Сс : 0.676: 0.299: 0.139: 0.056: 0.031: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
5322  Фоп: 208 : 243 : 254 : 258 : 261 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :
5323  Уоп: 7.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5324  ~~~~~
5325  ----
5326  x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5327  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5328  Qc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
5329  Сс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5330  Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :
5331  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5332  ~~~~~
5333
5334  y= 970 : Y-строка 28 Стах= 8.852 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=309)
5335  -----:
5336  x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5337  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5338  Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019:
5339  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: 0.003: 0.003:
5340  Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
5341  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5342  ~~~~~
5343  ----
5344  x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5345  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5346  Qc : 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.049: 0.059: 0.074: 0.094: 0.128: 0.188: 0.325: 0.822: 1.781: 5.246:
5347  Сс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.049: 0.123: 0.267: 0.787:
5348  Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 80 : 65 :
5349  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.27 :
5350  ~~~~~
5351  ----
5352  x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5353  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5354  Qc : 8.852: 2.265: 0.987: 0.394: 0.213: 0.140: 0.102: 0.078: 0.063: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022:
5355  Сс : 1.328: 0.340: 0.148: 0.059: 0.032: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
```

```
5356 Фоп: 309 : 282 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
5357 Уоп: 2.21 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5358 ~~~~~
5359 ----
5360 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5361 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5362 Qc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
5363 Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5364 Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
5365 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5366 ~~~~~
5367
5368 y= 870 : Y-строка 29 Стах= 2.385 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=344)
5369 -----:
5370 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5371 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5372 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
5373 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
5374 Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 :
5375 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5376 ~~~~~
5377 ----
5378 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5379 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5380 Qc : 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.048: 0.058: 0.072: 0.092: 0.122: 0.175: 0.283: 0.604: 1.239: 2.178:
5381 Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.026: 0.042: 0.091: 0.186: 0.327:
5382 Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 74 : 70 : 64 : 51 : 26 :
5383 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5384 ~~~~~
5385 ----
5386 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5387 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5388 Qc : 2.385: 1.454: 0.794: 0.332: 0.195: 0.133: 0.098: 0.076: 0.061: 0.051: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022:
5389 Cc : 0.358: 0.218: 0.119: 0.050: 0.029: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
5390 Фоп: 344 : 313 : 299 : 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :
5391 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5392 ~~~~~
5393 ----
5394 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5395 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5396 Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
5397 Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5398 Фоп: 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
5399 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5400 ~~~~~
5401
5402 y= 770 : Y-строка 30 Стах= 1.031 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=351)
5403 -----:
5404 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5405 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5406 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
```

```
5407 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: 0.003: 0.003:
5408 Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 :
5409 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5410 ~~~~~
5411 ----
5412 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5413 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5414 Qc : 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.068: 0.086: 0.111: 0.151: 0.221: 0.361: 0.696: 0.989:
5415 Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.033: 0.054: 0.104: 0.148:
5416 Фоп: 82 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 71 : 68 : 64 : 58 : 49 : 35 : 15 :
5417 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5418 ~~~~~
5419 ----
5420 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5421 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5422 Qc : 1.031: 0.808: 0.421: 0.248: 0.166: 0.120: 0.091: 0.072: 0.059: 0.049: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
5423 Сс : 0.155: 0.121: 0.063: 0.037: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
5424 Фоп: 351 : 329 : 314 : 304 : 298 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 :
5425 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5426 ~~~~~
5427 ----
5428 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5429 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5430 Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
5431 Сс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5432 Фоп: 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :
5433 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5434 ~~~~~
5435
5436 y= 670 : Y-строка 31 Стах= 0.413 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=354)
5437 -----:
5438 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5439 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5440 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
5441 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: 0.003:
5442 Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 :
5443 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5444 ~~~~~
5445 ----
5446 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5447 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5448 Qc : 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.053: 0.063: 0.077: 0.097: 0.126: 0.168: 0.230: 0.317: 0.401:
5449 Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.035: 0.047: 0.060:
5450 Фоп: 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 55 : 48 : 39 : 26 : 11 :
5451 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5452 ~~~~~
5453 ----
5454 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5455 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5456 Qc : 0.413: 0.340: 0.251: 0.182: 0.136: 0.104: 0.082: 0.067: 0.055: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021:
5457 Сс : 0.062: 0.051: 0.038: 0.027: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
```

```
5458 Фоп: 354 : 337 : 324 : 314 : 307 : 302 : 297 : 294 : 292 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 :
5459 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5460 ~~~~~
5461 ----
5462 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5463 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5464 Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
5465 Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5466 Фоп: 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 :
5467 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5468 ~~~~~
5469
5470 y= 570 : Y-строка 32 Стах= 0.220 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=355)
5471 -----:
5472 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5473 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5474 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
5475 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
5476 Фоп: 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 76 :
5477 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5478 ~~~~~
5479 ----
5480 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5481 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5482 Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.069: 0.084: 0.104: 0.129: 0.159: 0.192: 0.216:
5483 Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.029: 0.032:
5484 Фоп: 75 : 74 : 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 61 : 57 : 53 : 47 : 40 : 31 : 21 : 8 :
5485 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5486 ~~~~~
5487 ----
5488 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5489 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5490 Qc : 0.220: 0.200: 0.168: 0.136: 0.109: 0.089: 0.073: 0.060: 0.051: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020:
5491 Cc : 0.033: 0.030: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
5492 Фоп: 355 : 342 : 331 : 322 : 315 : 309 : 304 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 :
5493 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5494 ~~~~~
5495 ----
5496 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5497 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5498 Qc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
5499 Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5500 Фоп: 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 :
5501 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5502 ~~~~~
5503
5504 y= 470 : Y-строка 33 Стах= 0.144 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=356)
5505 -----:
5506 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5507 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5508 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
```

```
5509 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
5510 Фоп: 80 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 :
5511 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5512 ~~~~~
5513 ----
5514 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5515 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5516 Qс : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.085: 0.100: 0.117: 0.132: 0.142:
5517 Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021:
5518 Фоп: 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 63 : 61 : 58 : 55 : 51 : 47 : 41 : 34 : 26 : 17 : 7 :
5519 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5520 ~~~~~
5521 ----
5522 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5523 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5524 Qс : 0.144: 0.135: 0.121: 0.104: 0.089: 0.075: 0.064: 0.054: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
5525 Сс : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
5526 Фоп: 356 : 346 : 336 : 328 : 320 : 315 : 310 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 :
5527 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5528 ~~~~~
5529 ----
5530 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5531 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5532 Qс : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
5533 Сс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5534 Фоп: 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 :
5535 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5536 ~~~~~
5537
5538 y= 370 : Y-строка 34 Стах= 0.104 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=357)
5539 -----:
5540 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5541 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5542 Qс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
5543 Сс : 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: 0.003:
5544 Фоп: 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 :
5545 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5546 ~~~~~
5547 ----
5548 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5549 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5550 Qс : 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.062: 0.070: 0.080: 0.090: 0.098: 0.103:
5551 Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015:
5552 Фоп: 68 : 67 : 65 : 63 : 62 : 59 : 57 : 54 : 50 : 46 : 42 : 36 : 30 : 23 : 15 : 6 :
5553 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5554 ~~~~~
5555 ----
5556 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5557 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5558 Qс : 0.104: 0.100: 0.092: 0.083: 0.073: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
5559 Сс : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
```



```
5560 Фоп: 357 : 348 : 339 : 332 : 325 : 320 : 315 : 311 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 :
5561 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5562 ~~~~~
5563 ----
5564 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5565 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5566 Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
5567 Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5568 Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 :
5569 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5570 ~~~~~
5571
5572 y= 270 : Y-строка 35 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=357)
5573 -----:
5574 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5575 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5576 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
5577 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
5578 Фоп: 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 :
5579 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5580 ~~~~~
5581 ----
5582 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5583 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5584 Qc : 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.072: 0.076: 0.079:
5585 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
5586 Фоп: 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 46 : 42 : 38 : 32 : 26 : 20 : 13 : 5 :
5587 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5588 ~~~~~
5589 ----
5590 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5591 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5592 Qc : 0.080: 0.077: 0.073: 0.067: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
5593 Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
5594 Фоп: 357 : 349 : 342 : 335 : 329 : 324 : 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 :
5595 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5596 ~~~~~
5597 ----
5598 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5599 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5600 Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
5601 Cc : 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:
5602 Фоп: 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 :
5603 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5604 ~~~~~
5605
5606 y= 170 : Y-строка 36 Стах= 0.063 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=357)
5607 -----:
5608 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5609 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5610 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
```

```
5611 Сс : 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:
5612 Фоп: 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 :
5613 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5614 ~~~~~
5615 ----
5616 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5617 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5618 Qc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.061: 0.063:
5619 Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
5620 Фоп: 62 : 60 : 59 : 57 : 54 : 52 : 49 : 46 : 43 : 39 : 34 : 29 : 24 : 18 : 11 : 4 :
5621 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5622 ~~~~~
5623 ----
5624 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5625 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5626 Qc : 0.063: 0.062: 0.059: 0.056: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
5627 Сс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
5628 Фоп: 357 : 351 : 344 : 338 : 332 : 327 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 :
5629 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5630 ~~~~~
5631 ----
5632 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5633 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5634 Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
5635 Сс : 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:
5636 Фоп: 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 :
5637 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5638 ~~~~~
5639
5640 y= 70 : Y-строка 37 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
5641 -----:
5642 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5643 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5644 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
5645 Сс : 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:
5646 Фоп: 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 61 :
5647 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5648 ~~~~~
5649 ----
5650 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5651 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5652 Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.052:
5653 Сс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
5654 Фоп: 59 : 58 : 56 : 54 : 51 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 31 : 26 : 21 : 16 : 10 : 4 :
5655 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5656 ~~~~~
5657 ----
5658 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5659 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5660 Qc : 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
5661 Сс : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
```

```
5662 Фоп: 358 : 352 : 346 : 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 :
5663 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5664 ~~~~~
5665 ----
5666 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5667 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5668 Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
5669 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5670 Фоп: 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 :
5671 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5672 ~~~~~
5673
5674 y= -30 : Y-строка 38 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
5675 -----:
5676 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5677 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5678 Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
5679 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:
5680 ~~~~~
5681 ----
5682 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5683 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5684 Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.043:
5685 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
5686 ~~~~~
5687 ----
5688 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5689 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5690 Qc : 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
5691 Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
5692 ~~~~~
5693 ----
5694 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5695 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5696 Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
5697 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5698 ~~~~~
5699
5700 y= -130 : Y-строка 39 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
5701 -----:
5702 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5703 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5704 Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
5705 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:
5706 ~~~~~
5707 ----
5708 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5709 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5710 Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:
5711 Cc : 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: 0.006:
5712 ~~~~~
```

```

5713 -----
5714 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5715 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5716 Qc : 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
5717 Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
5718 ~~~~~
5719 -----
5720 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5721 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5722 Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
5723 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5724 ~~~~~
5725 -----
5726 y= -230 : Y-строка 40 Стах= 0.032 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=358)
5727 -----:
5728 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5729 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5730 Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
5731 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:
5732 ~~~~~
5733 -----
5734 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5735 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5736 Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
5737 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: 0.005: 0.005: 0.005:
5738 ~~~~~
5739 -----
5740 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5741 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5742 Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
5743 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
5744 ~~~~~
5745 -----
5746 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5747 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5748 Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
5749 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5750 ~~~~~
5751 -----
5752 y= -330 : Y-строка 41 Стах= 0.028 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=358)
5753 -----:
5754 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5755 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5756 Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
5757 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:
5758 ~~~~~
5759 -----
5760 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5761 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5762 Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:
5763 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

```

```

5764 ~~~~~
5765 ----
5766 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5767 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5768 Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
5769 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
5770 ~~~~~
5771 ----
5772 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5773 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5774 Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
5775 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5776 ~~~~~
5777
5778 y= -430 : Y-строка 42 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
5779 -----:
5780 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5781 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5782 Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
5783 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:
5784 ~~~~~
5785 ----
5786 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5787 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5788 Qc : 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: 0.025:
5789 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: 0.004: 0.004: 0.004:
5790 ~~~~~
5791 ----
5792 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5793 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5794 Qc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
5795 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
5796 ~~~~~
5797 ----
5798 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5799 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5800 Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
5801 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5802 ~~~~~
5803
5804 y= -530 : Y-строка 43 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
5805 -----:
5806 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5807 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5808 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
5809 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:
5810 ~~~~~
5811 ----
5812 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5813 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5814 Qc : 0.012: 0.012: 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:

```

[illegible]

```
5866 Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
5867 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: 0.003: 0.003:
5868 ~~~~~
5869 ----
5870 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5871 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5872 Qc : 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: 0.011: 0.011:
5873 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
5874 ~~~~~
5875 ----
5876 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5877 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5878 Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
5879 Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
5880 ~~~~~
5881
5882 y= -830 : Y-строка 46 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
5883 -----:
5884 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5885 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5886 Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
5887 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:
5888 ~~~~~
5889 ----
5890 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5891 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5892 Qc : 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:
5893 Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
5894 ~~~~~
5895 ----
5896 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5897 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5898 Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
5899 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:
5900 ~~~~~
5901 ----
5902 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5903 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5904 Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
5905 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:
5906 ~~~~~
5907
5908 y= -930 : Y-строка 47 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
5909 -----:
5910 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5911 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5912 Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
5913 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:
5914 ~~~~~
5915 ----
5916 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
```

```
5917 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5918 Qc : 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: 0.014: 0.014: 0.015:
5919 Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
5920 ~~~~~
5921 ----
5922 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5923 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5924 Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
5925 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
5926 ~~~~~
5927 ----
5928 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5929 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5930 Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
5931 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:
5932 ~~~~~
5933
5934 y= -1030 : Y-строка 48 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
5935 -----:
5936 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
5937 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5938 Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
5939 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:
5940 ~~~~~
5941 ----
5942 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
5943 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5944 Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
5945 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
5946 ~~~~~
5947 ----
5948 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
5949 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5950 Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
5951 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:
5952 ~~~~~
5953 ----
5954 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
5955 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
5956 Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
5957 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:
5958 ~~~~~
5959
5960
5961 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
5962 Координаты точки : X= 1115.0 м, Y= 970.0 м
5963
5964 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 8.8518419 доли ПДКмр |
5965 | 1.3277763 мг/м3 |
5966 ~~~~~
5967 Достигается при опасном направлении 309 град.
```


и скорости ветра 2.21 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М- (Мq) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/М ---
1	000401 0002	Т	0.0974	8.851842	100.0	100.0	90.9177399
В сумме =			8.851842	100.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 МС Тобол.
Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра	: X= 915 м; Y= 1320
Длина и ширина	: L= 6000 м; В= 4700 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 (Ump) 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		
5999	*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
6000	1-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 1
6001																				
6002	2-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	- 2
6003																				
6004	3-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	- 3
6005																				
6006	4-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	- 4
6007																				
6008	5-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	- 5
6009																				
6010	6-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	- 6
6011																				
6012	7-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	- 7
6013																				
6014	8-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	- 8
6015																				
6016	9-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	- 9
6017																				
6018																				

6019	10-		0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011		-10
6020																						
6021	11-		0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011		-11
6022																						
6023	12-		0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012		-12
6024																						
6025	13-		0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013		-13
6026																						
6027	14-		0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014		-14
6028																						
6029	15-		0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014		-15
6030																						
6031	16-		0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015		-16
6032																						
6033	17-		0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016		-17
6034																						
6035	18-		0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017		-18
6036																						
6037	19-		0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018		-19
6038																						
6039	20-		0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019		-20
6040																						
6041	21-		0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020		-21
6042																						
6043	22-		0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021		-22
6044																						
6045	23-		0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022		-23
6046																						
6047	24-		0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022		-24
6048																						
6049	25-		0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023		-25
6050																						
6051	26-		0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023		-26
6052																						
6053	27-		0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024		-27
6054																						
6055	28-		0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024		-28
6056																						
6057	29-		0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024		-29
6058																						
6059	30-		0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023		-30
6060																						
6061	31-		0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.023		-31
6062																						
6063	32-		0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022		-32
6064																						
6065	33-		0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021		-33
6066																						
6067	34-		0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.020		-34
6068																						
6069	35-		0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019		-35

6070																					
6071	36-		0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	-36
6072																					
6073	37-		0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	-37
6074																					
6075	38-		0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	-38
6076																					
6077	39-		0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	-39
6078																					
6079	40-		0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	-40
6080																					
6081	41-		0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	-41
6082																					
6083	42-		0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	-42
6084																					
6085	43-		0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	-43
6086																					
6087	44-		0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	-44
6088																					
6089	45-		0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	-45
6090																					
6091	46-		0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	-46
6092																					
6093	47-		0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	-47
6094																					
6095	48-		0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.	

6121	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	-11
6122																			
6123	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	-12
6124																			
6125	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	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	-13
6126																			
6127	0.015	0.015	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	-14
6128																			
6129	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	-15
6130																			
6131	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	-16
6132																			
6133	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.040	0.041	0.041	0.040	0.039	0.037	-17
6134																			
6135	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.029	0.032	0.035	0.038	0.040	0.043	0.045	0.047	0.048	0.048	0.048	0.046	0.044	-18
6136																			
6137	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.036	0.039	0.043	0.047	0.051	0.054	0.057	0.058	0.058	0.057	0.055	0.052	-19
6138																			
6139	0.021	0.023	0.026	0.029	0.032	0.036	0.040	0.045	0.050	0.055	0.061	0.066	0.070	0.072	0.072	0.071	0.067	0.062	-20
6140																			
6141	0.022	0.025	0.028	0.031	0.035	0.039	0.045	0.051	0.058	0.066	0.074	0.082	0.088	0.092	0.093	0.089	0.083	0.076	-21
6142																			
6143	0.023	0.026	0.029	0.033	0.038	0.043	0.050	0.058	0.067	0.079	0.091	0.105	0.117	0.124	0.125	0.119	0.108	0.095	-22
6144																			
6145	0.024	0.027	0.031	0.035	0.041	0.047	0.055	0.066	0.079	0.095	0.116	0.140	0.164	0.180	0.182	0.169	0.146	0.122	-23
6146																			
6147	0.025	0.028	0.032	0.037	0.043	0.051	0.061	0.074	0.092	0.116	0.150	0.197	0.254	0.302	0.309	0.268	0.211	0.161	-24
6148																			
6149	0.026	0.029	0.034	0.039	0.046	0.055	0.066	0.083	0.106	0.141	0.198	0.299	0.481	0.742	0.783	0.545	0.336	0.219	-25
6150																			
6151	0.026	0.030	0.035	0.040	0.048	0.057	0.070	0.089	0.118	0.166	0.259	0.491	1.011	1.554	1.657	1.151	0.616	0.298	-26
6152																			
6153	0.027	0.030	0.035	0.041	0.049	0.059	0.073	0.094	0.127	0.185	0.313	0.786	1.608	3.676	4.509	1.992	0.928	0.376	-27
6154																			
6155	0.027	0.031	0.035	0.041	0.049	0.059	0.074	0.094	0.128	0.188	0.325	0.822	1.781	5.246	8.852	2.265	0.987	0.394	-28
6156																			
6157	0.027	0.030	0.035	0.041	0.048	0.058	0.072	0.092	0.122	0.175	0.283	0.604	1.239	2.178	2.385	1.454	0.794	0.332	-29
6158																			
6159	0.026	0.030	0.034	0.040	0.047	0.056	0.068	0.086	0.111	0.151	0.221	0.361	0.696	0.989	1.031	0.808	0.421	0.248	-30
6160																			
6161	0.025	0.029	0.033	0.038	0.044	0.053	0.063	0.077	0.097	0.126	0.168	0.230	0.317	0.401	0.413	0.340	0.251	0.182	-31
6162																			
6163	0.025	0.028	0.032	0.036	0.042	0.049	0.058	0.069	0.084	0.104	0.129	0.159	0.192	0.216	0.220	0.200	0.168	0.136	-32
6164																			
6165	0.024	0.027	0.030	0.034	0.039	0.045	0.052	0.061	0.072	0.085	0.100	0.117	0.132	0.142	0.144	0.135	0.121	0.104	-33
6166																			
6167	0.023	0.025	0.028	0.032	0.036	0.041	0.047	0.053	0.062	0.070	0.080	0.090	0.098	0.103	0.104	0.100	0.092	0.083	-34
6168																			
6169	0.022	0.024	0.026	0.029	0.033	0.037	0.042	0.047	0.053	0.059	0.065	0.072	0.076	0.079	0.080	0.077	0.073	0.067	-35
6170																			
6171	0.020	0.022	0.025	0.027	0.030	0.034	0.037	0.041	0.046	0.050	0.054	0.058	0.061	0.063	0.063	0.062	0.059	0.056	-36

[illegible]

6223	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	-12
6224																			
6225	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	-13
6226																			
6227	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	-14
6228																			
6229	0.027	0.026	0.025	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	-15
6230																			
6231	0.031	0.030	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	-16
6232																			
6233	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	-17
6234																			
6235	0.041	0.038	0.035	0.033	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	-18
6236																			
6237	0.048	0.044	0.040	0.036	0.033	0.030	0.027	0.025	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	-19
6238																			
6239	0.057	0.051	0.046	0.041	0.037	0.033	0.029	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	-20
6240																			
6241	0.068	0.060	0.052	0.046	0.041	0.036	0.032	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	-21
6242																			
6243	0.082	0.070	0.060	0.052	0.045	0.039	0.034	0.030	0.027	0.024	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	-22
6244																			
6245	0.101	0.083	0.069	0.058	0.049	0.042	0.037	0.032	0.028	0.025	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	-23
6246																			
6247	0.124	0.098	0.078	0.064	0.054	0.045	0.039	0.034	0.029	0.026	0.023	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	-24
6248																			
6249	0.153	0.114	0.088	0.070	0.057	0.048	0.041	0.035	0.030	0.027	0.024	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	-25
6250																			
6251	0.184	0.128	0.096	0.075	0.060	0.050	0.042	0.036	0.031	0.027	0.024	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	-26
6252																			
6253	0.208	0.138	0.101	0.078	0.062	0.051	0.043	0.036	0.032	0.028	0.024	0.022	0.019	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	-27
6254																			
6255	0.213	0.140	0.102	0.078	0.063	0.051	0.043	0.037	0.032	0.028	0.024	0.022	0.019	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	-28
6256																			
6257	0.195	0.133	0.098	0.076	0.061	0.051	0.042	0.036	0.031	0.027	0.024	0.022	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	-29
6258																			
6259	0.166	0.120	0.091	0.072	0.059	0.049	0.041	0.035	0.031	0.027	0.024	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	-30
6260																			
6261	0.136	0.104	0.082	0.067	0.055	0.046	0.040	0.034	0.030	0.026	0.023	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	-31
6262																			
6263	0.109	0.089	0.073	0.060	0.051	0.043	0.037	0.033	0.029	0.025	0.023	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	-32
6264																			
6265	0.089	0.075	0.064	0.054	0.047	0.040	0.035	0.031	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014	0.012	0.012	-33
6266																			
6267	0.073	0.064	0.055	0.048	0.042	0.037	0.033	0.029	0.026	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	-34
6268																			
6269	0.061	0.054	0.048	0.043	0.038	0.034	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	-35
6270																			
6271	0.051	0.047	0.042	0.038	0.034	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012	0.012	0.011	-36
6272																			
6273	0.044	0.041	0.037	0.034	0.031	0.028	0.026	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	-37

6274																				
6275	0.038	0.035	0.033	0.030	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	-38	
6276																				
6277	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	-39	
6278																				
6279	0.029	0.027	0.026	0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	-40	
6280																				
6281	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	-41	
6282																				
6283	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	-42	
6284																				
6285	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	-43	
6286																				
6287	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	-44	
6288																				
6289	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	-45	
6290																				
6291	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	-46	
6292																				
6293	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	-47	
6294																				
6295	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	-48	
6296																				
6297	-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
6298	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54		
6299	55	56	57	58	59	60	61													
6300	-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
6301	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-	1											
6302																				
6303	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-												

6325	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006		-13
6326									
6327	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006		-14
6328									
6329	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006		-15
6330									
6331	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006		-16
6332									
6333	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006		-17
6334									
6335	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007		-18
6336									
6337	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007		-19
6338									
6339	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007		-20
6340									
6341	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007		-21
6342									
6343	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007		-22
6344									
6345	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007		-23
6346									
6347	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007		-24
6348									
6349	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007		-25
6350									
6351	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007		-26
6352									
6353	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007		-27
6354									
6355	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007		-28
6356									
6357	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007		-29
6358									
6359	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007		-30
6360									
6361	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007		-31
6362									
6363	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007		-32
6364									
6365	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007		-33
6366									
6367	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007		-34
6368									
6369	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007		-35
6370									
6371	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007		-36
6372									
6373	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007		-37
6374									
6375	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007		-38

6427 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
6428 | Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
6429 |~~~~~|~~~~~|
6430 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
6431 ~~~~~

6432

y=	1917:	1937:	2000:	2062:	2124:	2185:	2246:	2304:	2363:	2418:	2473:	2524:	2574:	2620:	2666:
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	-1141:	-1141:	-1139:	-1131:	-1123:	-1108:	-1092:	-1069:	-1046:	-1016:	-985:	-948:	-912:	-869:	-826:
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
	~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

6440

y=	2706:	2746:	2780:	2813:	2840:	2867:	2886:	2906:	2917:	2929:	2935:	2937:	2937:	2937:	2935:
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	-777:	-729:	-676:	-623:	-566:	-509:	-449:	-390:	-328:	-266:	-184:	-141:	-87:	-32:	31:
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.009:	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:	0.012:
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:
	~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

6448

y=	2930:	2925:	2920:	2915:	2910:	2902:	2894:	2879:	2863:	2836:	2809:	2781:	2754:	2727:	2700:
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	121:	212:	303:	393:	484:	546:	608:	669:	730:	818:	906:	994:	1082:	1170:	1257:
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.012:	0.012:	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:
Cc :	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:
	~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

6456

y=	2673:	2645:	2618:	2591:	2568:	2545:	2504:	2464:	2423:	2383:	2342:	2302:	2261:	2221:	2180:
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	1345:	1433:	1521:	1609:	1667:	1726:	1808:	1890:	1973:	2055:	2137:	2220:	2302:	2384:	2466:
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.018:	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:
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:	0.003:	0.002:
	~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

6464

y=	2140:	2110:	2079:	2042:	2006:	1963:	1920:	1871:	1823:	1770:	1717:	1660:	1603:	1543:	1484:
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	2549:	2604:	2659:	2710:	2760:	2806:	2852:	2892:	2932:	2966:	2999:	3026:	3053:	3072:	3092:
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
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:
	~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

6472

y=	1422:	1360:	1278:	1235:	1215:	1152:	1090:	1028:	978:	929:	868:	807:	749:	690:	635:
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	3103:	3115:	3121:	3123:	3123:	3121:	3113:	3105:	3095:	3085:	3070:	3054:	3031:	3008:	2978:
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:

6477

6478 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:
6479 ~~~~~
6480
6481 y= 580: 529: 479: 433: 387: 347: 307: 273: 240: 213: 186: 167: 147: 120: 92:
6482 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6483 x= 2947: 2910: 2874: 2831: 2788: 2739: 2691: 2638: 2585: 2528: 2471: 2411: 2352: 2257: 2163:
6484 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6485 Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025:
6486 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: 0.004: 0.004:
6487 ~~~~~
6488
6489 y= 64: 36: 8: -19: -47: -75: -103: -131: -159: -186: -214: -242: -270: -298: -309:
6490 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6491 x= 2068: 1973: 1879: 1784: 1690: 1595: 1501: 1406: 1312: 1217: 1122: 1028: 933: 839: 777:
6492 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6493 Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
6494 Cc : 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: 0.004: 0.004: 0.004:
6495 ~~~~~
6496
6497 y= -321: -327: -329: -329: -327: -319: -311: -296: -280: -257: -234: -204: -173: -136: -100:
6498 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6499 x= 715: 633: 590: 570: 507: 445: 383: 322: 261: 203: 144: 89: 34: -17: -67:
6500 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6501 Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
6502 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
6503 ~~~~~
6504
6505 y= -57: -14: 35: 83: 136: 189: 272: 355: 438: 522: 605: 688: 771: 854: 937:
6506 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6507 x= -113: -159: -199: -239: -273: -306: -354: -401: -449: -496: -543: -591: -638: -686: -733:
6508 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6509 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: 0.016:
6510 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: 0.003: 0.003: 0.002:
6511 ~~~~~
6512
6513 y= 1020: 1103: 1186: 1269: 1352: 1435: 1492: 1549: 1609: 1668: 1730: 1792: 1874: 1917:
6514 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6515 x= -780: -828: -875: -923: -970: -1017: -1044: -1071: -1090: -1110: -1121: -1133: -1139: -1141:
6516 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6517 Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
6518 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:
6519 ~~~~~
6520
6521
6522 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
6523 Координаты точки : X= 1406.0 м, Y= -131.0 м
6524
6525 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0345197 доли ПДКмр |
6526 | 0.0051779 мг/м3 |
6527 ~~~~~
6528 Достигается при опасном направлении 344 град.

и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М- (Мq) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М ---
1	000401 0002	Т	0.0974	0.034520	100.0	100.0	0.354553252
			В сумме =	0.034520	100.0		

~~~~~

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 МС Тобол.  
Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3  
  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код           | Тип  | Н    | D    | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1   | X2   | Y2   | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|---------------|------|------|------|-------|--------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>-<Ис>   | ~~~~ | ~~~м | ~~~м | ~м/с  | ~м3/с  | градС | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~  | ~~ | ~~~г/с    |
| 000401 0002 Т |      | 3.0  | 0.20 | 0.500 | 0.0157 | 180.0 | 1078 | 1000 |      |      |     | 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 :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
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

|      |                                           |             |                     |      |                        |           |              |
|------|-------------------------------------------|-------------|---------------------|------|------------------------|-----------|--------------|
| 6565 | Источники                                 |             |                     |      | Их расчетные параметры |           |              |
| 6566 | Номер                                     | Код         | М                   | Тип  | См                     | Um        | Xm           |
| 6567 | -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | -----               | ---- | - [доли ПДК]           | --- [м/с] | ---- [м]---- |
| 6568 | 1                                         | 000401 0002 | 0.233667            | Т    | 19.465757              | 0.61      | 9.9          |
| 6569 | ~~~~~                                     |             |                     |      |                        |           |              |
| 6570 | Суммарный Мq =                            |             | 0.233667 г/с        |      |                        |           |              |
| 6571 | Сумма См по всем источникам =             |             | 19.465757 долей ПДК |      |                        |           |              |
| 6572 | -----                                     |             |                     |      |                        |           |              |
| 6573 | Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.61 м/с            |      |                        |           |              |
| 6574 |                                           |             |                     |      |                        |           |              |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 МС Тобол.  
Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.



```
6631 ~~~~~
6632 ----
6633 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
6634 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6635 Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
6636 Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
6637 ~~~~~
6638 ----
6639 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
6640 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6641 Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
6642 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
6643 ~~~~~
6644
6645 y= 3570 : Y-строка 2 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
6646 -----:
6647 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
6648 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6649 Qc : 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: 0.013:
6650 Cc : 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: 0.006:
6651 ~~~~~
6652 ----
6653 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
6654 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6655 Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
6656 Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
6657 ~~~~~
6658 ----
6659 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
6660 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6661 Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
6662 Cc : 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: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
6663 ~~~~~
6664 ----
6665 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
6666 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6667 Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
6668 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
6669 ~~~~~
6670
6671 y= 3470 : Y-строка 3 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
6672 -----:
6673 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
6674 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6675 Qc : 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: 0.013: 0.013:
6676 Cc : 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: 0.006: 0.007:
6677 ~~~~~
6678 ----
6679 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
6680 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6681 Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
```

|      |       |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
|------|-------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|---------------------|--------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      | Cc    | :       | 0.007:   | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007:              | 0.008: | 0.008:                  | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| 6682 | ~~~~~ |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6683 |       |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6684 | ----- |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6685 | x=    | 1115:   | 1215:    | 1315:  | 1415:  | 1515:  | 1615:  | 1715:               | 1815:  | 1915:                   | 2015:  | 2115:  | 2215:  | 2315:  | 2415:  | 2515:  | 2615:  |
| 6686 | ----- |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6687 | Qc    | :       | 0.017:   | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016:              | 0.016: | 0.016:                  | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |
| 6688 | Cc    | :       | 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: | 0.007: | 0.007: |
| 6689 | ~~~~~ |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6690 | ----- |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6691 | x=    | 2715:   | 2815:    | 2915:  | 3015:  | 3115:  | 3215:  | 3315:               | 3415:  | 3515:                   | 3615:  | 3715:  | 3815:  | 3915:  |        |        |        |
| 6692 | ----- |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6693 | Qc    | :       | 0.013:   | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012:              | 0.011: | 0.011:                  | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |        |        |
| 6694 | Cc    | :       | 0.007:   | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006:              | 0.006: | 0.005:                  | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |        |        |
| 6695 | ~~~~~ |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6696 |       |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6697 | y=    | 3370 :  | Y-строка |        | 4      | Смах=  |        | 0.018 долей ПДК (x= |        | 1115.0; напр.ветра=181) |        |        |        |        |        |        |        |
| 6698 | ----- |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6699 | x=    | -2085 : | -1985:   | -1885: | -1785: | -1685: | -1585: | -1485:              | -1385: | -1285:                  | -1185: | -1085: | -985:  | -885:  | -785:  | -685:  | -585:  |
| 6700 | ----- |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6701 | Qc    | :       | 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: | 0.013: | 0.013: |
| 6702 | Cc    | :       | 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: | 0.006: | 0.007: |
| 6703 | ~~~~~ |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6704 | ----- |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6705 | x=    | -485:   | -385:    | -285:  | -185:  | -85:   | 15:    | 115:                | 215:   | 315:                    | 415:   | 515:   | 615:   | 715:   | 815:   | 915:   | 1015:  |
| 6706 | ----- |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6707 | Qc    | :       | 0.014:   | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016:              | 0.016: | 0.016:                  | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| 6708 | Cc    | :       | 0.007:   | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008:              | 0.008: | 0.008:                  | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| 6709 | ~~~~~ |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6710 | ----- |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6711 | x=    | 1115:   | 1215:    | 1315:  | 1415:  | 1515:  | 1615:  | 1715:               | 1815:  | 1915:                   | 2015:  | 2115:  | 2215:  | 2315:  | 2415:  | 2515:  | 2615:  |
| 6712 | ----- |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6713 | Qc    | :       | 0.018:   | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017:              | 0.017: | 0.017:                  | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: |
| 6714 | Cc    | :       | 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: | 0.007: |
| 6715 | ~~~~~ |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6716 | ----- |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6717 | x=    | 2715:   | 2815:    | 2915:  | 3015:  | 3115:  | 3215:  | 3315:               | 3415:  | 3515:                   | 3615:  | 3715:  | 3815:  | 3915:  |        |        |        |
| 6718 | ----- |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6719 | Qc    | :       | 0.014:   | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012:              | 0.012: | 0.011:                  | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |        |        |
| 6720 | Cc    | :       | 0.007:   | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006:              | 0.006: | 0.006:                  | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |        |        |
| 6721 | ~~~~~ |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6722 |       |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6723 | y=    | 3270 :  | Y-строка |        | 5      | Смах=  |        | 0.019 долей ПДК (x= |        | 1115.0; напр.ветра=181) |        |        |        |        |        |        |        |
| 6724 | ----- |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6725 | x=    | -2085 : | -1985:   | -1885: | -1785: | -1685: | -1585: | -1485:              | -1385: | -1285:                  | -1185: | -1085: | -985:  | -885:  | -785:  | -685:  | -585:  |
| 6726 | ----- |         |          |        |        |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |
| 6727 | Qc    | :       | 0.009:   | 0.009: | 0.010: |        |        |                     |        |                         |        |        |        |        |        |        |        |

```
6733 Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
6734 Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
6735 ~~~~~
6736 ----
6737 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
6738 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6739 Qc : 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:
6740 Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
6741 ~~~~~
6742 ----
6743 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
6744 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6745 Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
6746 Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
6747 ~~~~~
6748
6749 y= 3170 : Y-строка 6 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
6750 -----:
6751 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
6752 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6753 Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
6754 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
6755 ~~~~~
6756 ----
6757 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
6758 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6759 Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
6760 Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
6761 ~~~~~
6762 ----
6763 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
6764 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6765 Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
6766 Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
6767 ~~~~~
6768 ----
6769 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
6770 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6771 Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
6772 Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
6773 ~~~~~
6774
6775 y= 3070 : Y-строка 7 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
6776 -----:
6777 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
6778 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6779 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
6780 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
6781 ~~~~~
6782 ----
6783 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
```



```
6784 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6785 Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
6786 Cc : 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:
6787 ~~~~~
6788 ----
6789 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
6790 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6791 Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
6792 Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
6793 ~~~~~
6794 ----
6795 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
6796 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6797 Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
6798 Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
6799 ~~~~~
6800
6801 y= 2970 : Y-строка 8 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
6802 -----:
6803 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
6804 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6805 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
6806 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
6807 ~~~~~
6808 ----
6809 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
6810 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6811 Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
6812 Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
6813 ~~~~~
6814 ----
6815 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
6816 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6817 Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
6818 Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
6819 ~~~~~
6820 ----
6821 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
6822 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6823 Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
6824 Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
6825 ~~~~~
6826
6827 y= 2870 : Y-строка 9 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 1015.0; напр.ветра=178)
6828 -----:
6829 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
6830 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6831 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
6832 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
6833 ~~~~~
6834 ----
```

```
6835 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
6836 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6837 Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
6838 Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
6839 ~~~~~
6840 ----
6841 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
6842 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6843 Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
6844 Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
6845 ~~~~~
6846 ----
6847 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
6848 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6849 Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
6850 Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
6851 ~~~~~
6852 -----
6853 y= 2770 : Y-строка 10 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
6854 -----:
6855 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
6856 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6857 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
6858 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
6859 ~~~~~
6860 ----
6861 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
6862 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6863 Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028:
6864 Cc : 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: 0.014: 0.014: 0.014:
6865 ~~~~~
6866 ----
6867 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
6868 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6869 Qc : 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
6870 Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
6871 ~~~~~
6872 ----
6873 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
6874 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6875 Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
6876 Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
6877 ~~~~~
6878 -----
6879 y= 2670 : Y-строка 11 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
6880 -----:
6881 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
6882 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6883 Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
6884 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
6885 ~~~~~
```

```

6886 -----
6887 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
6888 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6889 Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:
6890 Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
6891 ~~~~~
6892 -----
6893 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
6894 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6895 Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
6896 Cc : 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: 0.010: 0.010: 0.009:
6897 ~~~~~
6898 -----
6899 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
6900 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6901 Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
6902 Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
6903 ~~~~~
6904 -----
6905 y= 2570 : Y-строка 12 Стах= 0.033 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
6906 -----:
6907 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
6908 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6909 Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
6910 Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
6911 ~~~~~
6912 -----
6913 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
6914 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6915 Qc : 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: 0.033: 0.033:
6916 Cc : 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: 0.016: 0.017: 0.017:
6917 ~~~~~
6918 -----
6919 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
6920 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6921 Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
6922 Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
6923 ~~~~~
6924 -----
6925 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
6926 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6927 Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
6928 Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
6929 ~~~~~
6930 -----
6931 y= 2470 : Y-строка 13 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 1015.0; напр.ветра=178)
6932 -----:
6933 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
6934 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6935 Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
6936 Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:

```

```
6937 ~~~~~
6938 ----
6939 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
6940 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6941 Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037:
6942 Cc : 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: 0.018: 0.018: 0.019:
6943 ~~~~~
6944 ----
6945 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
6946 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6947 Qc : 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
6948 Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
6949 ~~~~~
6950 ----
6951 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
6952 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6953 Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
6954 Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
6955 ~~~~~
6956
6957 y= 2370 : Y-строка 14 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
6958 -----:
6959 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
6960 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6961 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020:
6962 Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
6963 ~~~~~
6964 ----
6965 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
6966 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6967 Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042:
6968 Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
6969 ~~~~~
6970 ----
6971 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
6972 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6973 Qc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
6974 Cc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
6975 ~~~~~
6976 ----
6977 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
6978 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6979 Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
6980 Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
6981 ~~~~~
6982
6983 y= 2270 : Y-строка 15 Стах= 0.047 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
6984 -----:
6985 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
6986 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6987 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
```

```
6988 Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
6989 ~~~~~
6990 ----
6991 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
6992 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6993 Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047:
6994 Cc : 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: 0.023: 0.023: 0.023:
6995 ~~~~~
6996 ----
6997 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
6998 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
6999 Qc : 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
7000 Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
7001 ~~~~~
7002 ----
7003 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7004 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7005 Qc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
7006 Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
7007 ~~~~~
7008
7009 y= 2170 : Y-строка 16 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
7010 -----:
7011 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
7012 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7013 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
7014 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
7015 Фоп: 110 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 :
7016 Уоп: 5.22 : 5.06 : 4.87 : 4.73 : 4.49 : 4.32 : 4.13 : 3.96 : 3.81 : 3.61 : 3.44 : 3.29 : 3.13 : 2.96 : 2.79 : 2.63 :
7017 ~~~~~
7018 ----
7019 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
7020 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7021 Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053:
7022 Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
7023 Фоп: 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 138 : 141 : 144 : 147 : 150 : 154 : 158 : 163 : 167 : 172 : 177 :
7024 Уоп: 2.47 : 2.32 : 2.17 : 2.02 : 1.88 : 1.76 : 1.63 : 1.51 : 1.40 : 1.30 : 1.21 : 1.13 : 1.08 : 1.02 : 0.98 : 0.97 :
7025 ~~~~~
7026 ----
7027 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7028 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7029 Qc : 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
7030 Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
7031 Фоп: 182 : 187 : 191 : 196 : 200 : 205 : 209 : 212 : 216 : 219 : 222 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 :
7032 Уоп: 0.96 : 0.98 : 1.01 : 1.05 : 1.12 : 1.19 : 1.28 : 1.37 : 1.48 : 1.60 : 1.72 : 1.86 : 1.98 : 2.13 : 2.27 : 2.43 :
7033 ~~~~~
7034 ----
7035 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7036 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7037 Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
7038 Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
```

```
7039  Фоп:  234 :   236 :   238 :   239 :   240 :   241 :   242 :   243 :   244 :   245 :   246 :   247 :   248 :
7040  Уоп: 2.59 : 2.75 : 2.92 : 3.07 : 3.26 : 3.41 : 3.56 : 3.74 : 3.94 : 4.11 : 4.27 : 4.45 : 4.65 :
7041  ~~~~~
7042
7043  у=  2070 : Y-строка 17  Стах=  0.058 долей ПДК (х=  1115.0; напр.ветра=182)
7044  -----:
7045  х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
7046  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7047  Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023:
7048  Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
7049  Фоп:  109 :   109 :   110 :   110 :   111 :   112 :   113 :   113 :   114 :   115 :   116 :   117 :   119 :   120 :   121 :   123 :
7050  Уоп: 5.14 : 4.96 : 4.80 : 4.59 : 4.45 : 4.23 : 4.09 : 3.88 : 3.71 : 3.56 : 3.39 : 3.19 : 3.01 : 2.85 : 2.69 : 2.52 :
7051  ~~~~~
7052  ----
7053  х=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
7054  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7055  Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058:
7056  Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:
7057  Фоп:  124 :   126 :   128 :   130 :   132 :   135 :   138 :   141 :   145 :   148 :   151 :   156 :   161 :   166 :   171 :   177 :
7058  Уоп: 2.36 : 2.21 : 2.05 : 1.89 : 1.75 : 1.61 : 1.48 : 1.36 : 1.24 : 1.13 : 1.04 : 0.96 : 0.89 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :
7059  ~~~~~
7060  ----
7061  х=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
7062  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7063  Qc : 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
7064  Cc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
7065  Фоп:  182 :   187 :   192 :   197 :   202 :   207 :   211 :   215 :   218 :   221 :   224 :   227 :   229 :   231 :   233 :   235 :
7066  Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.95 : 1.01 : 1.11 : 1.21 : 1.32 : 1.45 : 1.58 : 1.72 : 1.86 : 2.02 : 2.16 : 2.32 :
7067  ~~~~~
7068  ----
7069  х=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
7070  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7071  Qc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
7072  Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
7073  Фоп:  237 :   238 :   240 :   241 :   242 :   243 :   244 :   245 :   246 :   247 :   248 :   249 :   249 :
7074  Уоп: 2.48 : 2.65 : 2.81 : 2.96 : 3.14 : 3.33 : 3.50 : 3.68 : 3.88 : 4.01 : 4.19 : 4.37 : 4.55 :
7075  ~~~~~
7076
7077  у=  1970 : Y-строка 18  Стах=  0.065 долей ПДК (х=  1115.0; напр.ветра=182)
7078  -----:
7079  х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
7080  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7081  Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
7082  Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
7083  Фоп:  107 :   108 :   108 :   109 :   109 :   110 :   111 :   111 :   112 :   113 :   114 :   115 :   116 :   118 :   119 :   120 :
7084  Уоп: 5.16 : 4.90 : 4.75 : 4.55 : 4.35 : 4.19 : 4.01 : 3.81 : 3.63 : 3.45 : 3.29 : 3.12 : 2.95 : 2.76 : 2.59 : 2.42 :
7085  ~~~~~
7086  ----
7087  х=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
7088  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7089  Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065:
```

```
7090 Сс : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
7091 Фоп: 122 : 124 : 125 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 165 : 170 : 176 :
7092 Уоп: 2.25 : 2.09 : 1.93 : 1.78 : 1.63 : 1.48 : 1.34 : 1.21 : 1.09 : 0.97 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :
7093 ~~~~~
7094 ----
7095 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7096 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7097 Qc : 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
7098 Сс : 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
7099 Фоп: 182 : 188 : 194 : 199 : 204 : 209 : 213 : 217 : 221 : 224 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 :
7100 Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.95 : 1.05 : 1.18 : 1.31 : 1.44 : 1.59 : 1.74 : 1.89 : 2.04 : 2.21 :
7101 ~~~~~
7102 ----
7103 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7104 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7105 Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
7106 Сс : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
7107 Фоп: 239 : 241 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 :
7108 Уоп: 2.38 : 2.55 : 2.71 : 2.88 : 3.05 : 3.22 : 3.42 : 3.61 : 3.77 : 3.96 : 4.13 : 4.31 : 4.49 :
7109 ~~~~~
7110
7111 y= 1870 : Y-строка 19 Стах= 0.078 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
7112 -----:
7113 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
7114 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7115 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025:
7116 Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
7117 Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 :
7118 Уоп: 5.06 : 4.87 : 4.65 : 4.49 : 4.30 : 4.13 : 3.95 : 3.74 : 3.56 : 3.39 : 3.20 : 3.03 : 2.85 : 2.66 : 2.50 : 2.32 :
7119 ~~~~~
7120 ----
7121 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
7122 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7123 Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.064: 0.067: 0.072: 0.075: 0.078:
7124 Сс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039:
7125 Фоп: 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 163 : 169 : 176 :
7126 Уоп: 2.17 : 1.98 : 1.83 : 1.67 : 1.51 : 1.36 : 1.21 : 1.08 : 0.94 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
7127 ~~~~~
7128 ----
7129 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7130 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7131 Qc : 0.078: 0.076: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
7132 Сс : 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
7133 Фоп: 182 : 189 : 195 : 201 : 207 : 212 : 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 :
7134 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.91 : 1.04 : 1.17 : 1.32 : 1.47 : 1.63 : 1.78 : 1.94 : 2.11 :
7135 ~~~~~
7136 ----
7137 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7138 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7139 Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
7140 Сс : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
```

```

7141 Фоп: 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 :
7142 Уоп: 2.29 : 2.45 : 2.63 : 2.81 : 2.99 : 3.15 : 3.33 : 3.52 : 3.71 : 3.88 : 4.09 : 4.29 : 4.45 :
7143 ~~~~~
7144
7145 у= 1770 : Y-строка 20 Стах= 0.098 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=183)
7146 -----:
7147 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
7148 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7149 Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026:
7150 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
7151 Фоп: 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 :
7152 Уоп: 5.00 : 4.82 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.08 : 3.88 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.13 : 2.96 : 2.79 : 2.59 : 2.43 : 2.24 :
7153 ~~~~~
7154 ----
7155 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
7156 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7157 Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.062: 0.066: 0.074: 0.081: 0.088: 0.094: 0.097:
7158 Cc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049:
7159 Фоп: 116 : 118 : 119 : 121 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 161 : 168 : 175 :
7160 Уоп: 2.07 : 1.89 : 1.73 : 1.55 : 1.40 : 1.24 : 1.09 : 0.96 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
7161 ~~~~~
7162 ----
7163 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7164 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7165 Qc : 0.098: 0.095: 0.090: 0.083: 0.075: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029:
7166 Cc : 0.049: 0.047: 0.045: 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
7167 Фоп: 183 : 190 : 197 : 204 : 210 : 215 : 220 : 224 : 227 : 231 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 :
7168 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.90 : 1.04 : 1.20 : 1.34 : 1.51 : 1.68 : 1.85 : 2.02 :
7169 ~~~~~
7170 ----
7171 х= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7172 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7173 Qc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
7174 Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
7175 Фоп: 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 :
7176 Уоп: 2.19 : 2.37 : 2.55 : 2.72 : 2.92 : 3.08 : 3.28 : 3.45 : 3.63 : 3.81 : 4.03 : 4.19 : 4.37 :
7177 ~~~~~
7178
7179 у= 1670 : Y-строка 21 Стах= 0.127 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=183)
7180 -----:
7181 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
7182 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7183 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027:
7184 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
7185 Фоп: 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 :
7186 Уоп: 4.96 : 4.74 : 4.59 : 4.37 : 4.19 : 4.04 : 3.81 : 3.65 : 3.44 : 3.28 : 3.07 : 2.90 : 2.72 : 2.52 : 2.34 : 2.16 :
7187 ~~~~~
7188 ----
7189 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
7190 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7191 Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.077: 0.088: 0.099: 0.111: 0.120: 0.126:

```



```
7192 Сс : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.055: 0.060: 0.063:
7193 Фоп: 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 135 : 140 : 145 : 152 : 159 : 166 : 175 :
7194 Уоп: 1.98 : 1.80 : 1.63 : 1.46 : 1.29 : 1.13 : 0.97 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
7195 ~~~~~
7196 ----
7197 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7198 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7199 Qc : 0.127: 0.122: 0.113: 0.103: 0.091: 0.080: 0.070: 0.063: 0.058: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:
7200 Сс : 0.063: 0.061: 0.057: 0.051: 0.046: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
7201 Фоп: 183 : 192 : 199 : 207 : 213 : 219 : 224 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 242 : 243 : 245 : 246 :
7202 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.93 : 1.08 : 1.25 : 1.42 : 1.59 : 1.76 : 1.93 :
7203 ~~~~~
7204 ----
7205 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7206 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7207 Qc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
7208 Сс : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
7209 Фоп: 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 :
7210 Уоп: 2.12 : 2.30 : 2.48 : 2.67 : 2.84 : 3.03 : 3.20 : 3.40 : 3.61 : 3.77 : 3.96 : 4.13 : 4.32 :
7211 ~~~~~
7212
7213 y= 1570 : Y-строка 22 Стах= 0.170 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=184)
7214 -----:
7215 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
7216 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7217 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
7218 Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
7219 Фоп: 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 :
7220 Уоп: 4.90 : 4.75 : 4.54 : 4.34 : 4.17 : 3.96 : 3.77 : 3.61 : 3.39 : 3.20 : 3.03 : 2.83 : 2.66 : 2.47 : 2.27 : 2.10 :
7221 ~~~~~
7222 ----
7223 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
7224 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7225 Qc : 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.077: 0.091: 0.107: 0.125: 0.144: 0.159: 0.168:
7226 Сс : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.039: 0.045: 0.053: 0.062: 0.072: 0.080: 0.084:
7227 Фоп: 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 118 : 121 : 123 : 127 : 131 : 135 : 141 : 148 : 155 : 164 : 174 :
7228 Уоп: 1.92 : 1.73 : 1.55 : 1.38 : 1.21 : 1.03 : 0.88 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
7229 ~~~~~
7230 ----
7231 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7232 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7233 Qc : 0.170: 0.162: 0.148: 0.130: 0.111: 0.095: 0.080: 0.069: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:
7234 Сс : 0.085: 0.081: 0.074: 0.065: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
7235 Фоп: 184 : 194 : 203 : 211 : 217 : 223 : 228 : 232 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 :
7236 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.99 : 1.16 : 1.33 : 1.51 : 1.69 : 1.87 :
7237 ~~~~~
7238 ----
7239 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7240 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7241 Qc : 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
7242 Сс : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
```

```

7243 Фоп: 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 :
7244 Уоп: 2.05 : 2.23 : 2.43 : 2.59 : 2.79 : 2.96 : 3.16 : 3.36 : 3.56 : 3.72 : 3.91 : 4.11 : 4.29 :
7245 ~~~~~
7246
7247 у= 1470 : Y-строка 23 Стах= 0.242 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=185)
7248 -----:
7249 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
7250 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7251 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029:
7252 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
7253 Фоп: 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 :
7254 Уоп: 4.90 : 4.71 : 4.49 : 4.31 : 4.13 : 3.91 : 3.73 : 3.56 : 3.36 : 3.16 : 2.96 : 2.79 : 2.59 : 2.41 : 2.23 : 2.04 :
7255 ~~~~~
7256 ----
7257 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
7258 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7259 Qc : 0.031: 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.074: 0.088: 0.107: 0.131: 0.159: 0.192: 0.221: 0.240:
7260 Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.037: 0.044: 0.054: 0.065: 0.079: 0.096: 0.110: 0.120:
7261 Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 130 : 135 : 142 : 151 : 161 : 172 :
7262 Уоп: 1.86 : 1.67 : 1.48 : 1.30 : 1.12 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
7263 ~~~~~
7264 ----
7265 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7266 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7267 Qc : 0.242: 0.227: 0.200: 0.166: 0.138: 0.113: 0.093: 0.077: 0.066: 0.060: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032:
7268 Cc : 0.121: 0.114: 0.100: 0.083: 0.069: 0.056: 0.046: 0.039: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
7269 Фоп: 185 : 196 : 207 : 216 : 223 : 229 : 234 : 237 : 241 : 243 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 :
7270 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.90 : 1.09 : 1.26 : 1.44 : 1.63 : 1.81 :
7271 ~~~~~
7272 ----
7273 х= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7274 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7275 Qc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
7276 Cc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
7277 Фоп: 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 :
7278 Уоп: 2.00 : 2.19 : 2.36 : 2.55 : 2.73 : 2.95 : 3.13 : 3.33 : 3.50 : 3.71 : 3.88 : 4.09 : 4.29 :
7279 ~~~~~
7280
7281 у= 1370 : Y-строка 24 Стах= 0.359 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=186)
7282 -----:
7283 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
7284 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7285 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
7286 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
7287 Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 :
7288 Уоп: 4.87 : 4.65 : 4.49 : 4.31 : 4.10 : 3.88 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.13 : 2.95 : 2.74 : 2.56 : 2.37 : 2.18 : 2.00 :
7289 ~~~~~
7290 ----
7291 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
7292 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7293 Qc : 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.082: 0.100: 0.126: 0.159: 0.205: 0.258: 0.314: 0.353:

```

```
7294 Сс : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.041: 0.050: 0.063: 0.079: 0.102: 0.129: 0.157: 0.177:
7295 Фоп: 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 129 : 136 : 145 : 156 : 170 :
7296 Уоп: 1.81 : 1.61 : 1.43 : 1.24 : 1.07 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
7297 ~~~~~
7298 ----
7299 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7300 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7301 Qс : 0.359: 0.326: 0.273: 0.218: 0.169: 0.133: 0.106: 0.086: 0.071: 0.062: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033:
7302 Сс : 0.179: 0.163: 0.136: 0.109: 0.084: 0.067: 0.053: 0.043: 0.036: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017:
7303 Фоп: 186 : 200 : 213 : 222 : 230 : 235 : 240 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 256 :
7304 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 1.01 : 1.20 : 1.38 : 1.56 : 1.76 :
7305 ~~~~~
7306 ----
7307 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7308 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7309 Qс : 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
7310 Сс : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
7311 Фоп: 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 :
7312 Уоп: 1.94 : 2.13 : 2.32 : 2.51 : 2.71 : 2.90 : 3.07 : 3.28 : 3.45 : 3.65 : 3.85 : 4.05 : 4.23 :
7313 ~~~~~
7314
7315 y= 1270 : Y-строка 25 Стах= 0.566 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=188)
7316 -----:
7317 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
7318 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7319 Qс : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030:
7320 Сс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
7321 Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 :
7322 Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.27 : 4.09 : 3.88 : 3.71 : 3.50 : 3.29 : 3.11 : 2.91 : 2.71 : 2.52 : 2.34 : 2.16 : 1.96 :
7323 ~~~~~
7324 ----
7325 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
7326 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7327 Qс : 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.073: 0.089: 0.112: 0.145: 0.194: 0.260: 0.351: 0.461: 0.553:
7328 Сс : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.036: 0.044: 0.056: 0.072: 0.097: 0.130: 0.176: 0.231: 0.277:
7329 Фоп: 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 109 : 112 : 116 : 120 : 127 : 136 : 149 : 167 :
7330 Уоп: 1.76 : 1.57 : 1.38 : 1.20 : 1.01 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
7331 ~~~~~
7332 ----
7333 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7334 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7335 Qс : 0.566: 0.489: 0.379: 0.281: 0.209: 0.155: 0.120: 0.094: 0.076: 0.065: 0.058: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034:
7336 Сс : 0.283: 0.245: 0.189: 0.141: 0.104: 0.078: 0.060: 0.047: 0.038: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
7337 Фоп: 188 : 207 : 221 : 231 : 238 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :
7338 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.96 : 1.15 : 1.34 : 1.52 : 1.72 :
7339 ~~~~~
7340 ----
7341 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7342 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7343 Qс : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
7344 Сс : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
```

```
7345  Фоп:  261 :   261 :   262 :   262 :   262 :   263 :   263 :   263 :   264 :   264 :   264 :   264 :   265 :
7346  Уоп: 1.90 :  2.09 :  2.30 :  2.48 :  2.68 :  2.86 :  3.05 :  3.26 :  3.44 :  3.65 :  3.81 :  4.05 :  4.23 :
7347  ~~~~~
7348
7349  у=  1170 : Y-строка 26  Стах=  0.967 долей ПДК (х=  1115.0; напр.ветра=192)
7350  -----:
7351  х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
7352  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7353  Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030:
7354  Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
7355  Фоп:  93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :
7356  Уоп: 4.84 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.07 : 3.85 : 3.67 : 3.47 : 3.29 : 3.10 : 2.90 : 2.70 : 2.51 : 2.31 : 2.12 : 1.93 :
7357  ~~~~~
7358  ----
7359  х=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
7360  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7361  Qc : 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.076: 0.095: 0.122: 0.161: 0.224: 0.318: 0.466: 0.682: 0.921:
7362  Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.038: 0.047: 0.061: 0.081: 0.112: 0.159: 0.233: 0.341: 0.460:
7363  Фоп:  96 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103 :  104 :  107 :  110 :  115 :  123 :  136 :  160 :
7364  Уоп: 1.74 : 1.54 : 1.36 : 1.16 : 0.97 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.34 :
7365  ~~~~~
7366  ----
7367  х=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
7368  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7369  Qc : 0.967: 0.745: 0.515: 0.350: 0.245: 0.173: 0.131: 0.101: 0.080: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034:
7370  Cc : 0.483: 0.372: 0.258: 0.175: 0.122: 0.087: 0.066: 0.051: 0.040: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
7371  Фоп:  192 :   219 :   234 :   243 :   249 :   252 :   255 :   257 :   259 :   260 :   261 :   261 :   262 :   263 :   263 :   264 :
7372  Уоп: 8.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.92 : 1.12 : 1.30 : 1.50 : 1.69 :
7373  ~~~~~
7374  ----
7375  х=   2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
7376  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7377  Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
7378  Cc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
7379  Фоп:  264 :   264 :   265 :   265 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   266 :   266 :   266 :   267 :
7380  Уоп: 1.88 : 2.07 : 2.27 : 2.46 : 2.66 : 2.84 : 3.03 : 3.25 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
7381  ~~~~~
7382
7383  у=  1070 : Y-строка 27  Стах=  2.861 долей ПДК (х=  1115.0; напр.ветра=208)
7384  -----:
7385  х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
7386  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7387  Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030:
7388  Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
7389  Фоп:  91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
7390  Уоп: 4.83 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.65 : 3.45 : 3.28 : 3.07 : 2.87 : 2.68 : 2.50 : 2.31 : 2.11 : 1.92 :
7391  ~~~~~
7392  ----
7393  х=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
7394  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7395  Qc : 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.078: 0.099: 0.128: 0.172: 0.245: 0.362: 0.567: 0.945: 2.163:
```

```
7396 Сс : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.039: 0.049: 0.064: 0.086: 0.122: 0.181: 0.284: 0.473: 1.082:
7397 Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 105 : 113 : 138 :
7398 Уоп: 1.73 : 1.53 : 1.34 : 1.14 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.07 : 2.10 :
7399 ~~~~~
7400 ----
7401 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7402 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7403 Qc : 2.861: 1.121: 0.641: 0.404: 0.270: 0.190: 0.138: 0.105: 0.083: 0.068: 0.060: 0.054: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035:
7404 Сс : 1.431: 0.560: 0.320: 0.202: 0.135: 0.095: 0.069: 0.053: 0.042: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
7405 Фоп: 208 : 243 : 254 : 258 : 261 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 :
7406 Уоп: 1.41 : 7.34 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.90 : 1.10 : 1.29 : 1.48 : 1.67 :
7407 ~~~~~
7408 ----
7409 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7410 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7411 Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
7412 Сс : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
7413 Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :
7414 Уоп: 1.87 : 2.07 : 2.25 : 2.46 : 2.64 : 2.83 : 3.02 : 3.24 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
7415 ~~~~~
7416
7417 y= 970 : Y-строка 28 Стах= 6.123 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=309)
7418 -----:
7419 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
7420 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7421 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030:
7422 Сс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
7423 Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
7424 Уоп: 4.83 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.65 : 3.45 : 3.28 : 3.07 : 2.87 : 2.69 : 2.49 : 2.29 : 2.11 : 1.92 :
7425 ~~~~~
7426 ----
7427 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
7428 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7429 Qc : 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.066: 0.079: 0.099: 0.129: 0.174: 0.249: 0.370: 0.586: 1.022: 3.495:
7430 Сс : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.040: 0.050: 0.065: 0.087: 0.124: 0.185: 0.293: 0.511: 1.747:
7431 Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 80 : 65 :
7432 Уоп: 1.72 : 1.52 : 1.33 : 1.14 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.23 : 1.26 :
7433 ~~~~~
7434 ----
7435 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7436 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7437 Qc : 6.123: 1.253: 0.670: 0.416: 0.275: 0.193: 0.139: 0.106: 0.084: 0.068: 0.060: 0.055: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035:
7438 Сс : 3.061: 0.627: 0.335: 0.208: 0.137: 0.096: 0.070: 0.053: 0.042: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
7439 Фоп: 309 : 282 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
7440 Уоп: 1.00 : 6.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.90 : 1.10 : 1.28 : 1.48 : 1.67 :
7441 ~~~~~
7442 ----
7443 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7444 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7445 Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
7446 Сс : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
```

```
7447 Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
7448 Уоп: 1.87 : 2.07 : 2.25 : 2.44 : 2.64 : 2.83 : 3.01 : 3.20 : 3.42 : 3.60 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
7449 ~~~~~
7450
7451 у= 870 : Y-строка 29 Стах= 1.315 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=344)
7452 -----:
7453 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
7454 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7455 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030:
7456 Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
7457 Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 :
7458 Уоп: 4.84 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.06 : 3.89 : 3.65 : 3.48 : 3.29 : 3.09 : 2.88 : 2.69 : 2.50 : 2.30 : 2.12 : 1.93 :
7459 ~~~~~
7460 ----
7461 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
7462 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7463 Qc : 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.058: 0.065: 0.077: 0.097: 0.125: 0.167: 0.234: 0.338: 0.511: 0.783: 1.210:
7464 Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.039: 0.048: 0.063: 0.083: 0.117: 0.169: 0.256: 0.391: 0.605:
7465 Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 74 : 70 : 64 : 51 : 26 :
7466 Уоп: 1.73 : 1.53 : 1.35 : 1.16 : 0.96 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.30 : 6.64 :
7467 ~~~~~
7468 ----
7469 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7470 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7471 Qc : 1.315: 0.876: 0.572: 0.376: 0.256: 0.179: 0.134: 0.103: 0.082: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034:
7472 Cc : 0.657: 0.438: 0.286: 0.188: 0.128: 0.090: 0.067: 0.052: 0.041: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
7473 Фоп: 344 : 313 : 299 : 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :
7474 Уоп: 5.90 : 9.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.91 : 1.10 : 1.30 : 1.49 : 1.68 :
7475 ~~~~~
7476 ----
7477 х= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7478 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7479 Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
7480 Cc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
7481 Фоп: 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
7482 Уоп: 1.87 : 2.07 : 2.26 : 2.45 : 2.65 : 2.83 : 3.19 : 3.21 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
7483 ~~~~~
7484
7485 у= 770 : Y-строка 30 Стах= 0.691 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=351)
7486 -----:
7487 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
7488 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7489 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030:
7490 Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
7491 Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 :
7492 Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.29 : 4.08 : 3.86 : 3.70 : 3.47 : 3.29 : 3.09 : 2.89 : 2.72 : 2.52 : 2.33 : 2.13 : 1.94 :
7493 ~~~~~
7494 ----
7495 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
7496 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7497 Qc : 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.057: 0.064: 0.074: 0.092: 0.117: 0.152: 0.206: 0.283: 0.395: 0.540: 0.671:
```

```
7498 Сс : 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.046: 0.058: 0.076: 0.103: 0.142: 0.198: 0.270: 0.335:
7499 Фоп: 82 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 71 : 68 : 64 : 58 : 49 : 35 : 15 :
7500 Уоп: 1.75 : 1.57 : 1.37 : 1.18 : 0.99 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
7501 ~~~~~
7502 ----
7503 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7504 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7505 Qс : 0.691: 0.579: 0.431: 0.309: 0.224: 0.163: 0.125: 0.097: 0.078: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034:
7506 Сс : 0.345: 0.290: 0.215: 0.154: 0.112: 0.082: 0.062: 0.049: 0.039: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
7507 Фоп: 351 : 329 : 314 : 304 : 298 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 :
7508 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.94 : 1.13 : 1.32 : 1.51 : 1.71 :
7509 ~~~~~
7510 ----
7511 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7512 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7513 Qс : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
7514 Сс : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
7515 Фоп: 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :
7516 Уоп: 1.89 : 2.08 : 2.29 : 2.47 : 2.67 : 2.85 : 3.04 : 3.26 : 3.44 : 3.61 : 3.81 : 4.03 : 4.19 :
7517 ~~~~~
7518
7519 y= 670 : Y-строка 31 Стах= 0.426 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=354)
7520 -----:
7521 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
7522 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7523 Qс : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030:
7524 Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015:
7525 Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 :
7526 Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.09 : 3.88 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.13 : 2.95 : 2.73 : 2.55 : 2.35 : 2.16 : 1.98 :
7527 ~~~~~
7528 ----
7529 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
7530 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7531 Qс : 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.070: 0.085: 0.105: 0.133: 0.171: 0.226: 0.292: 0.364: 0.420:
7532 Сс : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.042: 0.052: 0.067: 0.085: 0.113: 0.146: 0.182: 0.210:
7533 Фоп: 78 : 77 : 76 : 75 : 75 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 55 : 48 : 39 : 26 : 11 :
7534 Уоп: 1.79 : 1.59 : 1.41 : 1.22 : 1.04 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
7535 ~~~~~
7536 ----
7537 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7538 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7539 Qс : 0.426: 0.381: 0.311: 0.242: 0.187: 0.142: 0.112: 0.089: 0.073: 0.063: 0.057: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033:
7540 Сс : 0.213: 0.190: 0.155: 0.121: 0.093: 0.071: 0.056: 0.045: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
7541 Фоп: 354 : 337 : 324 : 314 : 307 : 302 : 297 : 294 : 292 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 :
7542 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.99 : 1.17 : 1.36 : 1.54 : 1.74 :
7543 ~~~~~
7544 ----
7545 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7546 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7547 Qс : 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
7548 Сс : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
```

7549 Фоп: 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 :  
7550 Уоп: 1.93 : 2.12 : 2.31 : 2.50 : 2.69 : 2.87 : 3.07 : 3.28 : 3.45 : 3.65 : 3.87 : 4.04 : 4.23 :  
7551 ~~~~~~  
7552  
7553 у= 570 : Y-строка 32 Стах= 0.282 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=355)  
7554 -----:  
7555 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
7556 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
7557 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:  
7558 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:  
7559 Фоп: 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 76 :  
7560 Уоп: 4.87 : 4.70 : 4.49 : 4.30 : 4.13 : 3.91 : 3.72 : 3.52 : 3.33 : 3.15 : 2.96 : 2.79 : 2.58 : 2.39 : 2.20 : 2.02 :  
7561 ~~~~~~  
7562 ----  
7563 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
7564 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
7565 Qc : 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.054: 0.059: 0.066: 0.077: 0.093: 0.114: 0.142: 0.174: 0.215: 0.253: 0.278:  
7566 Cc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.047: 0.057: 0.071: 0.087: 0.108: 0.126: 0.139:  
7567 Фоп: 75 : 74 : 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 61 : 57 : 53 : 47 : 40 : 31 : 21 : 8 :  
7568 Уоп: 1.84 : 1.65 : 1.46 : 1.28 : 1.10 : 0.92 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
7569 ~~~~~~  
7570 ----  
7571 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
7572 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
7573 Qc : 0.282: 0.261: 0.226: 0.187: 0.149: 0.121: 0.098: 0.081: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033:  
7574 Cc : 0.141: 0.130: 0.113: 0.094: 0.075: 0.060: 0.049: 0.040: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:  
7575 Фоп: 355 : 342 : 331 : 322 : 315 : 309 : 304 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 :  
7576 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 1.05 : 1.23 : 1.41 : 1.59 : 1.78 :  
7577 ~~~~~~  
7578 ----  
7579 х= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
7580 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
7581 Qc : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
7582 Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
7583 Фоп: 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 :  
7584 Уоп: 1.96 : 2.15 : 2.34 : 2.53 : 2.71 : 2.91 : 3.08 : 3.29 : 3.47 : 3.70 : 3.86 : 4.04 : 4.23 :  
7585 ~~~~~~  
7586  
7587 у= 470 : Y-строка 33 Стах= 0.197 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=356)  
7588 -----:  
7589 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
7590 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
7591 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:  
7592 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:  
7593 Фоп: 80 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 :  
7594 Уоп: 4.90 : 4.72 : 4.56 : 4.32 : 4.13 : 3.96 : 3.75 : 3.56 : 3.39 : 3.19 : 3.01 : 2.83 : 2.63 : 2.44 : 2.26 : 2.07 :  
7595 ~~~~~~  
7596 ----  
7597 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
7598 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
7599 Qc : 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.057: 0.062: 0.069: 0.081: 0.097: 0.116: 0.137: 0.159: 0.178: 0.195:



```
7600 Сс : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.041: 0.048: 0.058: 0.069: 0.080: 0.089: 0.098:
7601 Фоп: 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 63 : 61 : 58 : 55 : 51 : 47 : 41 : 34 : 26 : 17 : 7 :
7602 Уоп: 1.89 : 1.71 : 1.52 : 1.35 : 1.17 : 1.00 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
7603 ~~~~~
7604 ----
7605 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7606 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7607 Qс : 0.197: 0.186: 0.165: 0.143: 0.121: 0.101: 0.085: 0.072: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032:
7608 Сс : 0.098: 0.093: 0.083: 0.072: 0.060: 0.051: 0.043: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
7609 Фоп: 356 : 346 : 336 : 328 : 320 : 315 : 310 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 :
7610 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.95 : 1.12 : 1.30 : 1.48 : 1.66 : 1.85 :
7611 ~~~~~
7612 ----
7613 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7614 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7615 Qс : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
7616 Сс : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
7617 Фоп: 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 :
7618 Уоп: 2.02 : 2.21 : 2.39 : 2.58 : 2.78 : 2.96 : 3.13 : 3.33 : 3.52 : 3.71 : 3.88 : 4.11 : 4.27 :
7619 ~~~~~
7620
7621 y= 370 : Y-строка 34 Стах= 0.142 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=357)
7622 -----:
7623 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
7624 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7625 Qс : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027:
7626 Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
7627 Фоп: 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 :
7628 Уоп: 4.95 : 4.74 : 4.55 : 4.35 : 4.19 : 4.01 : 3.81 : 3.61 : 3.42 : 3.26 : 3.05 : 2.87 : 2.68 : 2.50 : 2.32 : 2.13 :
7629 ~~~~~
7630 ----
7631 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
7632 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7633 Qс : 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.071: 0.082: 0.095: 0.109: 0.123: 0.134: 0.141:
7634 Сс : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055: 0.061: 0.067: 0.071:
7635 Фоп: 68 : 67 : 65 : 63 : 62 : 59 : 57 : 54 : 50 : 46 : 42 : 36 : 30 : 23 : 15 : 6 :
7636 Уоп: 1.96 : 1.78 : 1.60 : 1.43 : 1.26 : 1.10 : 0.93 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
7637 ~~~~~
7638 ----
7639 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7640 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7641 Qс : 0.142: 0.137: 0.126: 0.113: 0.099: 0.085: 0.074: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:
7642 Сс : 0.071: 0.068: 0.063: 0.056: 0.049: 0.043: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
7643 Фоп: 357 : 348 : 339 : 332 : 325 : 320 : 315 : 311 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 :
7644 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.89 : 1.05 : 1.21 : 1.38 : 1.55 : 1.73 : 1.90 :
7645 ~~~~~
7646 ----
7647 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7648 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7649 Qс : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
7650 Сс : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
```

```
7651  Фоп:  291 :   290 :   289 :   288 :   287 :   286 :   286 :   285 :  284 :   284 :   283 :   283 :   283 :
7652  Уоп: 2.09 : 2.27 : 2.45 : 2.63 : 2.81 : 3.02 : 3.19 : 3.37 : 3.56 : 3.74 : 3.96 : 4.13 : 4.65 :
7653  ~~~~~
7654
7655  у=   270 : Y-строка 35  Стах=  0.108 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=357)
7656  -----:
7657  х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
7658  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7659  Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
7660  Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
7661  Фоп:  77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   66 :
7662  Уоп: 5.00 : 4.80 : 4.59 : 4.43 : 4.23 : 4.05 : 3.88 : 3.67 : 3.47 : 3.29 : 3.13 : 2.95 : 2.75 : 2.56 : 2.39 : 2.21 :
7663  ~~~~~
7664  ----
7665  х=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
7666  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7667  Qc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.079: 0.088: 0.096: 0.103: 0.107:
7668  Cc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.048: 0.052: 0.054:
7669  Фоп:  65 :   63 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   38 :   32 :   26 :   20 :   13 :    5 :
7670  Уоп: 2.03 : 1.86 : 1.69 : 1.52 : 1.34 : 1.19 : 1.04 : 0.89 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
7671  ~~~~~
7672  ----
7673  х=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
7674  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7675  Qc : 0.108: 0.105: 0.098: 0.090: 0.081: 0.072: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029:
7676  Cc : 0.054: 0.052: 0.049: 0.045: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
7677  Фоп:  357 :  349 :  342 :  335 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :
7678  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 1.00 : 1.15 : 1.31 : 1.47 : 1.64 : 1.82 : 1.98 :
7679  ~~~~~
7680  ----
7681  х=   2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
7682  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7683  Qc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
7684  Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
7685  Фоп:  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :
7686  Уоп: 2.16 : 2.34 : 2.52 : 2.70 : 2.87 : 3.06 : 3.27 : 3.44 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 : 4.35 :
7687  ~~~~~
7688
7689  у=   170 : Y-строка 36  Стах=  0.085 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=357)
7690  -----:
7691  х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
7692  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7693  Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026:
7694  Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
7695  Фоп:  75 :   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   63 :
7696  Уоп: 5.06 : 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.31 : 4.11 : 3.91 : 3.72 : 3.56 : 3.36 : 3.18 : 3.00 : 2.82 : 2.65 : 2.47 : 2.30 :
7697  ~~~~~
7698  ----
7699  х=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
7700  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7701  Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.078: 0.082: 0.084:
```

```

7702 Сс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042:
7703 Фоп: 62 : 60 : 59 : 57 : 54 : 52 : 49 : 46 : 43 : 39 : 34 : 29 : 24 : 18 : 11 : 4 :
7704 Уоп: 2.12 : 1.94 : 1.78 : 1.61 : 1.46 : 1.31 : 1.16 : 1.01 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
7705 ~~~~~
7706 ----
7707 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7708 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7709 Qc : 0.085: 0.083: 0.079: 0.074: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028:
7710 Сс : 0.042: 0.041: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
7711 Фоп: 357 : 351 : 344 : 338 : 332 : 327 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 :
7712 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.98 : 1.12 : 1.27 : 1.42 : 1.58 : 1.74 : 1.90 : 2.07 :
7713 ~~~~~
7714 ----
7715 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7716 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7717 Qc : 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
7718 Сс : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
7719 Фоп: 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 :
7720 Уоп: 2.24 : 2.42 : 2.59 : 2.79 : 2.96 : 3.13 : 3.33 : 3.50 : 3.71 : 3.85 : 4.06 : 4.23 : 4.43 :
7721 ~~~~~
7722
7723 y= 70 : Y-строка 37 Стах= 0.069 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
7724 -----:
7725 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
7726 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7727 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025:
7728 Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
7729 Фоп: 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 61 :
7730 Уоп: 5.06 : 4.90 : 4.71 : 4.56 : 4.32 : 4.17 : 3.96 : 3.78 : 3.61 : 3.44 : 3.27 : 3.07 : 2.90 : 2.71 : 2.55 : 2.38 :
7731 ~~~~~
7732 ----
7733 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
7734 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7735 Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069:
7736 Сс : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:
7737 Фоп: 59 : 58 : 56 : 54 : 51 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 31 : 26 : 21 : 16 : 10 : 4 :
7738 Уоп: 2.21 : 2.05 : 1.88 : 1.73 : 1.58 : 1.43 : 1.29 : 1.16 : 1.02 : 0.91 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :
7739 ~~~~~
7740 ----
7741 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7742 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7743 Qc : 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027:
7744 Сс : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
7745 Фоп: 358 : 352 : 346 : 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 :
7746 Уоп:12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 1.00 : 1.12 : 1.25 : 1.39 : 1.53 : 1.69 : 1.85 : 2.02 : 2.17 :
7747 ~~~~~
7748 ----
7749 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7750 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7751 Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
7752 Сс : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

```

```
7753 Фоп: 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 :
7754 Уоп: 2.34 : 2.50 : 2.69 : 2.85 : 3.03 : 3.20 : 3.39 : 3.56 : 3.74 : 3.91 : 4.11 : 4.28 : 4.49 :
7755 ~~~~~
7756
7757 у= -30 : Y-строка 38 Стах= 0.061 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=358)
7758 -----:
7759 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
7760 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7761 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024:
7762 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
7763 Фоп: 72 : 71 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 :
7764 Уоп: 5.16 : 4.96 : 4.76 : 4.59 : 4.42 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.15 : 3.02 : 2.82 : 2.65 : 2.48 :
7765 ~~~~~
7766 ----
7767 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
7768 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7769 Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061:
7770 Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030:
7771 Фоп: 57 : 55 : 53 : 51 : 48 : 46 : 43 : 40 : 37 : 33 : 29 : 24 : 19 : 14 : 9 : 4 :
7772 Уоп: 2.31 : 2.17 : 2.01 : 1.85 : 1.71 : 1.55 : 1.42 : 1.30 : 1.18 : 1.08 : 0.97 : 0.89 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :
7773 ~~~~~
7774 ----
7775 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7776 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7777 Qc : 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
7778 Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
7779 Фоп: 358 : 352 : 347 : 342 : 337 : 332 : 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 :
7780 Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.95 : 1.04 : 1.15 : 1.27 : 1.39 : 1.52 : 1.67 : 1.80 : 1.96 : 2.12 : 2.28 :
7781 ~~~~~
7782 ----
7783 х= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7784 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7785 Qc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
7786 Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
7787 Фоп: 302 : 301 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 :
7788 Уоп: 2.43 : 2.59 : 2.79 : 2.95 : 3.13 : 3.29 : 3.45 : 3.63 : 3.81 : 4.01 : 4.19 : 4.35 : 4.55 :
7789 ~~~~~
7790
7791 у= -130 : Y-строка 39 Стах= 0.055 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=358)
7792 -----:
7793 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
7794 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7795 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
7796 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
7797 Фоп: 70 : 70 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 :
7798 Уоп: 5.22 : 5.00 : 4.85 : 4.65 : 4.49 : 4.28 : 4.13 : 3.96 : 3.77 : 3.61 : 3.42 : 3.26 : 3.07 : 2.91 : 2.75 : 2.58 :
7799 ~~~~~
7800 ----
7801 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
7802 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7803 Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055:
```

[illegible]

```
7855 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
7856 Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
7857 ~~~~~
7858 ----
7859 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
7860 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7861 Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044:
7862 Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
7863 ~~~~~
7864 ----
7865 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7866 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7867 Qc : 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
7868 Cc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
7869 ~~~~~
7870 ----
7871 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7872 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7873 Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
7874 Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
7875 ~~~~~
7876
7877 y= -430 : Y-строка 42 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
7878 -----:
7879 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
7880 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7881 Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
7882 Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
7883 ~~~~~
7884 ----
7885 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
7886 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7887 Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039:
7888 Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
7889 ~~~~~
7890 ----
7891 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7892 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7893 Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
7894 Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
7895 ~~~~~
7896 ----
7897 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7898 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7899 Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
7900 Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
7901 ~~~~~
7902
7903 y= -530 : Y-строка 43 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
7904 -----:
7905 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
```

```

7906 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7907 Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019:
7908 Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
7909 ~~~~~
7910 ----
7911 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
7912 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7913 Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035:
7914 Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
7915 ~~~~~
7916 ----
7917 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7918 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7919 Qc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
7920 Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
7921 ~~~~~
7922 ----
7923 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7924 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7925 Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
7926 Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
7927 ~~~~~
7928 -----
7929 y= -630 : Y-строка 44 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
7930 -----:
7931 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
7932 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7933 Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
7934 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
7935 ~~~~~
7936 ----
7937 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
7938 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7939 Qc : 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: 0.031: 0.031: 0.031:
7940 Cc : 0.010: 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:
7941 ~~~~~
7942 ----
7943 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
7944 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7945 Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
7946 Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
7947 ~~~~~
7948 ----
7949 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
7950 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7951 Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
7952 Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
7953 ~~~~~
7954 -----
7955 y= -730 : Y-строка 45 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
7956 -----:

```

```
7957   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
7958   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7959   Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
7960   Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
7961   ~~~~~~
7962   ----
7963   x=   -485:  -385:  -285:  -185:   -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
7964   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7965   Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029:
7966   Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
7967   ~~~~~~
7968   ----
7969   x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
7970   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7971   Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
7972   Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
7973   ~~~~~~
7974   ----
7975   x=   2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
7976   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7977   Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
7978   Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
7979   ~~~~~~
7980
7981   y=  -830 : Y-строка 46   Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=359)
7982   -----:
7983   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
7984   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7985   Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
7986   Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
7987   ~~~~~~
7988   ----
7989   x=   -485:  -385:  -285:  -185:   -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
7990   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7991   Qc : 0.017: 0.018: 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: 0.026:
7992   Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
7993   ~~~~~~
7994   ----
7995   x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
7996   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
7997   Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
7998   Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
7999   ~~~~~~
8000   ----
8001   x=   2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
8002   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8003   Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
8004   Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
8005   ~~~~~~
8006
8007   y=  -930 : Y-строка 47   Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=359)
```



```
8008 -----:
8009 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
8010 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8011 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
8012 Cc : 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: 0.008: 0.008:
8013 ~~~~~
8014 ----
8015 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
8016 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8017 Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
8018 Cc : 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: 0.012:
8019 ~~~~~
8020 ----
8021 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
8022 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8023 Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
8024 Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
8025 ~~~~~
8026 ----
8027 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
8028 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8029 Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
8030 Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
8031 ~~~~~
8032
8033 y= -1030 : Y-строка 48 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
8034 -----:
8035 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
8036 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8037 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
8038 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
8039 ~~~~~
8040 ----
8041 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
8042 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8043 Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
8044 Cc : 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: 0.011: 0.011:
8045 ~~~~~
8046 ----
8047 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
8048 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8049 Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
8050 Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
8051 ~~~~~
8052 ----
8053 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
8054 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8055 Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
8056 Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
8057 ~~~~~
8058
```

8059  
8060 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
8061 Координаты точки : X= 1115.0 м, Y= 970.0 м  
8062

8063 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.1228256 доли ПДКмр|  
8064 | 3.0614128 мг/м3 |  
8065 ~~~~~

8066 Достигается при опасном направлении 309 град.  
8067 и скорости ветра 1.00 м/с  
8068 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
8069 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000401 0002 | Т   | 0.2337    | 6.122826 | 100.0    | 100.0  | 26.2032108   |
|      |             |     | В сумме = | 6.122826 | 100.0    |        |              |

8078 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
8079 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
8080 Город :003 МС Тобол.  
8081 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
8082 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
8083 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
8084 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3  
8085  
8086

8087 Параметры расчетного прямоугольника No 1  
8088 | Координаты центра : X= 915 м; Y= 1320 |  
8089 | Длина и ширина : L= 6000 м; В= 4700 м |  
8090 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |  
8091 ~~~~~

8092 Фоновая концентрация не задана  
8093 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
8094 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с  
8095

8096 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)  
8097

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ---- |
| 1-  | 0.009 | 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 | 0.012 | 0.013 | - 1  |
| 2-  | 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 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | - 2  |
| 3-  | 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 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | - 3  |
| 4-  | 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 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | - 4  |
| 5-  | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | - 5  |

|      |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|------|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|
| 8110 | 6-  |  | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 |  | - 6 |
| 8111 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8112 | 7-  |  | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 |  | - 7 |
| 8113 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8114 | 8-  |  | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 |  | - 8 |
| 8115 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8116 | 9-  |  | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 |  | - 9 |
| 8117 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8118 | 10- |  | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 |  | -10 |
| 8119 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8120 | 11- |  | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 |  | -11 |
| 8121 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8122 | 12- |  | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 |  | -12 |
| 8123 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8124 | 13- |  | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 |  | -13 |
| 8125 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8126 | 14- |  | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 |  | -14 |
| 8127 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8128 | 15- |  | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 |  | -15 |
| 8129 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8130 | 16- |  | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 |  | -16 |
| 8131 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8132 | 17- |  | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 |  | -17 |
| 8133 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8134 | 18- |  | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 |  | -18 |
| 8135 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8136 | 19- |  | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 |  | -19 |
| 8137 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8138 | 20- |  | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 |  | -20 |
| 8139 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8140 | 21- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.032 |  | -21 |
| 8141 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8142 | 22- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 |  | -22 |
| 8143 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8144 | 23- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.035 |  | -23 |
| 8145 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8146 | 24- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.036 |  | -24 |
| 8147 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8148 | 25- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 |  | -25 |
| 8149 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8150 | 26- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.037 |  | -26 |
| 8151 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8152 | 27- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.034 | 0.037 |  | -27 |
| 8153 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8154 | 28- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.034 | 0.037 |  | -28 |
| 8155 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8156 | 29- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.034 | 0.037 |  | -29 |
| 8157 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8158 | 30- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 |  | -30 |
| 8159 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 8160 | 31- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 |  | -31 |

[illegible]

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 8212 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | - 7 |
| 8213 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8214 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | - 8 |
| 8215 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8216 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | - 9 |
| 8217 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8218 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | -10 |
| 8219 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8220 | 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 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | -11 |
| 8221 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8222 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | -12 |
| 8223 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8224 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | -13 |
| 8225 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8226 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | -14 |
| 8227 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8228 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | -15 |
| 8229 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8230 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | -16 |
| 8231 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8232 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | -17 |
| 8233 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8234 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.063 | 0.064 | 0.065 | 0.065 | 0.064 | 0.063 | 0.061 | -18 |
| 8235 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8236 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.072 | 0.075 | 0.078 | 0.078 | 0.076 | 0.073 | 0.069 | -19 |
| 8237 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8238 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.074 | 0.081 | 0.088 | 0.094 | 0.097 | 0.098 | 0.095 | 0.090 | 0.083 | -20 |
| 8239 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8240 | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.067 | 0.077 | 0.088 | 0.099 | 0.111 | 0.120 | 0.126 | 0.127 | 0.122 | 0.113 | 0.103 | -21 |
| 8241 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8242 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.051 | 0.056 | 0.061 | 0.067 | 0.077 | 0.091 | 0.107 | 0.125 | 0.144 | 0.159 | 0.168 | 0.170 | 0.162 | 0.148 | 0.130 | -22 |
| 8243 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8244 | 0.038 | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.058 | 0.064 | 0.074 | 0.088 | 0.107 | 0.131 | 0.159 | 0.192 | 0.221 | 0.240 | 0.242 | 0.227 | 0.200 | 0.166 | -23 |
| 8245 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8246 | 0.040 | 0.044 | 0.050 | 0.055 | 0.061 | 0.068 | 0.082 | 0.100 | 0.126 | 0.159 | 0.205 | 0.258 | 0.314 | 0.353 | 0.359 | 0.326 | 0.273 | 0.218 | -24 |
| 8247 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8248 | 0.041 | 0.046 | 0.051 | 0.057 | 0.063 | 0.073 | 0.089 | 0.112 | 0.145 | 0.194 | 0.260 | 0.351 | 0.461 | 0.553 | 0.566 | 0.489 | 0.379 | 0.281 | -25 |
| 8249 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8250 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.058 | 0.065 | 0.076 | 0.095 | 0.122 | 0.161 | 0.224 | 0.318 | 0.466 | 0.682 | 0.921 | 0.967 | 0.745 | 0.515 | 0.350 | -26 |
| 8251 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8252 | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.059 | 0.065 | 0.078 | 0.099 | 0.128 | 0.172 | 0.245 | 0.362 | 0.567 | 0.945 | 2.163 | 2.861 | 1.121 | 0.641 | 0.404 | -27 |
| 8253 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8254 | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.059 | 0.066 | 0.079 | 0.099 | 0.129 | 0.174 | 0.249 | 0.370 | 0.586 | 1.022 | 3.495 | 6.123 | 1.253 | 0.670 | 0.416 | -28 |
| 8255 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8256 | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.058 | 0.065 | 0.077 | 0.097 | 0.125 | 0.167 | 0.234 | 0.338 | 0.511 | 0.783 | 1.210 | 1.315 | 0.876 | 0.572 | 0.376 | -29 |
| 8257 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8258 | 0.041 | 0.046 | 0.052 | 0.057 | 0.064 | 0.074 | 0.092 | 0.117 | 0.152 | 0.206 | 0.283 | 0.395 | 0.540 | 0.671 | 0.691 | 0.579 | 0.431 | 0.309 | -30 |
| 8259 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8260 | 0.040 | 0.045 | 0.050 | 0.056 | 0.062 | 0.070 | 0.085 | 0.105 | 0.133 | 0.171 | 0.226 | 0.292 | 0.364 | 0.420 | 0.426 | 0.381 | 0.311 | 0.242 | -31 |
| 8261 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8262 | 0.039 | 0.043 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.066 | 0.077 | 0.093 | 0.114 | 0.142 | 0.174 | 0.215 | 0.253 | 0.278 | 0.282 | 0.261 | 0.226 | 0.187 | -32 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|--|
| 8263 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8264 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.052 | 0.057 | 0.062 | 0.069 | 0.081 | 0.097 | 0.116 | 0.137 | 0.159 | 0.178 | 0.195 | 0.197 | 0.186 | 0.165 | 0.143 |  | -33 |  |
| 8265 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8266 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.071 | 0.082 | 0.095 | 0.109 | 0.123 | 0.134 | 0.141 | 0.142 | 0.137 | 0.126 | 0.113 |  | -34 |  |
| 8267 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8268 | 0.034 | 0.038 | 0.041 | 0.046 | 0.050 | 0.055 | 0.059 | 0.064 | 0.070 | 0.079 | 0.088 | 0.096 | 0.103 | 0.107 | 0.108 | 0.105 | 0.098 | 0.090 |  | -35 |  |
| 8269 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8270 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.072 | 0.078 | 0.082 | 0.084 | 0.085 | 0.083 | 0.079 | 0.074 |  | -36 |  |
| 8271 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8272 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.040 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.069 | 0.069 | 0.068 | 0.066 | 0.064 |  | -37 |  |
| 8273 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8274 | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.060 | 0.061 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | 0.058 |  | -38 |  |
| 8275 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8276 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.052 |  | -39 |  |
| 8277 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8278 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.047 |  | -40 |  |
| 8279 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8280 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.042 |  | -41 |  |
| 8281 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8282 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.037 |  | -42 |  |
| 8283 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8284 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 |  | -43 |  |
| 8285 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8286 | 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 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 |  | -44 |  |
| 8287 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8288 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 |  | -45 |  |
| 8289 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8290 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.0   |       |       |       |       |       |  |     |  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 8314 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | - 8 |
| 8315 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8316 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | - 9 |
| 8317 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8318 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | -10 |
| 8319 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8320 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | -11 |
| 8321 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8322 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | -12 |
| 8323 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8324 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | -13 |
| 8325 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8326 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | -14 |
| 8327 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8328 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | -15 |
| 8329 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8330 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | -16 |
| 8331 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8332 | 0.053 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | -17 |
| 8333 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8334 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | -18 |
| 8335 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8336 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.054 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | -19 |
| 8337 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8338 | 0.075 | 0.068 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.041 | 0.038 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | -20 |
| 8339 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8340 | 0.091 | 0.080 | 0.070 | 0.063 | 0.058 | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | -21 |
| 8341 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8342 | 0.111 | 0.095 | 0.080 | 0.069 | 0.062 | 0.057 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | -22 |
| 8343 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8344 | 0.138 | 0.113 | 0.093 | 0.077 | 0.066 | 0.060 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.039 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | -23 |
| 8345 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8346 | 0.169 | 0.133 | 0.106 | 0.086 | 0.071 | 0.062 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | -24 |
| 8347 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8348 | 0.209 | 0.155 | 0.120 | 0.094 | 0.076 | 0.065 | 0.058 | 0.053 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | -25 |
| 8349 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8350 | 0.245 | 0.173 | 0.131 | 0.101 | 0.080 | 0.067 | 0.060 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -26 |
| 8351 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8352 | 0.270 | 0.190 | 0.138 | 0.105 | 0.083 | 0.068 | 0.060 | 0.054 | 0.049 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -27 |
| 8353 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8354 | 0.275 | 0.193 | 0.139 | 0.106 | 0.084 | 0.068 | 0.060 | 0.055 | 0.049 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -28 |
| 8355 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8356 | 0.256 | 0.179 | 0.134 | 0.103 | 0.082 | 0.067 | 0.060 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -29 |
| 8357 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8358 | 0.224 | 0.163 | 0.125 | 0.097 | 0.078 | 0.066 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -30 |
| 8359 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8360 | 0.187 | 0.142 | 0.112 | 0.089 | 0.073 | 0.063 | 0.057 | 0.052 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | -31 |
| 8361 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8362 | 0.149 | 0.121 | 0.098 | 0.081 | 0.068 | 0.061 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | -32 |
| 8363 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8364 | 0.121 | 0.101 | 0.085 | 0.072 | 0.064 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | -33 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--|
| 8365 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 8366 | 0.099 | 0.085 | 0.074 | 0.065 | 0.060 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | -34 |  |
| 8367 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 8368 | 0.081 | 0.072 | 0.065 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | -35 |  |
| 8369 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 8370 | 0.068 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | -36 |  |
| 8371 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 8372 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | -37 |  |
| 8373 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 8374 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | -38 |  |
| 8375 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 8376 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | -39 |  |
| 8377 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 8378 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | -40 |  |
| 8379 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 8380 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | -41 |  |
| 8381 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 8382 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | -42 |  |
| 8383 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 8384 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | -43 |  |
| 8385 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 8386 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | -44 |  |
| 8387 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 8388 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | -45 |  |
| 8389 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 8390 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | -46 |  |
| 8391 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 8392 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.    |       |       |     |  |



|      |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|
| 8416 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | - | 9  |
| 8417 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8418 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | - | 10 |
| 8419 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8420 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | - | 11 |
| 8421 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8422 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | - | 12 |
| 8423 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8424 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | - | 13 |
| 8425 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8426 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | - | 14 |
| 8427 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8428 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | - | 15 |
| 8429 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8430 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | - | 16 |
| 8431 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8432 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | - | 17 |
| 8433 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8434 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | - | 18 |
| 8435 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8436 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | - | 19 |
| 8437 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8438 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | - | 20 |
| 8439 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8440 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | - | 21 |
| 8441 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8442 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | - | 22 |
| 8443 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8444 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | - | 23 |
| 8445 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8446 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | - | 24 |
| 8447 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8448 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | - | 25 |
| 8449 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8450 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | - | 26 |
| 8451 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8452 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | - | 27 |
| 8453 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8454 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | - | 28 |
| 8455 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8456 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | - | 29 |
| 8457 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8458 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | - | 30 |
| 8459 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8460 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | - | 31 |
| 8461 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8462 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | - | 32 |
| 8463 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8464 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | - | 33 |
| 8465 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 8466 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | - | 34 |

|      |                                              |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
|------|----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|--|
| 8467 |                                              |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8468 | 0.018                                        | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 |  | -35 |  |
| 8469 |                                              |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8470 | 0.018                                        | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 |  | -36 |  |
| 8471 |                                              |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8472 | 0.017                                        | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 |  | -37 |  |
| 8473 |                                              |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8474 | 0.017                                        | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 |  | -38 |  |
| 8475 |                                              |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8476 | 0.016                                        | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 |  | -39 |  |
| 8477 |                                              |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8478 | 0.016                                        | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |  | -40 |  |
| 8479 |                                              |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8480 | 0.016                                        | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |  | -41 |  |
| 8481 |                                              |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8482 | 0.015                                        | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 |  | -42 |  |
| 8483 |                                              |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8484 | 0.015                                        | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 |  | -43 |  |
| 8485 |                                              |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8486 | 0.014                                        | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 |  | -44 |  |
| 8487 |                                              |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8488 | 0.014                                        | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 |  | -45 |  |
| 8489 |                                              |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8490 | 0.014                                        | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 |  | -46 |  |
| 8491 |                                              |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8492 | 0.013                                        | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |  | -47 |  |
| 8493 |                                              |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8494 | 0.013                                        | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |  | -48 |  |
| 8495 |                                              |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8496 | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8497 | 55                                           | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    |  |     |  |
| 8498 |                                              |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 8499 |                                              |       |       |       |       |       |       |  |     |  |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 6.1228256$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 3.0614128$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1115.0$  м  
 ( X-столбец 33, Y-строка 28)  $Y_m = 970.0$  м

При опасном направлении ветра : 309 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.00 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Тобол.

Объект :0004 ППР №18.8 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001



8569Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
8570~~~~~  
8571

8572y= 1422: 1360: 1278: 1235: 1215: 1152: 1090: 1028: 978: 929: 868: 807: 749: 690: 635:  
8573-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
8574x= 3103: 3115: 3121: 3123: 3123: 3121: 3113: 3105: 3095: 3085: 3070: 3054: 3031: 3008: 2978:  
8575-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
8576Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:  
8577Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
8578~~~~~  
8579

8580y= 580: 529: 479: 433: 387: 347: 307: 273: 240: 213: 186: 167: 147: 120: 92:  
8581-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
8582x= 2947: 2910: 2874: 2831: 2788: 2739: 2691: 2638: 2585: 2528: 2471: 2411: 2352: 2257: 2163:  
8583-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
8584Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040:  
8585Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020:  
8586~~~~~  
8587

8588y= 64: 36: 8: -19: -47: -75: -103: -131: -159: -186: -214: -242: -270: -298: -309:  
8589-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
8590x= 2068: 1973: 1879: 1784: 1690: 1595: 1501: 1406: 1312: 1217: 1122: 1028: 933: 839: 777:  
8591-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
8592Qc : 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043:  
8593Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:  
8594Фоп: 313 : 317 : 321 : 325 : 330 : 334 : 339 : 344 : 349 : 353 : 358 : 2 : 7 : 10 : 13 :  
8595Уоп: 1.33 : 1.24 : 1.16 : 1.10 : 1.04 : 1.01 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.17 : 1.25 : 1.30 :  
8596~~~~~  
8597

8598y= -321: -327: -329: -329: -327: -319: -311: -296: -280: -257: -234: -204: -173: -136: -100:  
8599-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
8600x= 715: 633: 590: 570: 507: 445: 383: 322: 261: 203: 144: 89: 34: -17: -67:  
8601-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
8602Qc : 0.042: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033:  
8603Cc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:  
8604~~~~~  
8605

8606y= -57: -14: 35: 83: 136: 189: 272: 355: 438: 522: 605: 688: 771: 854: 937:  
8607-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
8608x= -113: -159: -199: -239: -273: -306: -354: -401: -449: -496: -543: -591: -638: -686: -733:  
8609-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
8610Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:  
8611Cc : 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: 0.014: 0.014: 0.013:  
8612~~~~~  
8613

8614y= 1020: 1103: 1186: 1269: 1352: 1435: 1492: 1549: 1609: 1668: 1730: 1792: 1874: 1917:  
8615-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
8616x= -780: -828: -875: -923: -970: -1017: -1044: -1071: -1090: -1110: -1121: -1133: -1139: -1141:  
8617-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
8618Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:  
8619Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

8620 ~~~~~

8621

8622

8623 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

8624 Координаты точки : X= 1406.0 м, Y= -131.0 м

8625

8626 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0522518 доли ПДКмр|

8627 | 0.0261259 мг/м3 |

8628 ~~~~~

8629 Достигается при опасном направлении 344 град.

8630 и скорости ветра 0.98 м/с

8631 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

8632 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

8633 |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

8634 |----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Мг)--|-С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/М ---|

8635 | 1 |000401 0002| Т | 0.2337| 0.052252 | 100.0 | 100.0 | 0.223616585 |

8636 | В сумме = 0.052252 100.0 |

8637 ~~~~~

8638

8639

8640 3. Исходные параметры источников.

8641 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

8642 Город :003 МС Тобол.

8643 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.

8644 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55

8645 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

8646 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

8647

8648 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

8649 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

8650

8651 Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди| Выброс

8652 <Об-П>~<Ис>|~~~|~~~|~~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~|~~|~~~г/с~~

8653 000401 6016 П1 2.5 22.0 1290 1630 20 20 0 1.0 1.000 0 0.0000073

8654

8655

8656 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

8657 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

8658 Город :003 МС Тобол.

8659 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.

8660 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55

8661 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)

8662 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

8663 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

8664

8665

8666 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |

8667 | всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |

8668 | расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

8669 |~~~~~|

8670 | Источники | Их расчетные параметры |

867186728673867486758676867786788679868086818682

|                                                              |             |       |            |              |           |      |        |  |      |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|--------------|-----------|------|--------|--|------|--|
| Номер                                                        | Код         |       | М          | Тип          | См        |      | Um     |  | Xm   |  |
| -п/п-                                                        | <об-п>-<ис> | ----- | ----       | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ---- | [м]--- |  |      |  |
| 1                                                            | 000401 6016 |       | 0.00000733 | П1           | 0.019434  |      | 0.50   |  | 14.3 |  |
| ~~~~~                                                        |             |       |            |              |           |      |        |  |      |  |
| Суммарный Mq = 0.00000733 г/с                                |             |       |            |              |           |      |        |  |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.019434 долей ПДК             |             |       |            |              |           |      |        |  |      |  |
| -----                                                        |             |       |            |              |           |      |        |  |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с           |             |       |            |              |           |      |        |  |      |  |
| -----                                                        |             |       |            |              |           |      |        |  |      |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |       |            |              |           |      |        |  |      |  |

86838684868586868687868886898690869186928693869486958696869786988699

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 МС Тобол.  
Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3  
  
Фоновая концентрация не задана  
  
Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x4700 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(Ump) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

870087018702870387048705870687078708

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 МС Тобол.  
Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

870987108711

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8712871387148715871687178718871987208721

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 МС Тобол.  
Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8722  
8723 9. Результаты расчета по границе санзоны.  
8724 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
8725 Город :003 МС Тобол.  
8726 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
8727 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
8728 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
8729 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3  
8730  
8731

8732 Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК  
8733  
8734

8735 3. Исходные параметры источников.  
8736 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
8737 Город :003 МС Тобол.  
8738 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
8739 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
8740 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
8741 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  
8742

8743 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
8744 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
8745

| Код                                                                                                     | Тип | Н   | D    | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-------|--------|-------|------|------|----|----|-----|-----|-------|----|----------|
| <Об~П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~м~~~~ ~~м~~~~ ~~м~~~~ ~~м~~~~ гр. ~~~ ~~~~ ~~ ~~г/с~~ |     |     |      |       |        |       |      |      |    |    |     |     |       |    |          |
| 000401 0002 Т                                                                                           |     | 3.0 | 0.20 | 0.500 | 0.0157 | 180.0 | 1078 | 1000 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 1.207278 |

8749  
8750  
8751 4. Расчетные параметры См,Um,Xm  
8752 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
8753 Город :003 МС Тобол.  
8754 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
8755 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
8756 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)  
8757 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
8758 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  
8759  
8760

|      |                                           |             |                     |      |                        |             |               |
|------|-------------------------------------------|-------------|---------------------|------|------------------------|-------------|---------------|
| 8761 | Источники                                 |             |                     |      | Их расчетные параметры |             |               |
| 8762 | Номер                                     | Код         | М                   | Тип  | См                     | Um          | Xm            |
| 8763 | -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | -----               | ---- | - [доли ПДК]-          | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |
| 8764 | 1                                         | 000401 0002 | 1.207278            | Т    | 10.057296              | 0.61        | 9.9           |
| 8765 | ~~~~~                                     |             |                     |      |                        |             |               |
| 8766 | Суммарный Мq =                            |             | 1.207278 г/с        |      |                        |             |               |
| 8767 | Сумма См по всем источникам =             |             | 10.057296 долей ПДК |      |                        |             |               |
| 8768 | -----                                     |             |                     |      |                        |             |               |
| 8769 | Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.61 м/с            |      |                        |             |               |
| 8770 |                                           |             |                     |      |                        |             |               |

8771  
8772 5. Управляющие параметры расчета

8773 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
8774 Город :003 МС Тобол.  
8775 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
8776 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
8777 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)  
8778 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
8779 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  
8780  
8781 Фоновая концентрация не задана  
8782  
8783 Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x4700 с шагом 100  
8784 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
8785 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
8786 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с  
8787 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с  
8788  
8789

8790 6. Результаты расчета в виде таблицы.

8791 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
8792 Город :003 МС Тобол.  
8793 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
8794 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
8795 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
8796 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  
8797  
8798 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
8799 с параметрами: координаты центра X= 915, Y= 1320  
8800 размеры: длина (по X)= 6000, ширина (по Y)= 4700, шаг сетки= 100  
8801 Фоновая концентрация не задана  
8802 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
8803 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с  
8804

8805 Расшифровка\_обозначений  
8806 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
8807 | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
8808 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
8809 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
8810 | ~~~~~ | ~~~~~ |  
8811 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
8812 | -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
8813 ~~~~~

8814  
8815 y= 3670 : Y-строка 1 Смах= 0.008 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)  
8816 -----:  
8817 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
8818 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
8819 Qс : 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: 0.006:  
8820 Сс : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031:  
8821 ~~~~~  
8822 ----  
8823 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:



```
8824 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8825 Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
8826 Cc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039:
8827 ~~~~~
8828 ----
8829 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
8830 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8831 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
8832 Cc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:
8833 ~~~~~
8834 ----
8835 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
8836 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8837 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
8838 Cc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
8839 ~~~~~
8840
8841 y= 3570 : Y-строка 2 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
8842 -----:
8843 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
8844 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8845 Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
8846 Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032:
8847 ~~~~~
8848 ----
8849 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
8850 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8851 Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
8852 Cc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
8853 ~~~~~
8854 ----
8855 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
8856 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8857 Qc : 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: 0.007: 0.007:
8858 Cc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
8859 ~~~~~
8860 ----
8861 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
8862 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8863 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
8864 Cc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
8865 ~~~~~
8866
8867 y= 3470 : Y-строка 3 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
8868 -----:
8869 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
8870 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8871 Qc : 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: 0.006: 0.007: 0.007:
8872 Cc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
8873 ~~~~~
8874 ----
```

```
8875 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
8876 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8877 Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
8878 Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
8879 ~~~~~
8880 ----
8881 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
8882 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8883 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
8884 Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035:
8885 ~~~~~
8886 ----
8887 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
8888 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8889 Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
8890 Cc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025:
8891 ~~~~~
8892 -----
8893 y= 3370 : Y-строка 4 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
8894 -----:
8895 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
8896 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8897 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
8898 Cc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:
8899 ~~~~~
8900 ----
8901 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
8902 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8903 Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
8904 Cc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046:
8905 ~~~~~
8906 ----
8907 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
8908 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8909 Qc : 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: 0.007: 0.007:
8910 Cc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
8911 ~~~~~
8912 ----
8913 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
8914 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8915 Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
8916 Cc : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025:
8917 ~~~~~
8918 -----
8919 y= 3270 : Y-строка 5 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
8920 -----:
8921 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
8922 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8923 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
8924 Cc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
8925 ~~~~~
```

```
8926 ----
8927 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
8928 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8929 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: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
8930 Cc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049:
8931 ~~~~~
8932 ----
8933 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
8934 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8935 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
8936 Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037:
8937 ~~~~~
8938 ----
8939 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
8940 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8941 Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
8942 Cc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
8943 ~~~~~
8944 -----
8945 y= 3170 : Y-строка 6 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
8946 -----:
8947 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
8948 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8949 Qc : 0.005: 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: 0.008:
8950 Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.038:
8951 ~~~~~
8952 ----
8953 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
8954 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8955 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
8956 Cc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052:
8957 ~~~~~
8958 ----
8959 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
8960 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8961 Qc : 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: 0.008: 0.008: 0.008:
8962 Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039:
8963 ~~~~~
8964 ----
8965 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
8966 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8967 Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
8968 Cc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
8969 ~~~~~
8970 -----
8971 y= 3070 : Y-строка 7 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
8972 -----:
8973 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
8974 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8975 Qc : 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: 0.008: 0.008:
8976 Cc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039:
```

```
8977 ~~~~~
8978 ----
8979 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
8980 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8981 Qc : 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: 0.011: 0.011:
8982 Cc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056:
8983 ~~~~~
8984 ----
8985 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
8986 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8987 Qc : 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: 0.009: 0.008: 0.008:
8988 Cc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041:
8989 ~~~~~
8990 ----
8991 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
8992 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
8993 Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
8994 Cc : 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
8995 ~~~~~
8996
8997 y= 2970 : Y-строка 8 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
8998 -----:
8999 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
9000 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9001 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
9002 Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041:
9003 ~~~~~
9004 ----
9005 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
9006 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9007 Qc : 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: 0.012:
9008 Cc : 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060:
9009 ~~~~~
9010 ----
9011 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9012 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9013 Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
9014 Cc : 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043:
9015 ~~~~~
9016 ----
9017 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9018 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9019 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
9020 Cc : 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
9021 ~~~~~
9022
9023 y= 2870 : Y-строка 9 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 1015.0; напр.ветра=178)
9024 -----:
9025 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
9026 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9027 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
```

[illegible]

```
9079 Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
9080 Cc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046:
9081 ~~~~~
9082 ----
9083 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
9084 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9085 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
9086 Cc : 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.078: 0.078:
9087 ~~~~~
9088 ----
9089 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9090 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9091 Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
9092 Cc : 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049:
9093 ~~~~~
9094 ----
9095 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9096 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9097 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
9098 Cc : 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:
9099 ~~~~~
9100
9101 y= 2570 : Y-строка 12 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
9102 -----:
9103 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
9104 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9105 Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
9106 Cc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048:
9107 ~~~~~
9108 ----
9109 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
9110 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9111 Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
9112 Cc : 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.084: 0.086: 0.086:
9113 ~~~~~
9114 ----
9115 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9116 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9117 Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
9118 Cc : 0.086: 0.086: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051:
9119 ~~~~~
9120 ----
9121 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9122 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9123 Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
9124 Cc : 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
9125 ~~~~~
9126
9127 y= 2470 : Y-строка 13 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 1015.0; напр.ветра=178)
9128 -----:
9129 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
```

```

9130 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9131 Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
9132 Cc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050:
9133 ~~~~~
9134 ----
9135 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
9136 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9137 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
9138 Cc : 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.072: 0.076: 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.094: 0.095: 0.096:
9139 ~~~~~
9140 ----
9141 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9142 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9143 Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
9144 Cc : 0.096: 0.095: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087: 0.084: 0.080: 0.077: 0.073: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
9145 ~~~~~
9146 ----
9147 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9148 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9149 Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
9150 Cc : 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
9151 ~~~~~
9152 -----
9153 y= 2370 : Y-строка 14 Стах= 0.022 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=182)
9154 -----:
9155 x= -2085: -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
9156 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9157 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
9158 Cc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053:
9159 ~~~~~
9160 ----
9161 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
9162 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9163 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 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:
9164 Cc : 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.087: 0.091: 0.095: 0.099: 0.102: 0.105: 0.106: 0.108:
9165 ~~~~~
9166 ----
9167 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9168 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9169 Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
9170 Cc : 0.108: 0.107: 0.105: 0.103: 0.100: 0.096: 0.092: 0.088: 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056:
9171 ~~~~~
9172 ----
9173 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9174 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9175 Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
9176 Cc : 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031:
9177 ~~~~~
9178 -----
9179 y= 2270 : Y-строка 15 Стах= 0.024 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=182)
9180 -----:

```

```
9181      x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
9182 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9183 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
9184 Cc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055:
9185 ~~~~~~
9186 ----
9187      x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
9188 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9189 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:
9190 Cc : 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.095: 0.100: 0.105: 0.110: 0.114: 0.117: 0.120: 0.121:
9191 ~~~~~~
9192 ----
9193      x=  1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9194 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9195 Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
9196 Cc : 0.121: 0.120: 0.118: 0.115: 0.111: 0.107: 0.102: 0.096: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059:
9197 ~~~~~~
9198 ----
9199      x=  2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9200 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9201 Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
9202 Cc : 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032:
9203 ~~~~~~
9204
9205 y= 2170 : Y-строка 16  Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
9206 -----:
9207      x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
9208 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9209 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
9210 Cc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058:
9211 ~~~~~~
9212 ----
9213      x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
9214 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9215 Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
9216 Cc : 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.091: 0.098: 0.104: 0.111: 0.117: 0.123: 0.128: 0.132: 0.134: 0.136:
9217 ~~~~~~
9218 ----
9219      x=  1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9220 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9221 Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
9222 Cc : 0.136: 0.135: 0.132: 0.129: 0.124: 0.119: 0.112: 0.106: 0.100: 0.093: 0.087: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062:
9223 ~~~~~~
9224 ----
9225      x=  2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9226 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9227 Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
9228 Cc : 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032:
9229 ~~~~~~
9230
9231 y= 2070 : Y-строка 17  Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
```



```
9232 -----:
9233 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
9234 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9235 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
9236 Cc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060:
9237 ~~~~~
9238 ----
9239 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
9240 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9241 Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030:
9242 Cc : 0.064: 0.069: 0.074: 0.079: 0.085: 0.092: 0.100: 0.107: 0.115: 0.123: 0.130: 0.137: 0.142: 0.146: 0.149: 0.151:
9243 ~~~~~
9244 ----
9245 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9246 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9247 Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
9248 Cc : 0.151: 0.150: 0.147: 0.143: 0.138: 0.132: 0.125: 0.117: 0.109: 0.101: 0.094: 0.087: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065:
9249 ~~~~~
9250 ----
9251 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9252 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9253 Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
9254 Cc : 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033:
9255 ~~~~~
9256
9257 y= 1970 : Y-строка 18 Стах= 0.034 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
9258 -----:
9259 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
9260 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9261 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
9262 Cc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063:
9263 ~~~~~
9264 ----
9265 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
9266 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9267 Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
9268 Cc : 0.067: 0.072: 0.078: 0.084: 0.092: 0.100: 0.108: 0.117: 0.126: 0.135: 0.143: 0.150: 0.156: 0.162: 0.166: 0.168:
9269 ~~~~~
9270 ----
9271 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9272 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9273 Qc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
9274 Cc : 0.168: 0.166: 0.163: 0.158: 0.152: 0.145: 0.138: 0.129: 0.120: 0.110: 0.102: 0.094: 0.086: 0.080: 0.074: 0.068:
9275 ~~~~~
9276 ----
9277 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9278 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9279 Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
9280 Cc : 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033:
9281 ~~~~~
9282 -----
```

```
9283 y= 1870 : Y-строка 19 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
9284 -----:
9285 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
9286 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9287 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
9288 Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065:
9289 ~~~~~
9290 ----
9291 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
9292 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9293 Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040:
9294 Cc : 0.070: 0.076: 0.082: 0.090: 0.098: 0.107: 0.117: 0.128: 0.138: 0.147: 0.156: 0.165: 0.174: 0.186: 0.195: 0.200:
9295 ~~~~~
9296 ----
9297 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9298 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9299 Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
9300 Cc : 0.200: 0.197: 0.189: 0.177: 0.168: 0.159: 0.150: 0.141: 0.130: 0.120: 0.110: 0.100: 0.092: 0.084: 0.078: 0.072:
9301 ~~~~~
9302 ----
9303 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9304 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9305 Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
9306 Cc : 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034:
9307 ~~~~~
9308
9309 y= 1770 : Y-строка 20 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=183)
9310 -----:
9311 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
9312 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9313 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
9314 Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068:
9315 ~~~~~
9316 ----
9317 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
9318 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9319 Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 0.050:
9320 Cc : 0.073: 0.080: 0.087: 0.095: 0.105: 0.115: 0.127: 0.138: 0.149: 0.160: 0.172: 0.190: 0.209: 0.228: 0.243: 0.251:
9321 ~~~~~
9322 ----
9323 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9324 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9325 Qc : 0.050: 0.049: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
9326 Cc : 0.252: 0.245: 0.232: 0.214: 0.195: 0.175: 0.163: 0.152: 0.141: 0.130: 0.118: 0.107: 0.098: 0.089: 0.081: 0.075:
9327 ~~~~~
9328 ----
9329 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9330 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9331 Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
9332 Cc : 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034:
9333 ~~~~~
```

9335 y= 1670 : Y-строка 21 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=183)

9337      x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:

9339 Qc : 0.006; 0.006; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.008; 0.008; 0.009; 0.009; 0.010; 0.010; 0.011; 0.012; 0.013; 0.014;

9341      Φ<sub>0π</sub>:    102 :    102 :    103 :    103 :    104 :    104 :    105 :    105 :    106 :    106 :    107 :    108 :    109 :    110 :    111 :    112 :

|      |    |       |       |       |       |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|------|----|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 9345 | x= | -485: | -385: | -285: | -185: | -85: | 15: | 115: | 215: | 315: | 415: | 515: | 615: | 715: | 815: | 915: | 1015: |
|------|----|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|

9347      Oc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.062: 0.065:

9349 Фоп: 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 135 : 140 : 145 : 152 : 159 : 166 : 175 :

|      |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 9352 | x= | 1115: | 1215: | 1315: | 1415: | 1515: | 1615: | 1715: | 1815: | 1915: | 2015: | 2115: | 2215: | 2315: | 2415: | 2515: | 2615: |
|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

93351      OC : 0 066 : 0 063 : 0 059 : 0 053 : 0 047 : 0 041 : 0 036 : 0 033 : 0 030 : 0 028 : 0 025 : 0 023 : 0 021 : 0 019 : 0 017 : 0 016 :

|      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 9357 | ФСП: | 183 | 192 | 199 | 207 | 213 | 219 | 224 | 228 | 231 | 234 | 237 | 239 | 242 | 243 | 245 | 246 |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```
0935a ~~~~~~ : 0.87 : 0.87 : 0.93 : 1.00 : 1.29 : 1.42 : 1.59 : 1.76 : 1.93 :
```

|      |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 9360 |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9361 | yr | 2715. | 2815. | 2015. | 2015. | 2115. | 2215. | 2315. | 2415. | 2515. | 2615. | 2715. | 2815. | 2015. |

0362 00 : 0 014 : 0 013 : 0 012 : 0 011 : 0 011 : 0 010 : 0 008 : 0 008 : 0 008 : 0 008 : 0 008 : 0 007 : 0 007 :

9364 CC : 0.071 : 0.066 : 0.061 : 0.057 : 0.053 : 0.050 : 0.047 : 0.044 : 0.042 : 0.040 : 0.038 : 0.036 : 0.033 :

9366 UOH: 2.12 : 2.30 : 2.48 : 2.67 : 2.84 : 3.03 : 3.20 : 3.40 : 3.61 : 3.77 : 3.96 : 4.13 : 4.32 :  
9367

9369  $y = 1570$  : Y-строка 22  $C_{\max} = 0.088$  долей ПДК ( $x = 1115.0$ ; напр.ветра=184)  
 9370

9371 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:

9373 QC : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:

9375    Фоп:    100 :    101 :    101 :    101 :    102 :    102 :    103 :    103 :    104 :    104 :    105 :    105 :    106 :    107 :    108 :    109 :

9377 ~~~~~

9379      x=    -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915: 1015:

9381      QC : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.040: 0.047: 0.055: 0.064: 0.074: 0.082: 0.087:

9383      Фоп:   110 :   111 :   113 :   114 :   116 :   118 :   121 :   123 :   127 :   131 :   135 :   141 :   148 :   155 :   164 :   174 :

```
9385 ~~~~~
9386 ----
9387 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9388 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9389 Qc : 0.088: 0.084: 0.076: 0.067: 0.057: 0.049: 0.042: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
9390 Cc : 0.438: 0.418: 0.382: 0.335: 0.287: 0.245: 0.208: 0.178: 0.160: 0.147: 0.134: 0.121: 0.109: 0.098: 0.089: 0.081:
9391 Фоп: 184 : 194 : 203 : 211 : 217 : 223 : 228 : 232 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 :
9392 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.99 : 1.16 : 1.33 : 1.51 : 1.69 : 1.87 :
9393 ~~~~~
9394 ----
9395 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9396 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9397 Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
9398 Cc : 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035:
9399 Фоп: 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 :
9400 Уоп: 2.05 : 2.23 : 2.43 : 2.59 : 2.79 : 2.96 : 3.16 : 3.36 : 3.56 : 3.72 : 3.91 : 4.11 : 4.29 :
9401 ~~~~~
9402
9403 y= 1470 : Y-строка 23 Стах= 0.125 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=185)
9404 -----:
9405 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
9406 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9407 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
9408 Cc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074:
9409 Фоп: 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 :
9410 Уоп: 4.90 : 4.71 : 4.49 : 4.31 : 4.13 : 3.91 : 3.73 : 3.56 : 3.36 : 3.16 : 2.96 : 2.79 : 2.59 : 2.41 : 2.23 : 2.04 :
9411 ~~~~~
9412 ----
9413 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
9414 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9415 Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.046: 0.055: 0.067: 0.082: 0.099: 0.114: 0.124:
9416 Cc : 0.081: 0.090: 0.099: 0.111: 0.123: 0.137: 0.151: 0.166: 0.190: 0.228: 0.277: 0.337: 0.410: 0.496: 0.571: 0.619:
9417 Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 130 : 135 : 142 : 151 : 161 : 172 :
9418 Уоп: 1.86 : 1.67 : 1.48 : 1.30 : 1.12 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
9419 ~~~~~
9420 ----
9421 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9422 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9423 Qc : 0.125: 0.117: 0.103: 0.086: 0.071: 0.058: 0.048: 0.040: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017:
9424 Cc : 0.624: 0.586: 0.517: 0.429: 0.356: 0.292: 0.239: 0.199: 0.170: 0.154: 0.141: 0.127: 0.114: 0.102: 0.092: 0.083:
9425 Фоп: 185 : 196 : 207 : 216 : 223 : 229 : 234 : 237 : 241 : 243 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 :
9426 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.90 : 1.09 : 1.26 : 1.44 : 1.63 : 1.81 :
9427 ~~~~~
9428 ----
9429 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9430 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9431 Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
9432 Cc : 0.076: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
9433 Фоп: 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 :
9434 Уоп: 2.00 : 2.19 : 2.36 : 2.55 : 2.73 : 2.95 : 3.13 : 3.33 : 3.50 : 3.71 : 3.88 : 4.09 : 4.29 :
9435 ~~~~~
```



```
9487 ~~~~~
9488 ----
9489 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9490 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9491 Qc : 0.292: 0.253: 0.196: 0.145: 0.108: 0.080: 0.062: 0.049: 0.039: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
9492 Cc : 1.462: 1.264: 0.978: 0.726: 0.539: 0.401: 0.309: 0.244: 0.197: 0.167: 0.151: 0.136: 0.122: 0.108: 0.097: 0.087:
9493 Фоп: 188 : 207 : 221 : 231 : 238 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :
9494 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.96 : 1.15 : 1.34 : 1.52 : 1.72 :
9495 ~~~~~
9496 ----
9497 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9498 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9499 Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
9500 Cc : 0.079: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036:
9501 Фоп: 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 :
9502 Уоп: 1.90 : 2.09 : 2.30 : 2.48 : 2.68 : 2.86 : 3.05 : 3.26 : 3.44 : 3.65 : 3.81 : 4.05 : 4.23 :
9503 ~~~~~
9504
9505 y= 1170 : Y-строка 26 Стах= 0.500 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=192)
9506 -----:
9507 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
9508 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9509 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
9510 Cc : 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078:
9511 Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 :
9512 Уоп: 4.84 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.07 : 3.85 : 3.67 : 3.47 : 3.29 : 3.10 : 2.90 : 2.70 : 2.51 : 2.31 : 2.12 : 1.93 :
9513 ~~~~~
9514 ----
9515 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
9516 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9517 Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.039: 0.049: 0.063: 0.083: 0.116: 0.164: 0.241: 0.352: 0.476:
9518 Cc : 0.086: 0.096: 0.107: 0.121: 0.135: 0.150: 0.167: 0.197: 0.245: 0.315: 0.417: 0.579: 0.822: 1.204: 1.761: 2.379:
9519 Фоп: 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 104 : 107 : 110 : 115 : 123 : 136 : 160 :
9520 Уоп: 1.74 : 1.54 : 1.36 : 1.16 : 0.97 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.34 :
9521 ~~~~~
9522 ----
9523 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9524 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9525 Qc : 0.500: 0.385: 0.266: 0.181: 0.126: 0.090: 0.068: 0.052: 0.042: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
9526 Cc : 2.498: 1.924: 1.331: 0.905: 0.632: 0.448: 0.339: 0.261: 0.208: 0.172: 0.154: 0.139: 0.124: 0.111: 0.099: 0.089:
9527 Фоп: 192 : 219 : 234 : 243 : 249 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 :
9528 Уоп: 8.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.92 : 1.12 : 1.30 : 1.50 : 1.69 :
9529 ~~~~~
9530 ----
9531 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9532 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9533 Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
9534 Cc : 0.080: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.036:
9535 Фоп: 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 :
9536 Уоп: 1.88 : 2.07 : 2.27 : 2.46 : 2.66 : 2.84 : 3.03 : 3.25 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
9537 ~~~~~
```

9539 y= 1070 : Y-строка 27 Cmax= 1.478 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=208)

9541     x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:

9543      Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:

9545      Фоп:    91 :     91 :     91 :     91 :     91 :     92 :     92 :     92 :     92 :     92 :     92 :     92 :     92 :     92 :     92 :

|      |    |       |       |       |       |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|------|----|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 9549 | x= | -485: | -385: | -285: | -185: | -85: | 15: | 115: | 215: | 315: | 415: | 515: | 615: | 715: | 815: | 915: | 1015: |
|------|----|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|

9551      Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.041: 0.051: 0.066: 0.089: 0.126: 0.187: 0.293: 0.488: 1.118:

9553      Φοπ:    93 :    93 :    93 :    93 :    93 :    94 :    94 :    95 :    95 :    96 :    97 :    99 :    101 :    105 :    113 :    138 :

9555 ~~~~~

|      |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 9557 | x= | 1115: | 1215: | 1315: | 1415: | 1515: | 1615: | 1715: | 1815: | 1915: | 2015: | 2115: | 2215: | 2315: | 2415: | 2515: | 2615: |
|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

9559      Qc : 1.478: 0.579: 0.331: 0.209: 0.139: 0.098: 0.071: 0.054: 0.043: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:

9561      Φ<sub>0Π</sub>:   208 :   243 :   254 :   258 :   261 :   263 :   264 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   267 :   267 :   267 :   267 :

9563 ~~~~~

|      |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 9565 | x= | 2715: | 2815: | 2915: | 3015: | 3115: | 3215: | 3315: | 3415: | 3515: | 3615: | 3715: | 3815: | 3915: |
|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

9567      Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

[illegible]

9571 ~~~~~

9573 y= 970 : Y-строка 28 Cmax= 3.163 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=309)

9575      x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:

9577      O<sub>C</sub> : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:

9579    Φοπ :     89 :       89 :       89 :       89 :       89 :       89 :       89 :       89 :       89 :

|      |    |       |       |       |       |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|------|----|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 9583 | x= | -485: | -385: | -285: | -185: | -85: | 15: | 115: | 215: | 315: | 415: | 515: | 615: | 715: | 815: | 915: | 1015: |
|------|----|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|

9585      Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.041: 0.051: 0.067: 0.090: 0.129: 0.191: 0.303: 0.528: 1.806:

9587    Фоп:    89 :    89 :    89 :    89 :    89 :    88 :    88 :    88 :    88 :    87 :    87 :    86 :    85 :    83 :    80 :    65 :

[illegible]

```
9589 ~~~~~
9590 ----
9591 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9592 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9593 Qc : 3.163: 0.647: 0.346: 0.215: 0.142: 0.099: 0.072: 0.055: 0.043: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
9594 Cc :15.817: 3.237: 1.730: 1.073: 0.710: 0.497: 0.360: 0.274: 0.216: 0.176: 0.156: 0.141: 0.126: 0.112: 0.100: 0.089:
9595 Фоп: 309 : 282 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
9596 Уоп: 1.00 : 6.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.90 : 1.10 : 1.28 : 1.48 : 1.67 :
9597 ~~~~~
9598 ----
9599 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9600 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9601 Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
9602 Cc : 0.081: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
9603 Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
9604 Уоп: 1.87 : 2.07 : 2.25 : 2.44 : 2.64 : 2.83 : 3.01 : 3.20 : 3.42 : 3.60 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
9605 ~~~~~
9606
9607 y= 870 : Y-строка 29 Стах= 0.679 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=344)
9608 -----:
9609 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
9610 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9611 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
9612 Cc : 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.078:
9613 Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 :
9614 Уоп: 4.84 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.06 : 3.89 : 3.65 : 3.48 : 3.29 : 3.09 : 2.88 : 2.69 : 2.50 : 2.30 : 2.12 : 1.93 :
9615 ~~~~~
9616 ----
9617 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
9618 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9619 Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.040: 0.050: 0.065: 0.086: 0.121: 0.175: 0.264: 0.405: 0.625:
9620 Cc : 0.087: 0.096: 0.108: 0.121: 0.136: 0.151: 0.168: 0.200: 0.250: 0.324: 0.430: 0.604: 0.874: 1.320: 2.023: 3.126:
9621 Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 74 : 70 : 64 : 51 : 26 :
9622 Уоп: 1.73 : 1.53 : 1.35 : 1.16 : 0.96 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.30 : 6.64 :
9623 ~~~~~
9624 ----
9625 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9626 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9627 Qc : 0.679: 0.453: 0.295: 0.194: 0.132: 0.093: 0.069: 0.053: 0.042: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
9628 Cc : 3.396: 2.264: 1.477: 0.971: 0.661: 0.463: 0.347: 0.267: 0.211: 0.173: 0.155: 0.140: 0.125: 0.111: 0.099: 0.089:
9629 Фоп: 344 : 313 : 299 : 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :
9630 Уоп: 5.90 : 9.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.91 : 1.10 : 1.30 : 1.49 : 1.68 :
9631 ~~~~~
9632 ----
9633 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9634 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9635 Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
9636 Cc : 0.080: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
9637 Фоп: 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
9638 Уоп: 1.87 : 2.07 : 2.26 : 2.45 : 2.65 : 2.83 : 3.19 : 3.21 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
9639 ~~~~~
```



9641 y= 770 : Y-строка 30 Cmax= 0.357 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=351)

```
9643      x= -2085  : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
```

9645      Qc : 0.006; 0.006; 0.007; 0.007; 0.007; 0.008; 0.008; 0.009; 0.009; 0.010; 0.010; 0.011; 0.012; 0.013; 0.014; 0.016;

9647    Φοπ:    86 :    86 :    86 :    85 :    85 :    85 :    85 :    85 :    84 :    84 :    84 :    84 :    83 :    83 :    83 :    82 :

|      |    |       |       |       |       |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|------|----|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 9651 | x= | -485: | -385: | -285: | -185: | -85: | 15: | 115: | 215: | 315: | 415: | 515: | 615: | 715: | 815: | 915: | 1015: |
|------|----|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|

9653      Oc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.047: 0.060: 0.079: 0.106: 0.146: 0.204: 0.279: 0.347:

9655 Фоп: 82 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 71 : 68 : 64 : 58 : 49 : 35 : 15 :

|      |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 9659 | $\mathbf{y=}$ | 1115. | 1215. | 1315. | 1415. | 1515. | 1615. | 1715. | 1815. | 1915. | 2015. | 2115. | 2215. | 2315. | 2415. | 2515. | 2615. |
|------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

|       |    |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |  |
|-------|----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|--|
| 96661 | 00 | 0 | 357 | 0 | 299 | 0 | 223 | 0 | 159 | 0 | 116 | 0 | 084 | 0 | 064 | 0 | 050 | 0 | 040 | 0 | 034 | 0 | 030 | 0 | 028 | 0 | 025 | 0 | 022 | 0 | 020 | 0 | 018 |  |
|-------|----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|--|

|      |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 9862 | CC | 1.784 | 1.497 | 1.113 | 0.797 | 0.578 | 0.422 | 0.322 | 0.251 | 0.202 | 0.169 | 0.152 | 0.138 | 0.123 | 0.109 | 0.098 | 0.088 |
| 9863 | ΦΠ | 351   | 329   | 314   | 304   | 298   | 293   | 290   | 287   | 285   | 284   | 283   | 281   | 281   | 280   | 279   | 278   |

[illegible]

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 9000 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 0667 | 2715. | 2015. | 2015. | 2015. | 2115. | 2215. | 2315. | 2415. | 2515. | 2615. | 2715. | 2815. | 2915. |  |

[illegible]

9670 CC : 0.080: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.036:

9672 00π: 1.89 : 2.08 : 2.29 : 2.47 : 2.67 : 2.85 : 3.04 : 3.26 : 3.44 : 3.61 : 3.81 : 4.03 : 4.19 :

9675 y= 670 : Y-строка 31 Cmax= 0.220 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=354)

```
9677      x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
```

9679 QC : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:

9681      Фоп:      84 :      84 :      84 :      83 :      83 :      83 :      83 :      82 :      82 :      82 :      81 :      81 :      80 :      80 :      79 :      79 :

9683 ~~~~~

|      |    |       |       |       |       |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|------|----|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 9685 | x= | -485: | -385: | -285: | -185: | -85: | 15: | 115: | 215: | 315: | 415: | 515: | 615: | 715: | 815: | 915: | 1015: |
|------|----|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|

9687      Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.044: 0.054: 0.069: 0.088: 0.117: 0.151: 0.188: 0.217:

9689    Фоп:    78 :    77 :    76 :    75 :    75 :    73 :    71 :    69 :    67 :    64 :    60 :    55 :    48 :    39 :    26 :    11 :

|  | 0000 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 | 0021 | 0022 | 0023 | 0024 | 0025 | 0026 | 0027 | 0028 | 0029 | 0030 | 0031 | 0032 | 0033 | 0034 | 0035 | 0036 | 0037 | 0038 | 0039 | 0040 | 0041 | 0042 | 0043 | 0044 | 0045 | 0046 | 0047 | 0048 | 0049 | 0050 | 0051 | 0052 | 0053 | 0054 | 0055 | 0056 | 0057 | 0058 | 0059 | 0060 | 0061 | 0062 | 0063 | 0064 | 0065 | 0066 | 0067 | 0068 | 0069 | 0070 | 0071 | 0072 | 0073 | 0074 | 0075 | 0076 | 0077 | 0078 | 0079 | 0080 | 0081 | 0082 | 0083 | 0084 | 0085 | 0086 | 0087 | 0088 | 0089 | 0090 | 0091 | 0092 | 0093 | 0094 | 0095 | 0096 | 0097 | 0098 | 0099 | 0100 | 0101 | 0102 | 0103 | 0104 | 0105 | 0106 | 0107 | 0108 | 0109 | 0110 | 0111 | 0112 | 0113 | 0114 | 0115 | 0116 | 0117 | 0118 | 0119 | 0120 | 0121 | 0122 | 0123 | 0124 | 0125 | 0126 | 0127 | 0128 | 0129 | 0130 | 0131 | 0132 | 0133 | 0134 | 0135 | 0136 | 0137 | 0138 | 0139 | 0140 | 0141 | 0142 | 0143 | 0144 | 0145 | 0146 | 0147 | 0148 | 0149 | 0150 | 0151 | 0152 | 0153 | 0154 | 0155 | 0156 | 0157 | 0158 | 0159 | 0160 | 0161 | 0162 | 0163 | 0164 | 0165 | 0166 | 0167 | 0168 | 0169 | 0170 | 0171 | 0172 | 0173 | 0174 | 0175 | 0176 | 0177 | 0178 | 0179 | 0180 | 0181 | 0182 | 0183 | 0184 | 0185 | 0186 | 0187 | 0188 | 0189 | 0190 | 0191 | 0192 | 0193 | 0194 | 0195 | 0196 | 0197 | 0198 | 0199 | 0200 | 0201 | 0202 | 0203 | 0204 | 0205 | 0206 | 0207 | 0208 | 0209 | 0210 | 0211 | 0212 | 0213 | 0214 | 0215 | 0216 | 0217 | 0218 | 0219 | 0220 | 0221 | 0222 | 0223 | 0224 | 0225 | 0226 | 0227 | 0228 | 0229 | 0230 | 0231 | 0232 | 0233 | 0234 | 0235 | 0236 | 0237 | 0238 | 0239 | 0240 | 0241 | 0242 | 0243 | 0244 | 0245 | 0246 | 0247 | 0248 | 0249 | 0250 | 0251 | 0252 | 0253 | 0254 | 0255 | 0256 | 0257 | 0258 | 0259 | 0260 | 0261 | 0262 | 0263 | 0264 | 0265 | 0266 | 0267 | 0268 | 0269 | 0270 | 0271 | 0272 | 0273 | 0274 | 0275 | 0276 | 0277 | 0278 | 0279 | 0280 | 0281 | 0282 | 0283 | 0284 | 0285 | 0286 | 0287 | 0288 | 0289 | 0290 | 0291 | 0292 | 0293 | 0294 | 0295 | 0296 | 0297 | 0298 | 0299 | 0300 | 0301 | 0302 | 0303 | 0304 | 0305 | 0306 | 0307 | 0308 | 0309 | 0310 | 0311 | 0312 | 0313 | 0314 | 0315 | 0316 | 0317 | 0318 | 0319 | 0320 | 0321 | 0322 | 0323 | 0324 | 0325 | 0326 | 0327 | 0328 | 0329 | 0330 | 0331 | 0332 | 0333 | 0334 | 0335 | 0336 | 0337 | 0338 | 0339 | 0340 | 0341 | 0342 | 0343 | 0344 | 0345 | 0346 | 0347 | 0348 | 0349 | 0350 | 0351 | 0352 | 0353 | 0354 | 0355 | 0356 | 0357 | 0358 | 0359 | 0360 | 0361 | 0362 | 0363 | 0364 | 0365 | 0366 | 0367 | 0368 | 0369 | 0370 | 0371 | 0372 | 0373 | 0374 | 0375 | 0376 | 0377 | 0378 | 0379 | 0380 | 0381 | 0382 | 0383 | 0384 | 0385 | 0386 | 0387 | 0388 | 0389 | 0390 | 0391 | 0392 | 0393 | 0394 | 0395 | 0396 | 0397 | 0398 | 0399 | 0400 | 0401 | 0402 | 0403 | 0404 | 0405 | 0406 | 0407 | 0408 | 0409 | 0410 | 0411 | 0412 | 0413 | 0414 | 0415 | 0416 | 0417 | 0418 | 0419 | 0420 | 0421 | 0422 | 0423 | 0424 | 0425 | 0426 | 0427 | 0428 | 0429 | 0430 | 0431 | 0432 | 0433 | 0434 | 0435 | 0436 | 0437 | 0438 | 0439 | 0440 | 0441 | 0442 | 0443 | 0444 | 0445 | 0446 | 0447 | 0448 | 0449 | 0450 | 0451 | 0452 | 0 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|

```
9691 ~~~~~
9692 ----
9693  x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
9694 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9695 Qc : 0.220: 0.197: 0.161: 0.125: 0.096: 0.073: 0.058: 0.046: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
9696 Cc : 1.102: 0.984: 0.803: 0.624: 0.482: 0.367: 0.288: 0.231: 0.189: 0.164: 0.148: 0.134: 0.120: 0.107: 0.096: 0.086:
9697 Фоп:  354 :  337 :  324 :  314 :  307 :  302 :  297 :  294 :  292 :  289 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :
9698 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.99 : 1.17 : 1.36 : 1.54 : 1.74 :
9699 ~~~~~
9700 ----
9701  x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
9702 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9703 Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
9704 Cc : 0.078: 0.071: 0.066: 0.061: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
9705 Фоп:  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :
9706 Уоп: 1.93 : 2.12 : 2.31 : 2.50 : 2.69 : 2.87 : 3.07 : 3.28 : 3.45 : 3.65 : 3.87 : 4.04 : 4.23 :
9707 ~~~~~
9708
9709  y=  570 : Y-строка 32  Стах=  0.146 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=355)
9710 -----:
9711  x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
9712 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9713 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
9714 Cc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.075:
9715 Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   76 :
9716 Уоп: 4.87 : 4.70 : 4.49 : 4.30 : 4.13 : 3.91 : 3.72 : 3.52 : 3.33 : 3.15 : 2.96 : 2.79 : 2.58 : 2.39 : 2.20 : 2.02 :
9717 ~~~~~
9718 ----
9719  x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
9720 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9721 Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.040: 0.048: 0.059: 0.073: 0.090: 0.111: 0.131: 0.144:
9722 Cc : 0.082: 0.091: 0.101: 0.112: 0.126: 0.140: 0.153: 0.169: 0.198: 0.241: 0.295: 0.367: 0.450: 0.556: 0.653: 0.718:
9723 Фоп:   75 :   74 :   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :   64 :   61 :   57 :   53 :   47 :   40 :   31 :   21 :    8 :
9724 Уоп: 1.84 : 1.65 : 1.46 : 1.28 : 1.10 : 0.92 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
9725 ~~~~~
9726 ----
9727  x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
9728 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9729 Qc : 0.146: 0.135: 0.117: 0.097: 0.077: 0.062: 0.051: 0.042: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
9730 Cc : 0.728: 0.674: 0.584: 0.484: 0.386: 0.312: 0.254: 0.208: 0.175: 0.157: 0.143: 0.129: 0.116: 0.104: 0.093: 0.084:
9731 Фоп:  355 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  304 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :
9732 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 1.05 : 1.23 : 1.41 : 1.59 : 1.78 :
9733 ~~~~~
9734 ----
9735  x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
9736 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9737 Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
9738 Cc : 0.077: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
9739 Фоп:  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :
9740 Уоп: 1.96 : 2.15 : 2.34 : 2.53 : 2.71 : 2.91 : 3.08 : 3.29 : 3.47 : 3.70 : 3.86 : 4.04 : 4.23 :
9741 ~~~~~
```



```
9793 ~~~~~
9794 ----
9795 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9796 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9797 Qc : 0.073: 0.071: 0.065: 0.058: 0.051: 0.044: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
9798 Cc : 0.367: 0.353: 0.325: 0.291: 0.255: 0.220: 0.191: 0.168: 0.155: 0.142: 0.130: 0.117: 0.106: 0.095: 0.087: 0.079:
9799 Фоп: 357 : 348 : 339 : 332 : 325 : 320 : 315 : 311 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 :
9800 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.89 : 1.05 : 1.21 : 1.38 : 1.55 : 1.73 : 1.90 :
9801 ~~~~~
9802 ----
9803 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9804 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9805 Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
9806 Cc : 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
9807 Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 :
9808 Уоп: 2.09 : 2.27 : 2.45 : 2.63 : 2.81 : 3.02 : 3.19 : 3.37 : 3.56 : 3.74 : 3.96 : 4.13 : 4.65 :
9809 ~~~~~
9810
9811 y= 270 : Y-строка 35 Стах= 0.056 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=357)
9812 -----:
9813 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
9814 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9815 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
9816 Cc : 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.069:
9817 Фоп: 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 :
9818 Уоп: 5.00 : 4.80 : 4.59 : 4.43 : 4.23 : 4.05 : 3.88 : 3.67 : 3.47 : 3.29 : 3.13 : 2.95 : 2.75 : 2.56 : 2.39 : 2.21 :
9819 ~~~~~
9820 ----
9821 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
9822 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9823 Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.041: 0.045: 0.050: 0.053: 0.056:
9824 Cc : 0.074: 0.081: 0.089: 0.097: 0.107: 0.118: 0.130: 0.142: 0.153: 0.165: 0.181: 0.203: 0.226: 0.249: 0.266: 0.278:
9825 Фоп: 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 46 : 42 : 38 : 32 : 26 : 20 : 13 : 5 :
9826 Уоп: 2.03 : 1.86 : 1.69 : 1.52 : 1.34 : 1.19 : 1.04 : 0.89 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
9827 ~~~~~
9828 ----
9829 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9830 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9831 Qc : 0.056: 0.054: 0.051: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
9832 Cc : 0.279: 0.270: 0.254: 0.233: 0.210: 0.187: 0.169: 0.156: 0.145: 0.133: 0.122: 0.110: 0.100: 0.091: 0.083: 0.076:
9833 Фоп: 357 : 349 : 342 : 335 : 329 : 324 : 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 :
9834 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 1.00 : 1.15 : 1.31 : 1.47 : 1.64 : 1.82 : 1.98 :
9835 ~~~~~
9836 ----
9837 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9838 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9839 Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
9840 Cc : 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
9841 Фоп: 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 :
9842 Уоп: 2.16 : 2.34 : 2.52 : 2.70 : 2.87 : 3.06 : 3.27 : 3.44 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 : 4.35 :
9843 ~~~~~
```

```
9844
9845 y= 170 : Y-строка 36 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=357)
9846 -----:
9847 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
9848 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9849 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
9850 Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066:
9851 ~~~~~
9852 ----
9853 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
9854 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9855 Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044:
9856 Cc : 0.071: 0.077: 0.084: 0.092: 0.101: 0.110: 0.121: 0.132: 0.142: 0.152: 0.162: 0.172: 0.187: 0.201: 0.212: 0.218:
9857 ~~~~~
9858 ----
9859 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9860 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9861 Qc : 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
9862 Cc : 0.219: 0.214: 0.204: 0.191: 0.176: 0.165: 0.155: 0.145: 0.135: 0.124: 0.113: 0.103: 0.094: 0.086: 0.079: 0.073:
9863 ~~~~~
9864 ----
9865 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9866 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9867 Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
9868 Cc : 0.067: 0.063: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.034:
9869 ~~~~~
9870
9871 y= 70 : Y-строка 37 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
9872 -----:
9873 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
9874 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9875 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
9876 Cc : 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064:
9877 ~~~~~
9878 ----
9879 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
9880 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9881 Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
9882 Cc : 0.068: 0.074: 0.080: 0.087: 0.094: 0.103: 0.112: 0.121: 0.131: 0.140: 0.148: 0.156: 0.163: 0.169: 0.174: 0.178:
9883 ~~~~~
9884 ----
9885 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9886 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9887 Qc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
9888 Cc : 0.178: 0.175: 0.170: 0.165: 0.158: 0.150: 0.142: 0.134: 0.124: 0.114: 0.105: 0.096: 0.089: 0.081: 0.075: 0.070:
9889 ~~~~~
9890 ----
9891 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9892 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9893 Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
9894 Cc : 0.065: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033:
```

```
9895 ~~~~~
9896
9897 y=  -30 : Y-строка 38  Стах=  0.031 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=358)
9898 -----:
9899 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
9900 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9901 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
9902 Cc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061:
9903 ~~~~~
9904 ----
9905 x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
9906 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9907 Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
9908 Cc : 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.095: 0.103: 0.111: 0.119: 0.128: 0.136: 0.142: 0.148: 0.152: 0.155: 0.157:
9909 ~~~~~
9910 ----
9911 x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
9912 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9913 Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
9914 Cc : 0.157: 0.156: 0.153: 0.149: 0.144: 0.137: 0.130: 0.122: 0.113: 0.105: 0.097: 0.090: 0.083: 0.077: 0.071: 0.067:
9915 ~~~~~
9916 ----
9917 x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
9918 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9919 Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
9920 Cc : 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033:
9921 ~~~~~
9922
9923 y= -130 : Y-строка 39  Стах=  0.028 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=358)
9924 -----:
9925 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
9926 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9927 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
9928 Cc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059:
9929 ~~~~~
9930 ----
9931 x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
9932 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9933 Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
9934 Cc : 0.062: 0.067: 0.071: 0.076: 0.082: 0.088: 0.094: 0.101: 0.108: 0.116: 0.122: 0.128: 0.134: 0.138: 0.140: 0.142:
9935 ~~~~~
9936 ----
9937 x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
9938 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9939 Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
9940 Cc : 0.142: 0.141: 0.138: 0.135: 0.130: 0.124: 0.117: 0.110: 0.103: 0.096: 0.090: 0.084: 0.078: 0.073: 0.068: 0.063:
9941 ~~~~~
9942 ----
9943 x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
9944 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9945 Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
```

```

9946 Cc : 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032:
9947 ~~~~~
9948
9949 y= -230 : Y-строка 40 Стах= 0.025 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=358)
9950 -----
9951 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
9952 ~~~~~
9953 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
9954 Cc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056:
9955 ~~~~~
9956 -----
9957 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
9958 ~~~~~
9959 Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
9960 Cc : 0.060: 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.082: 0.087: 0.093: 0.099: 0.104: 0.110: 0.115: 0.119: 0.123: 0.125: 0.127:
9961 ~~~~~
9962 -----
9963 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9964 ~~~~~
9965 Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
9966 Cc : 0.127: 0.126: 0.124: 0.120: 0.116: 0.111: 0.106: 0.100: 0.094: 0.089: 0.083: 0.078: 0.073: 0.068: 0.064: 0.061:
9967 ~~~~~
9968 -----
9969 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9970 ~~~~~
9971 Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
9972 Cc : 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032:
9973 ~~~~~
9974
9975 y= -330 : Y-строка 41 Стах= 0.023 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=358)
9976 -----
9977 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
9978 ~~~~~
9979 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
9980 Cc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054:
9981 ~~~~~
9982 -----
9983 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
9984 ~~~~~
9985 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: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
9986 Cc : 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.090: 0.094: 0.099: 0.103: 0.107: 0.110: 0.112: 0.113:
9987 ~~~~~
9988 -----
9989 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
9990 ~~~~~
9991 Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
9992 Cc : 0.113: 0.112: 0.110: 0.108: 0.104: 0.100: 0.096: 0.091: 0.086: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058:
9993 ~~~~~
9994 -----
9995 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
9996 ~~~~~

```

```
9997 Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
9998 Cc : 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031:
9999 ~~~~~
10000
10001 y= -430 : Y-строка 42 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
10002 -----:
10003 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
10004 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10005 Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
10006 Cc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051:
10007 ~~~~~
10008 ----
10009 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
10010 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10011 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: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
10012 Cc : 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.074: 0.078: 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.095: 0.098: 0.099: 0.100:
10013 ~~~~~
10014 ----
10015 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
10016 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10017 Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
10018 Cc : 0.100: 0.100: 0.098: 0.096: 0.094: 0.090: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055:
10019 ~~~~~
10020 ----
10021 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
10022 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10023 Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
10024 Cc : 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031:
10025 ~~~~~
10026
10027 y= -530 : Y-строка 43 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
10028 -----:
10029 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
10030 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10031 Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
10032 Cc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049:
10033 ~~~~~
10034 ----
10035 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
10036 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10037 Qc : 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: 0.018:
10038 Cc : 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090:
10039 ~~~~~
10040 ----
10041 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
10042 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10043 Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
10044 Cc : 0.090: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052:
10045 ~~~~~
10046 ----
10047 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
```



```
10048 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10049 Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
10050 Cc : 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030:
10051 ~~~~~
10052 -----
10053 y= -630 : Y-строка 44 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
10054 -----:
10055 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
10056 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10057 Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
10058 Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047:
10059 ~~~~~
10060 -----
10061 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
10062 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10063 Qc : 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: 0.016: 0.016: 0.016:
10064 Cc : 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081: 0.081:
10065 ~~~~~
10066 -----
10067 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
10068 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10069 Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
10070 Cc : 0.081: 0.081: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.062: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050:
10071 ~~~~~
10072 -----
10073 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
10074 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10075 Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
10076 Cc : 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
10077 ~~~~~
10078 -----
10079 y= -730 : Y-строка 45 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
10080 -----:
10081 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
10082 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10083 Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
10084 Cc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045:
10085 ~~~~~
10086 -----
10087 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
10088 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10089 Qc : 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:
10090 Cc : 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074:
10091 ~~~~~
10092 -----
10093 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
10094 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10095 Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
10096 Cc : 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048:
10097 ~~~~~
10098 -----
```

```
10099   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
10100   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10101   Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
10102   Cc : 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
10103   ~~~~~
10104
10105   y=  -830 : Y-строка 46   Стах=  0.014 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=359)
10106   -----:
10107   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
10108   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10109   Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
10110   Cc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043:
10111   ~~~~~
10112   ----
10113   x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
10114   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10115   Qc : 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: 0.013: 0.014:
10116   Cc : 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: 0.067: 0.068:
10117   ~~~~~
10118   ----
10119   x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
10120   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10121   Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
10122   Cc : 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045:
10123   ~~~~~
10124   ----
10125   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
10126   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10127   Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
10128   Cc : 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
10129   ~~~~~
10130
10131   y=  -930 : Y-строка 47   Стах=  0.012 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=359)
10132   -----:
10133   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
10134   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10135   Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
10136   Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042:
10137   ~~~~~
10138   ----
10139   x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
10140   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10141   Qc : 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: 0.012: 0.012:
10142   Cc : 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062:
10143   ~~~~~
10144   ----
10145   x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
10146   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10147   Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
10148   Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043:
10149   ~~~~~
```

10150 -----  
10151 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
10152 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
10153 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
10154 Cc : 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:  
10155 ~~~~~  
10156 -----  
10157 y= -1030 : Y-строка 48 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)  
10158 -----:  
10159 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
10160 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
10161 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:  
10162 Cc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040:  
10163 ~~~~~  
10164 -----  
10165 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
10166 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
10167 Qc : 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: 0.011: 0.011: 0.012:  
10168 Cc : 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.054: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058:  
10169 ~~~~~  
10170 -----  
10171 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
10172 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
10173 Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
10174 Cc : 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042:  
10175 ~~~~~  
10176 -----  
10177 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
10178 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
10179 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
10180 Cc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:  
10181 ~~~~~

10182  
10183  
10184 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
10185 Координаты точки : X= 1115.0 м, Y= 970.0 м  
10186

10187 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.1634557 доли ПДКмр |  
10188 | 15.8172786 мг/м3 |  
10189 ~~~~~

10190 Достигается при опасном направлении 309 град.  
10191 и скорости ветра 1.00 м/с  
10192 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
10193 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000401 0002 | Т   | 1.2073    | 3.163456 | 100.0    | 100.0  | 2.6203165    |
|      |             |     | В сумме = | 3.163456 | 100.0    |        |              |

10198 ~~~~~  
10199  
10200

|                                                                                                                     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-                                                                                                                  | 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 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | - 1 |
| 2-                                                                                                                  | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | - 2 |
| 3-                                                                                                                  | 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 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | - 3 |
| 4-                                                                                                                  | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | - 4 |
| 5-                                                                                                                  | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | - 5 |
| 6-                                                                                                                  | 0.005 | 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 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | - 6 |
| 7-                                                                                                                  | 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 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | - 7 |
| 8-                                                                                                                  | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | - 8 |
| 9-                                                                                                                  | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | - 9 |
| 10-                                                                                                                 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | -10 |
| 11-                                                                                                                 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | -11 |
| 12-                                                                                                                 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | -12 |
| 13-                                                                                                                 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | -13 |
| 14-                                                                                                                 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | -14 |

|       |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|-------|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|
| 10252 | 15- |  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 |  | -15 |
| 10253 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10254 | 16- |  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 |  | -16 |
| 10255 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10256 | 17- |  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 |  | -17 |
| 10257 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10258 | 18- |  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 |  | -18 |
| 10259 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10260 | 19- |  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 |  | -19 |
| 10261 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10262 | 20- |  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 |  | -20 |
| 10263 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10264 | 21- |  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 |  | -21 |
| 10265 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10266 | 22- |  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 |  | -22 |
| 10267 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10268 | 23- |  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 |  | -23 |
| 10269 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10270 | 24- |  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 |  | -24 |
| 10271 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10272 | 25- |  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 |  | -25 |
| 10273 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10274 | 26- |  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 |  | -26 |
| 10275 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10276 | 27- |  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 |  | -27 |
| 10277 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10278 | 28- |  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 |  | -28 |
| 10279 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10280 | 29- |  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 |  | -29 |
| 10281 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10282 | 30- |  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 |  | -30 |
| 10283 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10284 | 31- |  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 |  | -31 |
| 10285 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10286 | 32- |  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 |  | -32 |
| 10287 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10288 | 33- |  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 |  | -33 |
| 10289 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10290 | 34- |  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 |  | -34 |
| 10291 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10292 | 35- |  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 |  | -35 |
| 10293 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10294 | 36- |  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 |  | -36 |
| 10295 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10296 | 37- |  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 |  | -37 |
| 10297 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10298 | 38- |  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 |  | -38 |
| 10299 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10300 | 39- |  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 |  | -39 |
| 10301 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10302 | 40- |  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 |  | -40 |

[illegible]

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 10354 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | -16 |
| 10355 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10356 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | -17 |
| 10357 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10358 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | -18 |
| 10359 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10360 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.035 | -19 |
| 10361 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10362 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | -20 |
| 10363 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10364 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.040 | 0.045 | 0.051 | 0.057 | 0.062 | 0.065 | 0.066 | 0.063 | 0.059 | 0.053 | -21 |
| 10365 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10366 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.040 | 0.047 | 0.055 | 0.064 | 0.074 | 0.082 | 0.087 | 0.088 | 0.084 | 0.076 | 0.067 | -22 |
| 10367 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10368 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.038 | 0.046 | 0.055 | 0.067 | 0.082 | 0.099 | 0.114 | 0.124 | 0.125 | 0.117 | 0.103 | 0.086 | -23 |
| 10369 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10370 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.035 | 0.042 | 0.052 | 0.065 | 0.082 | 0.106 | 0.133 | 0.162 | 0.182 | 0.185 | 0.168 | 0.141 | 0.113 | -24 |
| 10371 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10372 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.046 | 0.058 | 0.075 | 0.100 | 0.134 | 0.181 | 0.238 | 0.286 | 0.292 | 0.253 | 0.196 | 0.145 | -25 |
| 10373 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10374 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.039 | 0.049 | 0.063 | 0.083 | 0.116 | 0.164 | 0.241 | 0.352 | 0.476 | 0.500 | 0.385 | 0.266 | 0.181 | -26 |
| 10375 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10376 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.041 | 0.051 | 0.066 | 0.089 | 0.126 | 0.187 | 0.293 | 0.488 | 1.118 | 1.478 | 0.579 | 0.331 | 0.209 | -27 |
| 10377 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10378 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.041 | 0.051 | 0.067 | 0.090 | 0.129 | 0.191 | 0.303 | 0.528 | 1.806 | 3.163 | 0.647 | 0.346 | 0.215 | -28 |
| 10379 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10380 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.040 | 0.050 | 0.065 | 0.086 | 0.121 | 0.175 | 0.264 | 0.405 | 0.625 | 0.679 | 0.453 | 0.295 | 0.194 | -29 |
| 10381 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10382 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.038 | 0.047 | 0.060 | 0.079 | 0.106 | 0.146 | 0.204 | 0.279 | 0.347 | 0.357 | 0.299 | 0.223 | 0.159 | -30 |
| 10383 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10384 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.044 | 0.054 | 0.069 | 0.088 | 0.117 | 0.151 | 0.188 | 0.217 | 0.220 | 0.197 | 0.161 | 0.125 | -31 |
| 10385 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10386 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.040 | 0.048 | 0.059 | 0.073 | 0.090 | 0.111 | 0.131 | 0.144 | 0.146 | 0.135 | 0.117 | 0.097 | -32 |
| 10387 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10388 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.042 | 0.050 | 0.060 | 0.071 | 0.082 | 0.092 | 0.101 | 0.102 | 0.096 | 0.085 | 0.074 | -33 |
| 10389 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10390 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.049 | 0.056 | 0.063 | 0.069 | 0.073 | 0.073 | 0.071 | 0.065 | 0.058 | -34 |
| 10391 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10392 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.041 | 0.045 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.047 | -35 |
| 10393 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10394 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | -36 |
| 10395 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10396 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | -37 |
| 10397 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10398 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | -38 |
| 10399 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10400 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | -39 |
| 10401 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10402 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | -40 |
| 10403 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10404 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -41 |

[illegible]



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 10456 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | -17 |
| 10457 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10458 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | -18 |
| 10459 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10460 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -19 |
| 10461 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10462 | 0.039 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -20 |
| 10463 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10464 | 0.047 | 0.041 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | -21 |
| 10465 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10466 | 0.057 | 0.049 | 0.042 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -22 |
| 10467 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10468 | 0.071 | 0.058 | 0.048 | 0.040 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -23 |
| 10469 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10470 | 0.087 | 0.069 | 0.055 | 0.044 | 0.037 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -24 |
| 10471 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10472 | 0.108 | 0.080 | 0.062 | 0.049 | 0.039 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -25 |
| 10473 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10474 | 0.126 | 0.090 | 0.068 | 0.052 | 0.042 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -26 |
| 10475 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10476 | 0.139 | 0.098 | 0.071 | 0.054 | 0.043 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -27 |
| 10477 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10478 | 0.142 | 0.099 | 0.072 | 0.055 | 0.043 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -28 |
| 10479 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10480 | 0.132 | 0.093 | 0.069 | 0.053 | 0.042 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -29 |
| 10481 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10482 | 0.116 | 0.084 | 0.064 | 0.050 | 0.040 | 0.034 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -30 |
| 10483 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10484 | 0.096 | 0.073 | 0.058 | 0.046 | 0.038 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -31 |
| 10485 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10486 | 0.077 | 0.062 | 0.051 | 0.042 | 0.035 | 0.031 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -32 |
| 10487 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10488 | 0.062 | 0.052 | 0.044 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -33 |
| 10489 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10490 | 0.051 | 0.044 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -34 |
| 10491 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10492 | 0.042 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -35 |
| 10493 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10494 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -36 |
| 10495 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10496 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -37 |
| 10497 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10498 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | -38 |
| 10499 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10500 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -39 |
| 10501 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10502 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -40 |
| 10503 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10504 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -41 |
| 10505 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10506 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -42 |

[illegible]

|       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|
| 10558 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |  | -18 |
| 10559 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10560 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |  | -19 |
| 10561 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10562 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |  | -20 |
| 10563 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10564 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |  | -21 |
| 10565 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10566 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |  | -22 |
| 10567 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10568 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |  | -23 |
| 10569 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10570 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |  | -24 |
| 10571 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10572 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |  | -25 |
| 10573 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10574 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |  | -26 |
| 10575 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10576 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |  | -27 |
| 10577 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10578 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |  | -28 |
| 10579 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10580 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |  | -29 |
| 10581 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10582 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |  | -30 |
| 10583 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10584 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |  | -31 |
| 10585 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10586 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |  | -32 |
| 10587 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10588 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |  | -33 |
| 10589 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10590 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |  | -34 |
| 10591 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10592 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |  | -35 |
| 10593 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10594 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |  | -36 |
| 10595 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10596 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |  | -37 |
| 10597 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10598 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |  | -38 |
| 10599 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10600 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |  | -39 |
| 10601 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10602 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |  | -40 |
| 10603 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10604 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |  | -41 |
| 10605 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10606 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |  | -42 |
| 10607 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 10608 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |  | -43 |

[illegible]

```
10660 Qc : 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:
10661 Cc : 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
10662 ~~~~~
10663
10664 y= 2706: 2746: 2780: 2813: 2840: 2867: 2886: 2906: 2917: 2929: 2935: 2937: 2937: 2937: 2935:
10665 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10666 x= -777: -729: -676: -623: -566: -509: -449: -390: -328: -266: -184: -141: -87: -32: 31:
10667 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10668 Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
10669 Cc : 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051:
10670 ~~~~~
10671
10672 y= 2930: 2925: 2920: 2915: 2910: 2902: 2894: 2879: 2863: 2836: 2809: 2781: 2754: 2727: 2700:
10673 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10674 x= 121: 212: 303: 393: 484: 546: 608: 669: 730: 818: 906: 994: 1082: 1170: 1257:
10675 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10676 Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
10677 Cc : 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075:
10678 ~~~~~
10679
10680 y= 2673: 2645: 2618: 2591: 2568: 2545: 2504: 2464: 2423: 2383: 2342: 2302: 2261: 2221: 2180:
10681 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10682 x= 1345: 1433: 1521: 1609: 1667: 1726: 1808: 1890: 1973: 2055: 2137: 2220: 2302: 2384: 2466:
10683 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10684 Qc : 0.015: 0.015: 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:
10685 Cc : 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068:
10686 ~~~~~
10687
10688 y= 2140: 2110: 2079: 2042: 2006: 1963: 1920: 1871: 1823: 1770: 1717: 1660: 1603: 1543: 1484:
10689 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10690 x= 2549: 2604: 2659: 2710: 2760: 2806: 2852: 2892: 2932: 2966: 2999: 3026: 3053: 3072: 3092:
10691 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10692 Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
10693 Cc : 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056:
10694 ~~~~~
10695
10696 y= 1422: 1360: 1278: 1235: 1215: 1152: 1090: 1028: 978: 929: 868: 807: 749: 690: 635:
10697 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10698 x= 3103: 3115: 3121: 3123: 3123: 3121: 3113: 3105: 3095: 3085: 3070: 3054: 3031: 3008: 2978:
10699 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10700 Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
10701 Cc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062:
10702 ~~~~~
10703
10704 y= 580: 529: 479: 433: 387: 347: 307: 273: 240: 213: 186: 167: 147: 120: 92:
10705 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10706 x= 2947: 2910: 2874: 2831: 2788: 2739: 2691: 2638: 2585: 2528: 2471: 2411: 2352: 2257: 2163:
10707 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10708 Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
10709 Cc : 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.090: 0.096: 0.102:
10710 ~~~~~
```

10711  
10712 y= 64: 36: 8: -19: -47: -75: -103: -131: -159: -186: -214: -242: -270: -298: -309:  
10713 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
10714 x= 2068: 1973: 1879: 1784: 1690: 1595: 1501: 1406: 1312: 1217: 1122: 1028: 933: 839: 777:  
10715 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
10716 Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:  
10717 Cc : 0.109: 0.115: 0.120: 0.126: 0.130: 0.133: 0.134: 0.135: 0.134: 0.132: 0.129: 0.125: 0.120: 0.114: 0.111:  
10718 ~~~~~  
10719  
10720 y= -321: -327: -329: -329: -327: -319: -311: -296: -280: -257: -234: -204: -173: -136: -100:  
10721 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
10722 x= 715: 633: 590: 570: 507: 445: 383: 322: 261: 203: 144: 89: 34: -17: -67:  
10723 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
10724 Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
10725 Cc : 0.108: 0.104: 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.093: 0.091: 0.090: 0.089: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085:  
10726 ~~~~~  
10727  
10728 y= -57: -14: 35: 83: 136: 189: 272: 355: 438: 522: 605: 688: 771: 854: 937:  
10729 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
10730 x= -113: -159: -199: -239: -273: -306: -354: -401: -449: -496: -543: -591: -638: -686: -733:  
10731 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
10732 Qc : 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:  
10733 Cc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069:  
10734 ~~~~~  
10735  
10736 y= 1020: 1103: 1186: 1269: 1352: 1435: 1492: 1549: 1609: 1668: 1730: 1792: 1874: 1917:  
10737 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
10738 x= -780: -828: -875: -923: -970: -1017: -1044: -1071: -1090: -1110: -1121: -1133: -1139: -1141:  
10739 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
10740 Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
10741 Cc : 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.052: 0.050: 0.050: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045:  
10742 ~~~~~  
10743  
10744

10745 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
10746 Координаты точки : X= 1406.0 м, Y= -131.0 м  
10747

10748 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0269967 доли ПДКмр|  
10749 | 0.1349837 мг/м3 |  
10750 ~~~~~

10751 Достигается при опасном направлении 344 град.  
10752 и скорости ветра 0.98 м/с

10753 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
10754 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код             | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-----------------|-----|------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> --- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---    |
| 1    | 000401 0002     | Т   | 1.2073     | 0.026997     | 100.0    | 100.0  | 0.022361621  |
|      |                 |     | В сумме =  | 0.026997     | 100.0    |        |              |

10759 ~~~~~  
10760  
10761

10762 3. Исходные параметры источников.  
10763 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
10764 Город :003 МС Тобол.  
10765 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
10766 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
10767 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
10768 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)  
10769

10770 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
10771 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
10772

| 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~~  |
| 000401      | 0002 | Т   | 3.0 | 0.20  | 0.500  | 0.0157 | 180.0   | 1078    | 1000    |         |     | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0000023 |

10773  
10774  
10775  
10776  
10777  
10778 4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
10779 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
10780 Город :003 МС Тобол.  
10781 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
10782 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
10783 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)  
10784 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
10785 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)  
10786  
10787

| Источники                                          |            |      |              |           | Их расчетные параметры |    |  |
|----------------------------------------------------|------------|------|--------------|-----------|------------------------|----|--|
| Номер                                              | Код        | М    | Тип          | См        | Um                     | Xm |  |
| -п/п- <об-п>-<ис>                                  | -----      | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]----            |    |  |
| 1 000401 0002                                      | 0.00000234 | Т    | 29.240250    | 0.61      | 4.9                    |    |  |
| ~~~~~                                              |            |      |              |           |                        |    |  |
| Суммарный Мq = 0.00000234 г/с                      |            |      |              |           |                        |    |  |
| Сумма См по всем источникам = 29.240250 долей ПДК  |            |      |              |           |                        |    |  |
| -----                                              |            |      |              |           |                        |    |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.61 м/с |            |      |              |           |                        |    |  |
|                                                    |            |      |              |           |                        |    |  |

10788  
10789  
10790  
10791  
10792  
10793  
10794  
10795  
10796  
10797  
10798  
10799 5. Управляющие параметры расчета  
10800 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
10801 Город :003 МС Тобол.  
10802 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
10803 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
10804 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)  
10805 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
10806 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)  
10807  
10808 Фоновая концентрация не задана  
10809  
10810 Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x4700 с шагом 100  
10811 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
10812 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

|       |                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 10813 | Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с |
| 10814 | Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с                          |

10817 6. Результаты расчета в виде таблицы.

10818 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

10819                    Город                    :003 МС Тобол.

10820            Объект            : 0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.

10821 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55

|       |         |                                           |
|-------|---------|-------------------------------------------|
| 10822 | Примесь | :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |
|-------|---------|-------------------------------------------|

10823 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

10825 Расчет проводился на прямоугольнике 1

10826 с параметрами: координаты центра X= 915, Y= 1320

10827                    размеры: длина (по X) = 6000, ширина (по Y) = 4700, шаг сетки = 100

10828                      Фоновая концентрация не задана

10829 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

10830 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

10832 Расшифровка обозначений

10833 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]

10834 | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]

10835 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| 10836 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
|-------|-------------------------------------|

```
10837      | ~~~~~~                                     ~~~~~~|
```

```
10838 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
```

```
10839 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |
```

```

10841
10842   y= 3670 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)

```

```

10843 -----:
10844  x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:

```

10845

10846 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

[illegible]

10848 ~~~~~

10849      ----

|       |    |       |       |       |       |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-------|----|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 10850 | x= | -485: | -385: | -285: | -185: | -85: | 15: | 115: | 215: | 315: | 415: | 515: | 615: | 715: | 815: | 915: | 1015: |
|-------|----|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|

[illegible]

10852    Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

[illegible]

|       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10856 | x= | 1115: | 1215: | 1315: | 1415: | 1515: | 1615: | 1715: | 1815: | 1915: | 2015: | 2115: | 2215: | 2315: | 2415: | 2515: | 2615: |
|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

10857 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

[illegible][illegible]

10861 ----

```
10862      x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
```

10863 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:



```
10864 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
10865 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10866 ~~~~~
10867
10868 y= 3570 : Y-строка 2 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
10869 -----:
10870 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
10871 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10872 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
10873 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10874 ~~~~~
10875 ----
10876 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
10877 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10878 Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
10879 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10880 ~~~~~
10881 ----
10882 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
10883 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10884 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: 0.002: 0.002:
10885 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10886 ~~~~~
10887 ----
10888 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
10889 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10890 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
10891 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10892 ~~~~~
10893
10894 y= 3470 : Y-строка 3 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
10895 -----:
10896 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
10897 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10898 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
10899 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10900 ~~~~~
10901 ----
10902 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
10903 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10904 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:
10905 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10906 ~~~~~
10907 ----
10908 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
10909 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
10910 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:
10911 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10912 ~~~~~
10913 ----
10914 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
```

[illegible]

[illegible]

[illegible]

```
11068 ~~~~~
11069 ----
11070 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
11071 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11072 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
11073 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11074 ~~~~~
11075
11076 y= 2770 : Y-строка 10 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
11077 -----:
11078 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
11079 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11080 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
11081 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11082 ~~~~~
11083 ----
11084 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
11085 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11086 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
11087 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11088 ~~~~~
11089 ----
11090 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
11091 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11092 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
11093 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11094 ~~~~~
11095 ----
11096 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
11097 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11098 Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
11099 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11100 ~~~~~
11101
11102 y= 2670 : Y-строка 11 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
11103 -----:
11104 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
11105 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11106 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
11107 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11108 ~~~~~
11109 ----
11110 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
11111 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11112 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
11113 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11114 ~~~~~
11115 ----
11116 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
11117 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11118 Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
```



11170 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
11171 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11172 ~~~~~  
11173 ----  
11174 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
11175 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
11176 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
11177 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11178 ~~~~~  
11179  
11180 y= 2370 : Y-строка 14 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)  
11181 -----:  
11182 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
11183 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
11184 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
11185 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11186 ~~~~~  
11187 ----  
11188 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
11189 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
11190 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:  
11191 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11192 ~~~~~  
11193 ----  
11194 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
11195 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
11196 Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
11197 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11198 ~~~~~  
11199 ----  
11200 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
11201 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
11202 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
11203 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11204 ~~~~~  
11205  
11206 y= 2270 : Y-строка 15 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)  
11207 -----:  
11208 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
11209 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
11210 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:  
11211 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11212 ~~~~~  
11213 ----  
11214 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
11215 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
11216 Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:  
11217 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11218 ~~~~~  
11219 ----  
11220 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:

[illegible]



[illegible]

[illegible]

```
11374 ~~~~~
11375 ----
11376 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
11377 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11378 Qc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
11379 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11380 ~~~~~
11381 ----
11382 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
11383 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11384 Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
11385 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11386 ~~~~~
11387
11388 y= 1570 : Y-строка 22 Стах= 0.045 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=184)
11389 -----:
11390 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
11391 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11392 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
11393 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11394 ~~~~~
11395 ----
11396 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
11397 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11398 Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.042: 0.045:
11399 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11400 ~~~~~
11401 ----
11402 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
11403 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11404 Qc : 0.045: 0.043: 0.039: 0.034: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
11405 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11406 ~~~~~
11407 ----
11408 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
11409 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11410 Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
11411 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11412 ~~~~~
11413
11414 y= 1470 : Y-строка 23 Стах= 0.066 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=185)
11415 -----:
11416 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
11417 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11418 Qc : 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: 0.006: 0.006:
11419 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11420 Фоп: 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 :
11421 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
11422 ~~~~~
11423 ----
11424 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
```

[illegible]

11476 Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
11477 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11478 Фоп: 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 :  
11479 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
11480 ~~~~~~  
11481  
11482 y= 1270 : Y-строка 25 Стах= 0.282 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=188)  
11483 -----  
11484 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
11485 -----  
11486 Qc : 0.002: 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: 0.006: 0.007:  
11487 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11488 Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 :  
11489 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
11490 ~~~~~~  
11491 ----  
11492 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
11493 -----  
11494 Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.051: 0.072: 0.108: 0.173: 0.267:  
11495 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11496 Фоп: 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 109 : 112 : 116 : 120 : 127 : 136 : 149 : 167 :  
11497 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
11498 ~~~~~~  
11499 ----  
11500 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
11501 -----  
11502 Qc : 0.282: 0.197: 0.121: 0.079: 0.055: 0.041: 0.032: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
11503 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11504 Фоп: 188 : 207 : 221 : 231 : 238 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :  
11505 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
11506 ~~~~~~  
11507 ----  
11508 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
11509 -----  
11510 Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
11511 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11512 Фоп: 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 :  
11513 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
11514 ~~~~~~  
11515  
11516 y= 1170 : Y-строка 26 Стах= 0.597 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=192)  
11517 -----  
11518 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
11519 -----  
11520 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:  
11521 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11522 Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 :  
11523 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
11524 ~~~~~~  
11525 ----  
11526 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

[illegible]

11578 Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
11579 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11580 Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :  
11581 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
11582 ~~~~~~  
11583  
11584 y= 970 : Y-строка 28 Стах= 3.191 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=309)  
11585 -----  
11586 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
11587 -----  
11588 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:  
11589 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11590 Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :  
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 :12.00 :  
11592 ~~~~~~  
11593 ----  
11594 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
11595 -----  
11596 Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.027: 0.034: 0.046: 0.068: 0.117: 0.296: 0.642: 1.891:  
11597 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11598 Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 80 : 65 :  
11599 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.27 :  
11600 ~~~~~~  
11601 ----  
11602 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
11603 -----  
11604 Qc : 3.191: 0.817: 0.356: 0.142: 0.077: 0.051: 0.037: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
11605 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11606 Фоп: 309 : 282 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
11607 Уоп: 2.21 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
11608 ~~~~~~  
11609 ----  
11610 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
11611 -----  
11612 Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
11613 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11614 Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
11615 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
11616 ~~~~~~  
11617  
11618 y= 870 : Y-строка 29 Стах= 0.860 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=344)  
11619 -----  
11620 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
11621 -----  
11622 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:  
11623 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11624 Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 :  
11625 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
11626 ~~~~~~  
11627 ----  
11628 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

11629

11630

11631

11632

11633

11634

11635

11636

11637

11638

11639

11640

11641

11642

11643

11644

11645

11646

11647

11648

11649

11650

11651

11652

11653

11654

11655

11656

11657

11658

11659

11660

11661

11662

11663

11664

11665

11666

11667

11668

11669

11670

11671

11672

11673

11674

11675

11676

11677

11678

11679

Qc : 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.044: 0.063: 0.102: 0.218: 0.447: 0.785:

Sc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 74 : 70 : 64 : 51 : 26 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

-----

x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:

-----

Qc : 0.860: 0.524: 0.286: 0.120: 0.070: 0.048: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

Sc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 344 : 313 : 299 : 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

-----

x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:

-----

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Sc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

-----

y= 770 : Y-строка 30 Смах= 0.372 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=351)

-----

x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:

-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:

Sc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

-----

x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

-----

Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.040: 0.055: 0.080: 0.130: 0.251: 0.357:

Sc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 82 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 71 : 68 : 64 : 58 : 49 : 35 : 15 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

-----

x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:

-----

Qc : 0.372: 0.291: 0.152: 0.090: 0.060: 0.043: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

Sc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 351 : 329 : 314 : 304 : 298 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

-----

x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:

-----



11680 Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
11681 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11682 Фоп: 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :  
11683 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
11684 ~~~~~  
11685  
11686 y= 670 : Y-строка 31 Стах= 0.149 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=354)  
11687 -----  
11688 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
11689 -----  
11690 Qc : 0.002: 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: 0.006: 0.007:  
11691 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11692 Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 :  
11693 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
11694 ~~~~~  
11695 ----  
11696 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
11697 -----  
11698 Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.061: 0.083: 0.114: 0.145:  
11699 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11700 Фоп: 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 55 : 48 : 39 : 26 : 11 :  
11701 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
11702 ~~~~~  
11703 ----  
11704 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
11705 -----  
11706 Qc : 0.149: 0.123: 0.090: 0.066: 0.049: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:  
11707 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11708 Фоп: 354 : 337 : 324 : 314 : 307 : 302 : 297 : 294 : 292 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 :  
11709 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
11710 ~~~~~  
11711 ----  
11712 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
11713 -----  
11714 Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
11715 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11716 Фоп: 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 :  
11717 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
11718 ~~~~~  
11719  
11720 y= 570 : Y-строка 32 Стах= 0.079 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=355)  
11721 -----  
11722 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
11723 -----  
11724 Qc : 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: 0.006: 0.006:  
11725 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
11726 Фоп: 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 76 :  
11727 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
11728 ~~~~~  
11729 ----  
11730 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

[illegible]

[illegible]

[illegible]

```
11884 ~~~~~
11885 ----
11886 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
11887 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11888 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
11889 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11890 ~~~~~
11891
11892 y= -30 : Y-строка 38 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
11893 -----:
11894 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
11895 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11896 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
11897 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11898 ~~~~~
11899 ----
11900 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
11901 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11902 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
11903 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11904 ~~~~~
11905 ----
11906 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
11907 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11908 Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
11909 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11910 ~~~~~
11911 ----
11912 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
11913 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11914 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
11915 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11916 ~~~~~
11917
11918 y= -130 : Y-строка 39 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
11919 -----:
11920 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
11921 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11922 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
11923 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11924 ~~~~~
11925 ----
11926 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
11927 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11928 Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
11929 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11930 ~~~~~
11931 ----
11932 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
11933 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11934 Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
```

[illegible]

```
11986 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
11987 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11988 ~~~~~
11989 ----
11990 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
11991 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
11992 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
11993 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
11994 ~~~~~
11995
11996 y= -430 : Y-строка 42 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
11997 -----:
11998 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
11999 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12000 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
12001 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
12002 ~~~~~
12003 ----
12004 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
12005 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12006 Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
12007 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
12008 ~~~~~
12009 ----
12010 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
12011 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12012 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
12013 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
12014 ~~~~~
12015 ----
12016 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
12017 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12018 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
12019 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
12020 ~~~~~
12021
12022 y= -530 : Y-строка 43 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
12023 -----:
12024 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
12025 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12026 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
12027 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
12028 ~~~~~
12029 ----
12030 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
12031 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12032 Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
12033 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
12034 ~~~~~
12035 ----
12036 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
```

[illegible]



[illegible]

```

12139 -----
12140 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
12141 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12142 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
12143 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
12144 ~~~~~
12145 -----
12146 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
12147 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12148 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
12149 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
12150 ~~~~~
12151 -----
12152 y= -1030 : Y-строка 48 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
12153 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12154 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
12155 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12156 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
12157 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
12158 ~~~~~
12159 -----
12160 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
12161 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12162 Qc : 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: 0.005: 0.005: 0.005:
12163 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
12164 ~~~~~
12165 -----
12166 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
12167 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12168 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
12169 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
12170 ~~~~~
12171 -----
12172 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
12173 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12174 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
12175 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
12176 ~~~~~
12177 -----
12178 -----
12179 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
12180 Координаты точки : X= 1115.0 м, Y= 970.0 м
12181 -----
12182 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.1912134 доли ПДКмр |
12183 | 0.0000319 мг/м3 |
12184 ~~~~~
12185 Достигается при опасном направлении 309 град.
12186 и скорости ветра 2.21 м/с
12187 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
12188 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
12189 |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

```

```
12190 |----|<Об-П>-<Ис>|---|---М- (Мq) --|-С[доли ПДК]|-----|-----|----- b=C/М ---|
12191 | 1 |000401 0002| Т | 0.00000234| 3.191213 | 100.0 | 100.0 | 1363766 |
12192 | | В сумме = 3.191213 100.0 |
12193 ~~~~~
12194
12195
12196
12197 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
12198 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
12199 Город :003 МС Тобол.
12200 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
12201 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
12202 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
12203 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
12204
12205
12206 _____Параметры_расчетного_прямоугольника_№_1_____
12207 | Координаты центра : X= 915 м; Y= 1320 |
12208 | Длина и ширина : L= 6000 м; В= 4700 м |
12209 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
12210 ~~~~~
12211 Фоновая концентрация не задана
12212 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
12213 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с
12214
12215 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
12216
12217 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
12218 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
12219 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 1
12220 |
12221 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 2
12222 |
12223 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 | - 3
12224 |
12225 4-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 | - 4
12226 |
12227 5-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 | - 5
12228 |
12229 6-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 | - 6
12230 |
12231 7-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 | - 7
12232 |
12233 8-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 | - 8
12234 |
12235 9-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 | - 9
12236 |
12237 10-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 | -10
12238 |
12239 11-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 | -11
12240 |
```

[illegible]

|       |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
|-------|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--|
| 12292 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 12293 | 38- |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | -38 |  |
| 12294 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 12295 | 39- |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | -39 |  |
| 12296 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 12297 | 40- |  | 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 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -40 |  |
| 12298 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 12299 | 41- |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | -41 |  |
| 12300 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 12301 | 42- |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | -42 |  |
| 12302 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 12303 | 43- |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -43 |  |
| 12304 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 12305 | 44- |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -44 |  |
| 12306 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 12307 | 45- |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | -45 |  |
| 12308 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 12309 | 46- |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | -46 |  |
| 12310 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 12311 | 47- |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | -47 |  |
| 12312 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 12313 | 48- |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -48 |  |
| 12314 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 12315 |     |  |       | --    |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |     |  |
| 12316 |     |  |       | 1     |       | 2     |       | 3     |       | 4     |       | 5     |       | 6     |       | 7     |       | 8     |       | 9     |       | 10    | </  |  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 12343 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | -13 |
| 12344 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12345 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -14 |
| 12346 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12347 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | -15 |
| 12348 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12349 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | -16 |
| 12350 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12351 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | -17 |
| 12352 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12353 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | -18 |
| 12354 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12355 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | -19 |
| 12356 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12357 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.022 | -20 |
| 12358 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12359 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.027 | -21 |
| 12360 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12361 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.038 | 0.042 | 0.045 | 0.045 | 0.043 | 0.039 | 0.034 | 0.034 | -22 |
| 12362 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12363 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.034 | 0.042 | 0.050 | 0.059 | 0.065 | 0.066 | 0.061 | 0.053 | 0.044 | 0.044 | -23 |
| 12364 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12365 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.016 | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.033 | 0.042 | 0.054 | 0.071 | 0.091 | 0.109 | 0.111 | 0.097 | 0.076 | 0.058 | 0.058 | -24 |
| 12366 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12367 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.030 | 0.038 | 0.051 | 0.072 | 0.108 | 0.173 | 0.267 | 0.282 | 0.197 | 0.121 | 0.079 | 0.079 | -25 |
| 12368 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12369 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.015 | 0.017 | 0.021 | 0.025 | 0.032 | 0.043 | 0.060 | 0.093 | 0.177 | 0.365 | 0.560 | 0.597 | 0.415 | 0.222 | 0.107 | 0.107 | -26 |
| 12370 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12371 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.026 | 0.034 | 0.046 | 0.067 | 0.113 | 0.283 | 0.580 | 1.325 | 1.626 | 0.718 | 0.335 | 0.135 | 0.135 | -27 |
| 12372 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12373 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.027 | 0.034 | 0.046 | 0.068 | 0.117 | 0.296 | 0.642 | 1.891 | 3.191 | 0.817 | 0.356 | 0.142 | 0.142 | -28 |
| 12374 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12375 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.021 | 0.026 | 0.033 | 0.044 | 0.063 | 0.102 | 0.218 | 0.447 | 0.785 | 0.860 | 0.524 | 0.286 | 0.120 | 0.120 | -29 |
| 12376 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12377 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.025 | 0.031 | 0.040 | 0.055 | 0.080 | 0.130 | 0.251 | 0.357 | 0.372 | 0.291 | 0.152 | 0.090 | 0.090 | -30 |
| 12378 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12379 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.035 | 0.045 | 0.061 | 0.083 | 0.114 | 0.145 | 0.149 | 0.123 | 0.090 | 0.066 | 0.066 | -31 |
| 12380 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12381 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.025 | 0.030 | 0.037 | 0.046 | 0.057 | 0.069 | 0.078 | 0.079 | 0.072 | 0.061 | 0.049 | 0.049 | -32 |
| 12382 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12383 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.036 | 0.042 | 0.048 | 0.051 | 0.052 | 0.049 | 0.044 | 0.038 | 0.038 | -33 |
| 12384 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12385 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.030 | -34 |
| 12386 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12387 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.024 | -35 |
| 12388 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12389 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | -36 |
| 12390 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12391 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | -37 |
| 12392 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12393 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | -38 |

[illegible]

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 12445 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -14 |
| 12446 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12447 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -15 |
| 12448 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12449 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -16 |
| 12450 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12451 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -17 |
| 12452 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12453 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -18 |
| 12454 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12455 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -19 |
| 12456 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12457 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -20 |
| 12458 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12459 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -21 |
| 12460 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12461 | 0.030 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -22 |
| 12462 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12463 | 0.036 | 0.030 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -23 |
| 12464 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12465 | 0.045 | 0.035 | 0.028 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -24 |
| 12466 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12467 | 0.055 | 0.041 | 0.032 | 0.025 | 0.021 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -25 |
| 12468 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12469 | 0.066 | 0.046 | 0.035 | 0.027 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -26 |
| 12470 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12471 | 0.075 | 0.050 | 0.036 | 0.028 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -27 |
| 12472 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12473 | 0.077 | 0.051 | 0.037 | 0.028 | 0.023 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -28 |
| 12474 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12475 | 0.070 | 0.048 | 0.035 | 0.028 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -29 |
| 12476 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12477 | 0.060 | 0.043 | 0.033 | 0.026 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -30 |
| 12478 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12479 | 0.049 | 0.037 | 0.030 | 0.024 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -31 |
| 12480 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12481 | 0.039 | 0.032 | 0.026 | 0.022 | 0.018 | 0.016 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -32 |
| 12482 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12483 | 0.032 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -33 |
| 12484 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12485 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -34 |
| 12486 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12487 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -35 |
| 12488 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12489 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -36 |
| 12490 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12491 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -37 |
| 12492 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12493 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -38 |
| 12494 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12495 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -39 |



[illegible]

|       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|
| 12547 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |  | -15 |
| 12548 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12549 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |  | -16 |
| 12550 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12551 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |  | -17 |
| 12552 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12553 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |  | -18 |
| 12554 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12555 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |  | -19 |
| 12556 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12557 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |  | -20 |
| 12558 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12559 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |  | -21 |
| 12560 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12561 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |  | -22 |
| 12562 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12563 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |  | -23 |
| 12564 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12565 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |  | -24 |
| 12566 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12567 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |  | -25 |
| 12568 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12569 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |  | -26 |
| 12570 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12571 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |  | -27 |
| 12572 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12573 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |  | -28 |
| 12574 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12575 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |  | -29 |
| 12576 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12577 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |  | -30 |
| 12578 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12579 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |  | -31 |
| 12580 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12581 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |  | -32 |
| 12582 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12583 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |  | -33 |
| 12584 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12585 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |  | -34 |
| 12586 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12587 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |  | -35 |
| 12588 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12589 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |  | -36 |
| 12590 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12591 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |  | -37 |
| 12592 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12593 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |  | -38 |
| 12594 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12595 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |  | -39 |
| 12596 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 12597 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |  | -40 |

```

12598
12599      0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-41
12600
12601      0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-42
12602
12603      0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-43
12604
12605      0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-44
12606
12607      0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-45
12608
12609      0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-46
12610
12611      0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-47
12612
12613      0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-48
12614
12615  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
12616      55      56      57      58      59      60      61
12617
12618

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

```

12620 Максимальная концентрация -----> См = 3.1912134 долей ПДКмр
12621                                     = 0.0000319 мг/м3
12622 Достигается в точке с координатами: Хм = 1115.0 м
12623 ( X-столбец 33, Y-строка 28)      Ум = 970.0 м
12624 При опасном направлении ветра : 309 град.
12625 и "опасной" скорости ветра : 2.21 м/с
12626
12627

```

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Тобол.

Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 164

Фоновая концентрация не задана

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

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

#### Расшифровка\_обозначений

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

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

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

```
12649 ~~~~~
12650
12651 y= 1917: 1937: 2000: 2062: 2124: 2185: 2246: 2304: 2363: 2418: 2473: 2524: 2574: 2620: 2666:
12652 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12653 x= -1141: -1141: -1139: -1131: -1123: -1108: -1092: -1069: -1046: -1016: -985: -948: -912: -869: -826:
12654 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12655 Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
12656 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
12657 ~~~~~
12658
12659 y= 2706: 2746: 2780: 2813: 2840: 2867: 2886: 2906: 2917: 2929: 2935: 2937: 2937: 2937: 2935:
12660 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12661 x= -777: -729: -676: -623: -566: -509: -449: -390: -328: -266: -184: -141: -87: -32: 31:
12662 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12663 Qc : 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:
12664 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
12665 ~~~~~
12666
12667 y= 2930: 2925: 2920: 2915: 2910: 2902: 2894: 2879: 2863: 2836: 2809: 2781: 2754: 2727: 2700:
12668 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12669 x= 121: 212: 303: 393: 484: 546: 608: 669: 730: 818: 906: 994: 1082: 1170: 1257:
12670 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12671 Qc : 0.004: 0.004: 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:
12672 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
12673 ~~~~~
12674
12675 y= 2673: 2645: 2618: 2591: 2568: 2545: 2504: 2464: 2423: 2383: 2342: 2302: 2261: 2221: 2180:
12676 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12677 x= 1345: 1433: 1521: 1609: 1667: 1726: 1808: 1890: 1973: 2055: 2137: 2220: 2302: 2384: 2466:
12678 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12679 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: 0.006: 0.006: 0.006:
12680 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
12681 ~~~~~
12682
12683 y= 2140: 2110: 2079: 2042: 2006: 1963: 1920: 1871: 1823: 1770: 1717: 1660: 1603: 1543: 1484:
12684 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12685 x= 2549: 2604: 2659: 2710: 2760: 2806: 2852: 2892: 2932: 2966: 2999: 3026: 3053: 3072: 3092:
12686 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12687 Qc : 0.006: 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:
12688 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
12689 ~~~~~
12690
12691 y= 1422: 1360: 1278: 1235: 1215: 1152: 1090: 1028: 978: 929: 868: 807: 749: 690: 635:
12692 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12693 x= 3103: 3115: 3121: 3123: 3123: 3121: 3113: 3105: 3095: 3085: 3070: 3054: 3031: 3008: 2978:
12694 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
12695 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:
12696 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
12697 ~~~~~
12698
12699 y= 580: 529: 479: 433: 387: 347: 307: 273: 240: 213: 186: 167: 147: 120: 92:
```



12751 |----|<Об-П>-<Ис>|---|---М- (Мq) --|-С [доли ПДК] |-----|-----|----- b=C/M ---|  
12752 | 1 |000401 0002| Т | 0.00000234| 0.012445 | 100.0 | 100.0 | 5318.30 |  
12753 | В сумме = 0.012445 100.0 |  
12754 ~~~~~  
12755  
12756

3. Исходные параметры источников.

12757 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
12758 Город :003 МС Тобол.  
12759 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
12760 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
12761 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
12762 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3  
12763  
12764  
12765 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
12766 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
12767

| Код           | Тип | Н     | D     | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2     | Y2     | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|---------------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>~<Ис>   | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~~м~~~ | ~~м~~~ | ~~м~~~ | ~~м~~~ | гр. | ~~~ | ~~~   | ~~ | ~~г/с~~   |
| 000401 0002 Т |     | 3.0   | 0.20  | 0.500 | 0.0157 | 180.0 | 1078   | 1000   |        |        |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0233670 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

12774 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
12775 Город :003 МС Тобол.  
12776 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
12777 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
12778 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)  
12779 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
12780 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3  
12781  
12782

| Источники                                 |             |          |      | Их расчетные параметры |             |               |
|-------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-------------|---------------|
| Номер                                     | Код         | М        | Тип  | См                     | Um          | Xm            |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |
| 1                                         | 000401 0002 | 0.023367 | Т    | 19.466007              | 0.61        | 9.9           |
| ~~~~~                                     |             |          |      |                        |             |               |
| Суммарный Мq = 0.023367 г/с               |             |          |      |                        |             |               |
| Сумма См по всем источникам =             |             |          |      | 19.466007 долей ПДК    |             |               |
| -----                                     |             |          |      |                        |             |               |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |          |      | 0.61 м/с               |             |               |
|                                           |             |          |      |                        |             |               |

5. Управляющие параметры расчета

12795 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
12796 Город :003 МС Тобол.  
12797 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
12798 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
12799 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)  
12800 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
12801 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3



12853 Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:  
12854 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:  
12855 ~~~~~  
12856 ----  
12857 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
12858 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
12859 Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
12860 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
12861 ~~~~~  
12862  
12863 y= 3570 : Y-строка 2 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)  
12864 -----:  
12865 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
12866 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
12867 Qc : 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: 0.013:  
12868 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
12869 ~~~~~  
12870 ----  
12871 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
12872 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
12873 Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
12874 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:  
12875 ~~~~~  
12876 ----  
12877 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
12878 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
12879 Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:  
12880 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:  
12881 ~~~~~  
12882 ----  
12883 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
12884 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
12885 Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:  
12886 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
12887 ~~~~~  
12888  
12889 y= 3470 : Y-строка 3 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)  
12890 -----:  
12891 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
12892 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
12893 Qc : 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: 0.013: 0.013:  
12894 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
12895 ~~~~~  
12896 ----  
12897 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
12898 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
12899 Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
12900 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:  
12901 ~~~~~  
12902 ----  
12903 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:



[illegible]

[illegible]

[illegible]

```
13057 ~~~~~
13058 ----
13059 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
13060 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13061 Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
13062 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:
13063 ~~~~~
13064 ----
13065 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
13066 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13067 Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
13068 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:
13069 ~~~~~
13070
13071 y= 2770 : Y-строка 10 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
13072 -----:
13073 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
13074 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13075 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
13076 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:
13077 ~~~~~
13078 ----
13079 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
13080 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13081 Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028:
13082 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:
13083 ~~~~~
13084 ----
13085 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
13086 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13087 Qc : 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
13088 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:
13089 ~~~~~
13090 ----
13091 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
13092 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13093 Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
13094 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:
13095 ~~~~~
13096
13097 y= 2670 : Y-строка 11 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
13098 -----:
13099 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
13100 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13101 Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
13102 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:
13103 ~~~~~
13104 ----
13105 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
13106 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13107 Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:
```

[illegible]

13159 Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037:  
13160 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:  
13161 ~~~~~  
13162 ----  
13163 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
13164 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13165 Qc : 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:  
13166 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
13167 ~~~~~  
13168 ----  
13169 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
13170 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13171 Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:  
13172 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:  
13173 ~~~~~  
13174  
13175 y= 2370 : Y-строка 14 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)  
13176 -----:  
13177 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
13178 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13179 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020:  
13180 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:  
13181 ~~~~~  
13182 ----  
13183 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
13184 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13185 Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042:  
13186 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: 0.002: 0.002:  
13187 ~~~~~  
13188 ----  
13189 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
13190 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13191 Qc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:  
13192 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
13193 ~~~~~  
13194 ----  
13195 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
13196 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13197 Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:  
13198 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:  
13199 ~~~~~  
13200  
13201 y= 2270 : Y-строка 15 Стах= 0.047 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)  
13202 -----:  
13203 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
13204 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13205 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:  
13206 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:  
13207 ~~~~~  
13208 ----  
13209 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

[illegible]

```
13261 y= 2070 : Y-строка 17 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
13262 -----:
13263 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
13264 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13265 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023:
13266 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:
13267 Фоп: 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 121 : 123 :
13268 Уоп: 5.14 : 4.96 : 4.80 : 4.59 : 4.45 : 4.23 : 4.09 : 3.88 : 3.71 : 3.56 : 3.39 : 3.19 : 3.01 : 2.85 : 2.69 : 2.52 :
13269 ~~~~~
13270 ----
13271 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
13272 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13273 Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058:
13274 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
13275 Фоп: 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 141 : 145 : 148 : 151 : 156 : 161 : 166 : 171 : 177 :
13276 Уоп: 2.36 : 2.21 : 2.05 : 1.89 : 1.75 : 1.61 : 1.48 : 1.36 : 1.24 : 1.13 : 1.04 : 0.96 : 0.89 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :
13277 ~~~~~
13278 ----
13279 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
13280 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13281 Qc : 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
13282 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
13283 Фоп: 182 : 187 : 192 : 197 : 202 : 207 : 211 : 215 : 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 :
13284 Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.95 : 1.01 : 1.11 : 1.21 : 1.32 : 1.45 : 1.58 : 1.72 : 1.86 : 2.02 : 2.16 : 2.32 :
13285 ~~~~~
13286 ----
13287 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
13288 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13289 Qc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
13290 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:
13291 Фоп: 237 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 249 :
13292 Уоп: 2.48 : 2.65 : 2.81 : 2.96 : 3.14 : 3.33 : 3.50 : 3.68 : 3.88 : 4.01 : 4.19 : 4.37 : 4.55 :
13293 ~~~~~
13294 -----
13295 y= 1970 : Y-строка 18 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
13296 -----:
13297 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
13298 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13299 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
13300 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:
13301 Фоп: 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 120 :
13302 Уоп: 5.16 : 4.90 : 4.75 : 4.55 : 4.35 : 4.19 : 4.01 : 3.81 : 3.63 : 3.45 : 3.29 : 3.12 : 2.95 : 2.76 : 2.59 : 2.42 :
13303 ~~~~~
13304 ----
13305 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
13306 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13307 Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065:
13308 Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
13309 Фоп: 122 : 124 : 125 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 165 : 170 : 176 :
13310 Уоп: 2.25 : 2.09 : 1.93 : 1.78 : 1.63 : 1.48 : 1.34 : 1.21 : 1.09 : 0.97 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :
13311 ~~~~~
```



```
13312 -----
13313   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
13314 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13315 Qc : 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
13316 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
13317 Фоп: 182 : 188 : 194 : 199 : 204 : 209 : 213 : 217 : 221 : 224 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 :
13318 Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.95 : 1.05 : 1.18 : 1.31 : 1.44 : 1.59 : 1.74 : 1.89 : 2.04 : 2.21 :
13319 ~~~~~
13320 -----
13321   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
13322 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13323 Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
13324 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:
13325 Фоп: 239 : 241 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 :
13326 Уоп: 2.38 : 2.55 : 2.71 : 2.88 : 3.05 : 3.22 : 3.42 : 3.61 : 3.77 : 3.96 : 4.13 : 4.31 : 4.49 :
13327 ~~~~~
13328
13329   y= 1870 : Y-строка 19   Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
13330 -----:
13331   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
13332 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13333 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025:
13334 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:
13335 Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 :
13336 Уоп: 5.06 : 4.87 : 4.65 : 4.49 : 4.30 : 4.13 : 3.95 : 3.74 : 3.56 : 3.39 : 3.20 : 3.03 : 2.85 : 2.66 : 2.50 : 2.32 :
13337 ~~~~~
13338 -----
13339   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
13340 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13341 Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.064: 0.067: 0.072: 0.075: 0.078:
13342 Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
13343 Фоп: 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 163 : 169 : 176 :
13344 Уоп: 2.17 : 1.98 : 1.83 : 1.67 : 1.51 : 1.36 : 1.21 : 1.08 : 0.94 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
13345 ~~~~~
13346 -----
13347   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
13348 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13349 Qc : 0.078: 0.076: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
13350 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
13351 Фоп: 182 : 189 : 195 : 201 : 207 : 212 : 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 :
13352 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.91 : 1.04 : 1.17 : 1.32 : 1.47 : 1.63 : 1.78 : 1.94 : 2.11 :
13353 ~~~~~
13354 -----
13355   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
13356 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13357 Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
13358 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:
13359 Фоп: 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 :
13360 Уоп: 2.29 : 2.45 : 2.63 : 2.81 : 2.99 : 3.15 : 3.33 : 3.52 : 3.71 : 3.88 : 4.09 : 4.29 : 4.45 :
13361 ~~~~~
13362 -----
```

```
13363 y= 1770 : Y-строка 20 Стах= 0.098 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=183)
13364 -----:
13365 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
13366 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13367 Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026:
13368 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:
13369 Фоп: 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 :
13370 Уоп: 5.00 : 4.82 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.08 : 3.88 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.13 : 2.96 : 2.79 : 2.59 : 2.43 : 2.24 :
13371 ~~~~~
13372 ----
13373 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
13374 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13375 Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.062: 0.066: 0.074: 0.081: 0.088: 0.094: 0.097:
13376 Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
13377 Фоп: 116 : 118 : 119 : 121 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 161 : 168 : 175 :
13378 Уоп: 2.07 : 1.89 : 1.73 : 1.55 : 1.40 : 1.24 : 1.09 : 0.96 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
13379 ~~~~~
13380 ----
13381 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
13382 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13383 Qc : 0.098: 0.095: 0.090: 0.083: 0.075: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029:
13384 Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
13385 Фоп: 183 : 190 : 197 : 204 : 210 : 215 : 220 : 224 : 227 : 231 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 :
13386 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.90 : 1.04 : 1.20 : 1.34 : 1.51 : 1.68 : 1.85 : 2.02 :
13387 ~~~~~
13388 ----
13389 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
13390 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13391 Qc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
13392 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:
13393 Фоп: 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 :
13394 Уоп: 2.19 : 2.37 : 2.55 : 2.72 : 2.92 : 3.08 : 3.28 : 3.45 : 3.63 : 3.81 : 4.03 : 4.19 : 4.37 :
13395 ~~~~~
13396 -----
13397 y= 1670 : Y-строка 21 Стах= 0.127 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=183)
13398 -----:
13399 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
13400 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13401 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027:
13402 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:
13403 Фоп: 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 :
13404 Уоп: 4.96 : 4.74 : 4.59 : 4.37 : 4.19 : 4.04 : 3.81 : 3.65 : 3.44 : 3.28 : 3.07 : 2.90 : 2.72 : 2.52 : 2.34 : 2.16 :
13405 ~~~~~
13406 ----
13407 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
13408 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13409 Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.077: 0.088: 0.099: 0.111: 0.120: 0.126:
13410 Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
13411 Фоп: 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 135 : 140 : 145 : 152 : 159 : 166 : 175 :
13412 Уоп: 1.98 : 1.80 : 1.63 : 1.46 : 1.29 : 1.13 : 0.97 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
13413 ~~~~~
```

```
13414 -----
13415   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
13416 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13417 Qc : 0.127: 0.122: 0.113: 0.103: 0.091: 0.080: 0.070: 0.063: 0.058: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:
13418 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
13419 Фоп: 183 : 192 : 199 : 207 : 213 : 219 : 224 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 242 : 243 : 245 : 246 :
13420 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.93 : 1.08 : 1.25 : 1.42 : 1.59 : 1.76 : 1.93 :
13421 ~~~~~
13422 -----
13423   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
13424 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13425 Qc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
13426 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:
13427 Фоп: 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 :
13428 Уоп: 2.12 : 2.30 : 2.48 : 2.67 : 2.84 : 3.03 : 3.20 : 3.40 : 3.61 : 3.77 : 3.96 : 4.13 : 4.32 :
13429 ~~~~~
13430
13431   y= 1570 : Y-строка 22   Cmax= 0.170 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=184)
13432 -----:
13433   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
13434 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13435 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
13436 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:
13437 Фоп: 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 :
13438 Уоп: 4.90 : 4.75 : 4.54 : 4.34 : 4.17 : 3.96 : 3.77 : 3.61 : 3.39 : 3.20 : 3.03 : 2.83 : 2.66 : 2.47 : 2.27 : 2.10 :
13439 ~~~~~
13440 -----
13441   x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
13442 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13443 Qc : 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.077: 0.091: 0.107: 0.125: 0.144: 0.159: 0.168:
13444 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
13445 Фоп: 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 118 : 121 : 123 : 127 : 131 : 135 : 141 : 148 : 155 : 164 : 174 :
13446 Уоп: 1.92 : 1.73 : 1.55 : 1.38 : 1.21 : 1.03 : 0.88 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
13447 ~~~~~
13448 -----
13449   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
13450 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13451 Qc : 0.170: 0.162: 0.148: 0.130: 0.111: 0.095: 0.080: 0.069: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:
13452 Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
13453 Фоп: 184 : 194 : 203 : 211 : 217 : 223 : 228 : 232 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 :
13454 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.99 : 1.16 : 1.33 : 1.51 : 1.69 : 1.87 :
13455 ~~~~~
13456 -----
13457   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
13458 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13459 Qc : 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
13460 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:
13461 Фоп: 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 :
13462 Уоп: 2.05 : 2.23 : 2.43 : 2.59 : 2.79 : 2.96 : 3.16 : 3.36 : 3.56 : 3.72 : 3.91 : 4.11 : 4.29 :
13463 ~~~~~
13464 -----
```

```
13465 y= 1470 : Y-строка 23 Стах= 0.242 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=185)
13466 -----:
13467 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
13468 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13469 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029:
13470 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:
13471 Фоп: 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 :
13472 Уоп: 4.90 : 4.71 : 4.49 : 4.31 : 4.13 : 3.91 : 3.73 : 3.56 : 3.36 : 3.16 : 2.96 : 2.79 : 2.59 : 2.41 : 2.23 : 2.04 :
13473 ~~~~~
13474 ----
13475 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
13476 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13477 Qc : 0.031: 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.074: 0.088: 0.107: 0.131: 0.159: 0.192: 0.221: 0.240:
13478 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:
13479 Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 130 : 135 : 142 : 151 : 161 : 172 :
13480 Уоп: 1.86 : 1.67 : 1.48 : 1.30 : 1.12 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
13481 ~~~~~
13482 ----
13483 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
13484 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13485 Qc : 0.242: 0.227: 0.200: 0.166: 0.138: 0.113: 0.093: 0.077: 0.066: 0.060: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032:
13486 Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
13487 Фоп: 185 : 196 : 207 : 216 : 223 : 229 : 234 : 237 : 241 : 243 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 :
13488 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.90 : 1.09 : 1.26 : 1.44 : 1.63 : 1.81 :
13489 ~~~~~
13490 ----
13491 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
13492 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13493 Qc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
13494 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:
13495 Фоп: 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 :
13496 Уоп: 2.00 : 2.19 : 2.36 : 2.55 : 2.73 : 2.95 : 3.13 : 3.33 : 3.50 : 3.71 : 3.88 : 4.09 : 4.29 :
13497 ~~~~~
13498
13499 y= 1370 : Y-строка 24 Стах= 0.359 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=186)
13500 -----:
13501 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
13502 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13503 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
13504 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:
13505 Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 :
13506 Уоп: 4.87 : 4.65 : 4.49 : 4.31 : 4.10 : 3.88 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.13 : 2.95 : 2.74 : 2.56 : 2.37 : 2.18 : 2.00 :
13507 ~~~~~
13508 ----
13509 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
13510 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13511 Qc : 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.082: 0.100: 0.126: 0.159: 0.205: 0.258: 0.314: 0.353:
13512 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.018:
13513 Фоп: 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 129 : 136 : 145 : 156 : 170 :
13514 Уоп: 1.81 : 1.61 : 1.43 : 1.24 : 1.07 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
13515 ~~~~~
```

```
13516 -----
13517   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
13518 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13519 Qc : 0.359: 0.326: 0.273: 0.218: 0.169: 0.133: 0.106: 0.086: 0.071: 0.062: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033:
13520 Cc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
13521 Фоп: 186 : 200 : 213 : 222 : 230 : 235 : 240 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 256 :
13522 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 1.01 : 1.20 : 1.38 : 1.56 : 1.76 :
13523 ~~~~~
13524 -----
13525   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
13526 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13527 Qc : 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
13528 Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
13529 Фоп: 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 :
13530 Уоп: 1.94 : 2.13 : 2.32 : 2.51 : 2.71 : 2.90 : 3.07 : 3.28 : 3.45 : 3.65 : 3.85 : 4.05 : 4.23 :
13531 ~~~~~
13532
13533   y= 1270 : Y-строка 25   Cmax= 0.566 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=188)
13534 -----:
13535   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
13536 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13537 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030:
13538 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:
13539 Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 :
13540 Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.27 : 4.09 : 3.88 : 3.71 : 3.50 : 3.29 : 3.11 : 2.91 : 2.71 : 2.52 : 2.34 : 2.16 : 1.96 :
13541 ~~~~~
13542 -----
13543   x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
13544 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13545 Qc : 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.073: 0.089: 0.112: 0.145: 0.194: 0.260: 0.351: 0.461: 0.553:
13546 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.023: 0.028:
13547 Фоп: 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 109 : 112 : 116 : 120 : 127 : 136 : 149 : 167 :
13548 Уоп: 1.76 : 1.57 : 1.38 : 1.20 : 1.01 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
13549 ~~~~~
13550 -----
13551   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
13552 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13553 Qc : 0.566: 0.489: 0.379: 0.281: 0.209: 0.155: 0.120: 0.094: 0.076: 0.065: 0.058: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034:
13554 Cc : 0.028: 0.024: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
13555 Фоп: 188 : 207 : 221 : 231 : 238 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :
13556 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.96 : 1.15 : 1.34 : 1.52 : 1.72 :
13557 ~~~~~
13558 -----
13559   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
13560 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13561 Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
13562 Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
13563 Фоп: 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 :
13564 Уоп: 1.90 : 2.09 : 2.30 : 2.48 : 2.68 : 2.86 : 3.05 : 3.26 : 3.44 : 3.65 : 3.81 : 4.05 : 4.23 :
13565 ~~~~~
13566 -----
```

```
13567   y= 1170 : Y-строка 26   Стах=  0.967 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=192)
13568   -----:
13569   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
13570   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13571   Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030:
13572   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
13573   Фоп:  93 :  93 :  93 :  93 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  95 :  95 :  95 :  96 :  96 :
13574   Уоп: 4.84 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.07 : 3.85 : 3.67 : 3.47 : 3.29 : 3.10 : 2.90 : 2.70 : 2.51 : 2.31 : 2.12 : 1.93 :
13575   ~~~~~
13576   ----
13577   x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
13578   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13579   Qc : 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.076: 0.095: 0.122: 0.161: 0.224: 0.318: 0.466: 0.682: 0.921:
13580   Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.034: 0.046:
13581   Фоп:  96 :  97 :  97 :  98 :  98 :  99 : 100 : 101 : 103 : 104 : 107 : 110 : 115 : 123 : 136 : 160 :
13582   Уоп: 1.74 : 1.54 : 1.36 : 1.16 : 0.97 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.34 :
13583   ~~~~~
13584   ----
13585   x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
13586   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13587   Qc : 0.967: 0.745: 0.515: 0.350: 0.245: 0.173: 0.131: 0.101: 0.080: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034:
13588   Cc : 0.048: 0.037: 0.026: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
13589   Фоп: 192 : 219 : 234 : 243 : 249 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 :
13590   Уоп: 8.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.92 : 1.12 : 1.30 : 1.50 : 1.69 :
13591   ~~~~~
13592   ----
13593   x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
13594   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13595   Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
13596   Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
13597   Фоп: 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 :
13598   Уоп: 1.88 : 2.07 : 2.27 : 2.46 : 2.66 : 2.84 : 3.03 : 3.25 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
13599   ~~~~~
13600
13601   y= 1070 : Y-строка 27   Стах=  2.861 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=208)
13602   -----:
13603   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
13604   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13605   Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030:
13606   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
13607   Фоп:  91 :  91 :  91 :  91 :  91 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :
13608   Уоп: 4.83 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.65 : 3.45 : 3.28 : 3.07 : 2.87 : 2.68 : 2.50 : 2.31 : 2.11 : 1.92 :
13609   ~~~~~
13610   ----
13611   x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
13612   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13613   Qc : 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.078: 0.099: 0.128: 0.172: 0.245: 0.362: 0.567: 0.945: 2.163:
13614   Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.018: 0.028: 0.047: 0.108:
13615   Фоп:  93 :  93 :  93 :  93 :  93 :  94 :  94 :  95 :  95 :  96 :  97 :  99 : 101 : 105 : 113 : 138 :
13616   Уоп: 1.73 : 1.53 : 1.34 : 1.14 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.07 : 2.10 :
13617   ~~~~~
```

```
13618 -----
13619   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
13620 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13621 Qc : 2.861: 1.121: 0.641: 0.404: 0.270: 0.190: 0.138: 0.105: 0.083: 0.068: 0.060: 0.054: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035:
13622 Cc : 0.143: 0.056: 0.032: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
13623 Фоп: 208 : 243 : 254 : 258 : 261 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 :
13624 Уоп: 1.41 : 7.34 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.90 : 1.10 : 1.29 : 1.48 : 1.67 :
13625 ~~~~~
13626 -----
13627   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
13628 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13629 Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
13630 Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
13631 Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :
13632 Уоп: 1.87 : 2.07 : 2.25 : 2.46 : 2.64 : 2.83 : 3.02 : 3.24 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
13633 ~~~~~
13634
13635   y=   970 : Y-строка 28   Cmax=   6.123 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=309)
13636 -----:
13637   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
13638 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13639 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030:
13640 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
13641 Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
13642 Уоп: 4.83 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.65 : 3.45 : 3.28 : 3.07 : 2.87 : 2.69 : 2.49 : 2.29 : 2.11 : 1.92 :
13643 ~~~~~
13644 -----
13645   x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
13646 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13647 Qc : 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.066: 0.079: 0.099: 0.129: 0.174: 0.249: 0.370: 0.586: 1.022: 3.495:
13648 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.019: 0.029: 0.051: 0.175:
13649 Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 80 : 65 :
13650 Уоп: 1.72 : 1.52 : 1.33 : 1.14 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.23 : 1.26 :
13651 ~~~~~
13652 -----
13653   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
13654 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13655 Qc : 6.123: 1.253: 0.670: 0.416: 0.275: 0.193: 0.139: 0.106: 0.084: 0.068: 0.060: 0.055: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035:
13656 Cc : 0.306: 0.063: 0.033: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
13657 Фоп: 309 : 282 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
13658 Уоп: 1.00 : 6.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.90 : 1.10 : 1.28 : 1.48 : 1.67 :
13659 ~~~~~
13660 -----
13661   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
13662 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13663 Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
13664 Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
13665 Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
13666 Уоп: 1.87 : 2.07 : 2.25 : 2.44 : 2.64 : 2.83 : 3.01 : 3.20 : 3.42 : 3.60 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
13667 ~~~~~
13668
```

```
13669   y=   870 : Y-строка 29   Стах=   1.315 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=344)
13670   -----:
13671   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
13672   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13673   Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030:
13674   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
13675   Фоп:   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :
13676   Уоп: 4.84 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.06 : 3.89 : 3.65 : 3.48 : 3.29 : 3.09 : 2.88 : 2.69 : 2.50 : 2.30 : 2.12 : 1.93 :
13677   ~~~~~
13678   ----
13679   x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
13680   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13681   Qc : 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.058: 0.065: 0.077: 0.097: 0.125: 0.167: 0.234: 0.338: 0.511: 0.783: 1.210:
13682   Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.026: 0.039: 0.060:
13683   Фоп:   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   77 :   74 :   70 :   64 :   51 :   26 :
13684   Уоп: 1.73 : 1.53 : 1.35 : 1.16 : 0.96 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.30 : 6.64 :
13685   ~~~~~
13686   ----
13687   x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
13688   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13689   Qc : 1.315: 0.876: 0.572: 0.376: 0.256: 0.179: 0.134: 0.103: 0.082: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034:
13690   Cc : 0.066: 0.044: 0.029: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
13691   Фоп:  344 :  313 :  299 :  291 :  287 :  284 :  282 :  280 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :
13692   Уоп: 5.90 : 9.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.91 : 1.10 : 1.30 : 1.49 : 1.68 :
13693   ~~~~~
13694   ----
13695   x=   2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
13696   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13697   Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
13698   Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
13699   Фоп:  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :
13700   Уоп: 1.87 : 2.07 : 2.26 : 2.45 : 2.65 : 2.83 : 3.19 : 3.21 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
13701   ~~~~~
13702
13703   y=   770 : Y-строка 30   Стах=   0.691 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=351)
13704   -----:
13705   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
13706   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13707   Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030:
13708   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
13709   Фоп:   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :
13710   Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.29 : 4.08 : 3.86 : 3.70 : 3.47 : 3.29 : 3.09 : 2.89 : 2.72 : 2.52 : 2.33 : 2.13 : 1.94 :
13711   ~~~~~
13712   ----
13713   x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
13714   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13715   Qc : 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.057: 0.064: 0.074: 0.092: 0.117: 0.152: 0.206: 0.283: 0.395: 0.540: 0.671:
13716   Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.027: 0.034:
13717   Фоп:   82 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   75 :   73 :   71 :   68 :   64 :   58 :   49 :   35 :   15 :
13718   Уоп: 1.75 : 1.57 : 1.37 : 1.18 : 0.99 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
13719   ~~~~~
```



13720 -----  
13721 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
13722 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13723 Qc : 0.691: 0.579: 0.431: 0.309: 0.224: 0.163: 0.125: 0.097: 0.078: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034:  
13724 Cc : 0.035: 0.029: 0.022: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
13725 Фоп: 351 : 329 : 314 : 304 : 298 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 :  
13726 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.94 : 1.13 : 1.32 : 1.51 : 1.71 :  
13727 ~~~~~  
13728 -----  
13729 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
13730 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13731 Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
13732 Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
13733 Фоп: 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :  
13734 Уоп: 1.89 : 2.08 : 2.29 : 2.47 : 2.67 : 2.85 : 3.04 : 3.26 : 3.44 : 3.61 : 3.81 : 4.03 : 4.19 :  
13735 ~~~~~  
13736 -----  
13737 y= 670 : Y-строка 31 Стах= 0.426 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=354)  
13738 -----:  
13739 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
13740 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13741 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030:  
13742 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:  
13743 Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 :  
13744 Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.09 : 3.88 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.13 : 2.95 : 2.73 : 2.55 : 2.35 : 2.16 : 1.98 :  
13745 ~~~~~  
13746 -----  
13747 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
13748 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13749 Qc : 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.070: 0.085: 0.105: 0.133: 0.171: 0.226: 0.292: 0.364: 0.420:  
13750 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.018: 0.021:  
13751 Фоп: 78 : 77 : 76 : 75 : 75 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 55 : 48 : 39 : 26 : 11 :  
13752 Уоп: 1.79 : 1.59 : 1.41 : 1.22 : 1.04 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
13753 ~~~~~  
13754 -----  
13755 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
13756 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13757 Qc : 0.426: 0.381: 0.311: 0.242: 0.187: 0.142: 0.112: 0.089: 0.073: 0.063: 0.057: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033:  
13758 Cc : 0.021: 0.019: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
13759 Фоп: 354 : 337 : 324 : 314 : 307 : 302 : 297 : 294 : 292 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 :  
13760 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.99 : 1.17 : 1.36 : 1.54 : 1.74 :  
13761 ~~~~~  
13762 -----  
13763 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
13764 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13765 Qc : 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
13766 Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
13767 Фоп: 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 :  
13768 Уоп: 1.93 : 2.12 : 2.31 : 2.50 : 2.69 : 2.87 : 3.07 : 3.28 : 3.45 : 3.65 : 3.87 : 4.04 : 4.23 :  
13769 ~~~~~  
13770 -----

13771 y= 570 : Y-строка 32 Стах= 0.282 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=355)  
13772 -----:  
13773 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
13774 -----:  
13775 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:  
13776 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:  
13777 Фоп: 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 76 :  
13778 Уоп: 4.87 : 4.70 : 4.49 : 4.30 : 4.13 : 3.91 : 3.72 : 3.52 : 3.33 : 3.15 : 2.96 : 2.79 : 2.58 : 2.39 : 2.20 : 2.02 :  
13779 ~~~~~  
13780 ----  
13781 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
13782 -----:  
13783 Qc : 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.054: 0.059: 0.066: 0.077: 0.093: 0.114: 0.142: 0.174: 0.215: 0.253: 0.278:  
13784 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014:  
13785 Фоп: 75 : 74 : 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 61 : 57 : 53 : 47 : 40 : 31 : 21 : 8 :  
13786 Уоп: 1.84 : 1.65 : 1.46 : 1.28 : 1.10 : 0.92 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
13787 ~~~~~  
13788 ----  
13789 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
13790 -----:  
13791 Qc : 0.282: 0.261: 0.226: 0.187: 0.149: 0.121: 0.098: 0.081: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033:  
13792 Cc : 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
13793 Фоп: 355 : 342 : 331 : 322 : 315 : 309 : 304 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 :  
13794 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 1.05 : 1.23 : 1.41 : 1.59 : 1.78 :  
13795 ~~~~~  
13796 ----  
13797 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
13798 -----:  
13799 Qc : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
13800 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:  
13801 Фоп: 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 :  
13802 Уоп: 1.96 : 2.15 : 2.34 : 2.53 : 2.71 : 2.91 : 3.08 : 3.29 : 3.47 : 3.70 : 3.86 : 4.04 : 4.23 :  
13803 ~~~~~  
13804 -----  
13805 y= 470 : Y-строка 33 Стах= 0.197 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=356)  
13806 -----:  
13807 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
13808 -----:  
13809 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:  
13810 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:  
13811 Фоп: 80 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 :  
13812 Уоп: 4.90 : 4.72 : 4.56 : 4.32 : 4.13 : 3.96 : 3.75 : 3.56 : 3.39 : 3.19 : 3.01 : 2.83 : 2.63 : 2.44 : 2.26 : 2.07 :  
13813 ~~~~~  
13814 ----  
13815 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
13816 -----:  
13817 Qc : 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.057: 0.062: 0.069: 0.081: 0.097: 0.116: 0.137: 0.159: 0.178: 0.195:  
13818 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:  
13819 Фоп: 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 63 : 61 : 58 : 55 : 51 : 47 : 41 : 34 : 26 : 17 : 7 :  
13820 Уоп: 1.89 : 1.71 : 1.52 : 1.35 : 1.17 : 1.00 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
13821 ~~~~~

```
13822 -----
13823   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
13824 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13825 Qc : 0.197: 0.186: 0.165: 0.143: 0.121: 0.101: 0.085: 0.072: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032:
13826 Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
13827 Фоп: 356 : 346 : 336 : 328 : 320 : 315 : 310 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 :
13828 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.95 : 1.12 : 1.30 : 1.48 : 1.66 : 1.85 :
13829 ~~~~~
13830 -----
13831   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
13832 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13833 Qc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
13834 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:
13835 Фоп: 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 :
13836 Уоп: 2.02 : 2.21 : 2.39 : 2.58 : 2.78 : 2.96 : 3.13 : 3.33 : 3.52 : 3.71 : 3.88 : 4.11 : 4.27 :
13837 ~~~~~
13838
13839   y=   370 : Y-строка 34   Cmax= 0.142 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=357)
13840 -----:
13841   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
13842 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13843 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027:
13844 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:
13845 Фоп: 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 :
13846 Уоп: 4.95 : 4.74 : 4.55 : 4.35 : 4.19 : 4.01 : 3.81 : 3.61 : 3.42 : 3.26 : 3.05 : 2.87 : 2.68 : 2.50 : 2.32 : 2.13 :
13847 ~~~~~
13848 -----
13849   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
13850 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13851 Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.071: 0.082: 0.095: 0.109: 0.123: 0.134: 0.141:
13852 Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
13853 Фоп: 68 : 67 : 65 : 63 : 62 : 59 : 57 : 54 : 50 : 46 : 42 : 36 : 30 : 23 : 15 : 6 :
13854 Уоп: 1.96 : 1.78 : 1.60 : 1.43 : 1.26 : 1.10 : 0.93 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
13855 ~~~~~
13856 -----
13857   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
13858 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13859 Qc : 0.142: 0.137: 0.126: 0.113: 0.099: 0.085: 0.074: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:
13860 Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
13861 Фоп: 357 : 348 : 339 : 332 : 325 : 320 : 315 : 311 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 :
13862 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.89 : 1.05 : 1.21 : 1.38 : 1.55 : 1.73 : 1.90 :
13863 ~~~~~
13864 -----
13865   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
13866 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13867 Qc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
13868 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:
13869 Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 :
13870 Уоп: 2.09 : 2.27 : 2.45 : 2.63 : 2.81 : 3.02 : 3.19 : 3.37 : 3.56 : 3.74 : 3.96 : 4.13 : 4.65 :
13871 ~~~~~
13872 -----
```

```
13873   y=   270 : Y-строка 35   Стах=   0.108 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=357)
13874   -----:
13875   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
13876   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13877   Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
13878   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:
13879   Фоп:   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   66 :
13880   Уоп: 5.00 : 4.80 : 4.59 : 4.43 : 4.23 : 4.05 : 3.88 : 3.67 : 3.47 : 3.29 : 3.13 : 2.95 : 2.75 : 2.56 : 2.39 : 2.21 :
13881   ~~~~~
13882   ----
13883   x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
13884   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13885   Qc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.079: 0.088: 0.096: 0.103: 0.107:
13886   Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
13887   Фоп:   65 :   63 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   38 :   32 :   26 :   20 :   13 :    5 :
13888   Уоп: 2.03 : 1.86 : 1.69 : 1.52 : 1.34 : 1.19 : 1.04 : 0.89 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
13889   ~~~~~
13890   ----
13891   x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
13892   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13893   Qc : 0.108: 0.105: 0.098: 0.090: 0.081: 0.072: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029:
13894   Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
13895   Фоп:  357 :  349 :  342 :  335 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :
13896   Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 1.00 : 1.15 : 1.31 : 1.47 : 1.64 : 1.82 : 1.98 :
13897   ~~~~~
13898   ----
13899   x=   2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
13900   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13901   Qc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
13902   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:
13903   Фоп:  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :
13904   Уоп: 2.16 : 2.34 : 2.52 : 2.70 : 2.87 : 3.06 : 3.27 : 3.44 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 : 4.35 :
13905   ~~~~~
13906
13907   y=   170 : Y-строка 36   Стах=   0.085 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=357)
13908   -----:
13909   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
13910   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13911   Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026:
13912   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:
13913   Фоп:   75 :   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   63 :
13914   Уоп: 5.06 : 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.31 : 4.11 : 3.91 : 3.72 : 3.56 : 3.36 : 3.18 : 3.00 : 2.82 : 2.65 : 2.47 : 2.30 :
13915   ~~~~~
13916   ----
13917   x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
13918   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13919   Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.078: 0.082: 0.084:
13920   Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
13921   Фоп:   62 :   60 :   59 :   57 :   54 :   52 :   49 :   46 :   43 :   39 :   34 :   29 :   24 :   18 :   11 :    4 :
13922   Уоп: 2.12 : 1.94 : 1.78 : 1.61 : 1.46 : 1.31 : 1.16 : 1.01 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
13923   ~~~~~
```

13924 ----  
13925 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
13926 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13927 Qc : 0.085: 0.083: 0.079: 0.074: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028:  
13928 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
13929 Фоп: 357 : 351 : 344 : 338 : 332 : 327 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 :  
13930 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.98 : 1.12 : 1.27 : 1.42 : 1.58 : 1.74 : 1.90 : 2.07 :  
13931 ~~~~~  
13932 ----  
13933 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
13934 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13935 Qc : 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:  
13936 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:  
13937 Фоп: 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 :  
13938 Уоп: 2.24 : 2.42 : 2.59 : 2.79 : 2.96 : 3.13 : 3.33 : 3.50 : 3.71 : 3.85 : 4.06 : 4.23 : 4.43 :  
13939 ~~~~~  
13940  
13941 y= 70 : Y-строка 37 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)  
13942 -----:  
13943 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
13944 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13945 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025:  
13946 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:  
13947 Фоп: 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 61 :  
13948 Уоп: 5.06 : 4.90 : 4.71 : 4.56 : 4.32 : 4.17 : 3.96 : 3.78 : 3.61 : 3.44 : 3.27 : 3.07 : 2.90 : 2.71 : 2.55 : 2.38 :  
13949 ~~~~~  
13950 ----  
13951 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
13952 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13953 Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069:  
13954 Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
13955 Фоп: 59 : 58 : 56 : 54 : 51 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 31 : 26 : 21 : 16 : 10 : 4 :  
13956 Уоп: 2.21 : 2.05 : 1.88 : 1.73 : 1.58 : 1.43 : 1.29 : 1.16 : 1.02 : 0.91 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :  
13957 ~~~~~  
13958 ----  
13959 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
13960 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13961 Qc : 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027:  
13962 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: 0.001: 0.001:  
13963 Фоп: 358 : 352 : 346 : 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 :  
13964 Уоп:12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 1.00 : 1.12 : 1.25 : 1.39 : 1.53 : 1.69 : 1.85 : 2.02 : 2.17 :  
13965 ~~~~~  
13966 ----  
13967 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
13968 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
13969 Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:  
13970 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:  
13971 Фоп: 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 :  
13972 Уоп: 2.34 : 2.50 : 2.69 : 2.85 : 3.03 : 3.20 : 3.39 : 3.56 : 3.74 : 3.91 : 4.11 : 4.28 : 4.49 :  
13973 ~~~~~  
13974

```
13975   y=   -30 : Y-строка 38   Стах=   0.061 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=358)
13976   -----:
13977   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
13978   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13979   Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024:
13980   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:
13981   Фоп:   72 :   71 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :
13982   Уоп: 5.16 : 4.96 : 4.76 : 4.59 : 4.42 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.15 : 3.02 : 2.82 : 2.65 : 2.48 :
13983   ~~~~~
13984   ----
13985   x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
13986   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13987   Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061:
13988   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
13989   Фоп:   57 :   55 :   53 :   51 :   48 :   46 :   43 :   40 :   37 :   33 :   29 :   24 :   19 :   14 :    9 :    4 :
13990   Уоп: 2.31 : 2.17 : 2.01 : 1.85 : 1.71 : 1.55 : 1.42 : 1.30 : 1.18 : 1.08 : 0.97 : 0.89 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :
13991   ~~~~~
13992   ----
13993   x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
13994   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
13995   Qc : 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
13996   Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
13997   Фоп:  358 :  352 :  347 :  342 :  337 :  332 :  328 :  324 :  321 :  318 :  315 :  312 :  310 :  308 :  306 :  304 :
13998   Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.95 : 1.04 : 1.15 : 1.27 : 1.39 : 1.52 : 1.67 : 1.80 : 1.96 : 2.12 : 2.28 :
13999   ~~~~~
14000   ----
14001   x=   2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
14002   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14003   Qc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
14004   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:
14005   Фоп:  302 :  301 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  291 :  290 :
14006   Уоп: 2.43 : 2.59 : 2.79 : 2.95 : 3.13 : 3.29 : 3.45 : 3.63 : 3.81 : 4.01 : 4.19 : 4.35 : 4.55 :
14007   ~~~~~
14008
14009   y=  -130 : Y-строка 39   Стах=   0.055 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=358)
14010   -----:
14011   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
14012   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14013   Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
14014   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:
14015   Фоп:   70 :   70 :   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   57 :   56 :
14016   Уоп: 5.22 : 5.00 : 4.85 : 4.65 : 4.49 : 4.28 : 4.13 : 3.96 : 3.77 : 3.61 : 3.42 : 3.26 : 3.07 : 2.91 : 2.75 : 2.58 :
14017   ~~~~~
14018   ----
14019   x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
14020   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14021   Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055:
14022   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
14023   Фоп:   54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   43 :   40 :   37 :   34 :   30 :   26 :   22 :   18 :   13 :    8 :    3 :
14024   Уоп: 2.42 : 2.28 : 2.12 : 1.98 : 1.84 : 1.70 : 1.56 : 1.45 : 1.34 : 1.23 : 1.14 : 1.06 : 1.00 : 0.94 : 0.91 : 0.89 :
14025   ~~~~~
```

[illegible]

[illegible]



[illegible]

```
14179 ~~~~~
14180 ----
14181 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
14182 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14183 Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029:
14184 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:
14185 ~~~~~
14186 ----
14187 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
14188 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14189 Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
14190 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:
14191 ~~~~~
14192 ----
14193 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
14194 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14195 Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
14196 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:
14197 ~~~~~
14198
14199 y= -830 : Y-строка 46 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
14200 -----:
14201 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
14202 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14203 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
14204 Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
14205 ~~~~~
14206 ----
14207 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
14208 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14209 Qc : 0.017: 0.018: 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: 0.026:
14210 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:
14211 ~~~~~
14212 ----
14213 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
14214 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14215 Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
14216 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:
14217 ~~~~~
14218 ----
14219 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
14220 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14221 Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
14222 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:
14223 ~~~~~
14224
14225 y= -930 : Y-строка 47 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
14226 -----:
14227 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
14228 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14229 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
```

14230 Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
14231 ~~~~~  
14232 ----  
14233 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
14234 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
14235 Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:  
14236 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:  
14237 ~~~~~  
14238 ----  
14239 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
14240 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
14241 Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:  
14242 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:  
14243 ~~~~~  
14244 ----  
14245 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
14246 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
14247 Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
14248 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:  
14249 ~~~~~  
14250  
14251 y= -1030 : Y-строка 48 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)  
14252 -----:  
14253 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
14254 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
14255 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:  
14256 Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
14257 ~~~~~  
14258 ----  
14259 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
14260 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
14261 Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
14262 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:  
14263 ~~~~~  
14264 ----  
14265 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
14266 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
14267 Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:  
14268 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:  
14269 ~~~~~  
14270 ----  
14271 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
14272 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
14273 Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
14274 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:  
14275 ~~~~~  
14276  
14277  
14278 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
14279 Координаты точки : X= 1115.0 м, Y= 970.0 м  
14280



|       |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|-------|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|
| 14332 | 8-  |  | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 |  | - 8 |
| 14333 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14334 | 9-  |  | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 |  | - 9 |
| 14335 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14336 | 10- |  | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 |  | -10 |
| 14337 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14338 | 11- |  | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 |  | -11 |
| 14339 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14340 | 12- |  | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 |  | -12 |
| 14341 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14342 | 13- |  | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 |  | -13 |
| 14343 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14344 | 14- |  | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 |  | -14 |
| 14345 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14346 | 15- |  | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 |  | -15 |
| 14347 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14348 | 16- |  | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 |  | -16 |
| 14349 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14350 | 17- |  | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 |  | -17 |
| 14351 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14352 | 18- |  | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 |  | -18 |
| 14353 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14354 | 19- |  | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 |  | -19 |
| 14355 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14356 | 20- |  | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 |  | -20 |
| 14357 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14358 | 21- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.032 |  | -21 |
| 14359 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14360 | 22- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 |  | -22 |
| 14361 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14362 | 23- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.035 |  | -23 |
| 14363 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14364 | 24- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.036 |  | -24 |
| 14365 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14366 | 25- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 |  | -25 |
| 14367 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14368 | 26- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.037 |  | -26 |
| 14369 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14370 | 27- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.034 | 0.037 |  | -27 |
| 14371 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14372 | 28- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.034 | 0.037 |  | -28 |
| 14373 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14374 | 29- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.034 | 0.037 |  | -29 |
| 14375 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14376 | 30- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 |  | -30 |
| 14377 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14378 | 31- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 |  | -31 |
| 14379 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14380 | 32- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.035 |  | -32 |
| 14381 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14382 | 33- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 |  | -33 |

[illegible]

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|
| 14434 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | - | 9  |
| 14435 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14436 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | - | 10 |
| 14437 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14438 | 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 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | - | 11 |
| 14439 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14440 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | - | 12 |
| 14441 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14442 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | - | 13 |
| 14443 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14444 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | - | 14 |
| 14445 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14446 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.045 | - | 15 |
| 14447 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14448 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.050 | - | 16 |
| 14449 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14450 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.055 | - | 17 |
| 14451 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14452 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.063 | 0.064 | 0.065 | 0.065 | 0.064 | 0.063 | 0.061 | 0.061 | - | 18 |
| 14453 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14454 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.072 | 0.075 | 0.078 | 0.078 | 0.076 | 0.073 | 0.069 | 0.069 | - | 19 |
| 14455 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14456 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.074 | 0.081 | 0.088 | 0.094 | 0.097 | 0.098 | 0.095 | 0.090 | 0.083 | 0.083 | - | 20 |
| 14457 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14458 | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.067 | 0.077 | 0.088 | 0.099 | 0.111 | 0.120 | 0.126 | 0.127 | 0.122 | 0.113 | 0.103 | 0.103 | - | 21 |
| 14459 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14460 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.051 | 0.056 | 0.061 | 0.067 | 0.077 | 0.091 | 0.107 | 0.125 | 0.144 | 0.159 | 0.168 | 0.170 | 0.162 | 0.148 | 0.130 | 0.130 | - | 22 |
| 14461 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14462 | 0.038 | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.058 | 0.064 | 0.074 | 0.088 | 0.107 | 0.131 | 0.159 | 0.192 | 0.221 | 0.240 | 0.242 | 0.227 | 0.200 | 0.166 | 0.166 | - | 23 |
| 14463 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14464 | 0.040 | 0.044 | 0.050 | 0.055 | 0.061 | 0.068 | 0.082 | 0.100 | 0.126 | 0.159 | 0.205 | 0.258 | 0.314 | 0.353 | 0.359 | 0.326 | 0.273 | 0.218 | 0.218 | - | 24 |
| 14465 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14466 | 0.041 | 0.046 | 0.051 | 0.057 | 0.063 | 0.073 | 0.089 | 0.112 | 0.145 | 0.194 | 0.260 | 0.351 | 0.461 | 0.553 | 0.566 | 0.489 | 0.379 | 0.281 | 0.281 | - | 25 |
| 14467 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14468 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.058 | 0.065 | 0.076 | 0.095 | 0.122 | 0.161 | 0.224 | 0.318 | 0.466 | 0.682 | 0.921 | 0.967 | 0.745 | 0.515 | 0.350 | 0.350 | - | 26 |
| 14469 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14470 | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.059 | 0.065 | 0.078 | 0.099 | 0.128 | 0.172 | 0.245 | 0.362 | 0.567 | 0.945 | 2.163 | 2.861 | 1.121 | 0.641 | 0.404 | 0.404 | - | 27 |
| 14471 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14472 | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.059 | 0.066 | 0.079 | 0.099 | 0.129 | 0.174 | 0.249 | 0.370 | 0.586 | 1.022 | 3.495 | 6.123 | 1.253 | 0.670 | 0.416 | 0.416 | - | 28 |
| 14473 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14474 | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.058 | 0.065 | 0.077 | 0.097 | 0.125 | 0.167 | 0.234 | 0.338 | 0.511 | 0.783 | 1.210 | 1.315 | 0.876 | 0.572 | 0.376 | 0.376 | - | 29 |
| 14475 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14476 | 0.041 | 0.046 | 0.052 | 0.057 | 0.064 | 0.074 | 0.092 | 0.117 | 0.152 | 0.206 | 0.283 | 0.395 | 0.540 | 0.671 | 0.691 | 0.579 | 0.431 | 0.309 | 0.309 | - | 30 |
| 14477 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14478 | 0.040 | 0.045 | 0.050 | 0.056 | 0.062 | 0.070 | 0.085 | 0.105 | 0.133 | 0.171 | 0.226 | 0.292 | 0.364 | 0.420 | 0.426 | 0.381 | 0.311 | 0.242 | 0.242 | - | 31 |
| 14479 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14480 | 0.039 | 0.043 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.066 | 0.077 | 0.093 | 0.114 | 0.142 | 0.174 | 0.215 | 0.253 | 0.278 | 0.282 | 0.261 | 0.226 | 0.187 | 0.187 | - | 32 |
| 14481 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14482 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.052 | 0.057 | 0.062 | 0.069 | 0.081 | 0.097 | 0.116 | 0.137 | 0.159 | 0.178 | 0.195 | 0.197 | 0.186 | 0.165 | 0.143 | 0.143 | - | 33 |
| 14483 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 14484 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.071 | 0.082 | 0.095 | 0.109 | 0.123 | 0.134 | 0.141 | 0.142 | 0.137 | 0.126 | 0.113 | 0.113 | - | 34 |

[illegible]



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 14536 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | -10 |
| 14537 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14538 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | -11 |
| 14539 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14540 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | -12 |
| 14541 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14542 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | -13 |
| 14543 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14544 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | -14 |
| 14545 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14546 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | -15 |
| 14547 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14548 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | -16 |
| 14549 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14550 | 0.053 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | -17 |
| 14551 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14552 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | -18 |
| 14553 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14554 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.054 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | -19 |
| 14555 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14556 | 0.075 | 0.068 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.041 | 0.038 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | -20 |
| 14557 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14558 | 0.091 | 0.080 | 0.070 | 0.063 | 0.058 | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | -21 |
| 14559 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14560 | 0.111 | 0.095 | 0.080 | 0.069 | 0.062 | 0.057 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | -22 |
| 14561 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14562 | 0.138 | 0.113 | 0.093 | 0.077 | 0.066 | 0.060 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.039 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | -23 |
| 14563 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14564 | 0.169 | 0.133 | 0.106 | 0.086 | 0.071 | 0.062 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | -24 |
| 14565 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14566 | 0.209 | 0.155 | 0.120 | 0.094 | 0.076 | 0.065 | 0.058 | 0.053 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | -25 |
| 14567 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14568 | 0.245 | 0.173 | 0.131 | 0.101 | 0.080 | 0.067 | 0.060 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -26 |
| 14569 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14570 | 0.270 | 0.190 | 0.138 | 0.105 | 0.083 | 0.068 | 0.060 | 0.054 | 0.049 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -27 |
| 14571 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14572 | 0.275 | 0.193 | 0.139 | 0.106 | 0.084 | 0.068 | 0.060 | 0.055 | 0.049 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -28 |
| 14573 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14574 | 0.256 | 0.179 | 0.134 | 0.103 | 0.082 | 0.067 | 0.060 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -29 |
| 14575 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14576 | 0.224 | 0.163 | 0.125 | 0.097 | 0.078 | 0.066 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -30 |
| 14577 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14578 | 0.187 | 0.142 | 0.112 | 0.089 | 0.073 | 0.063 | 0.057 | 0.052 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | -31 |
| 14579 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14580 | 0.149 | 0.121 | 0.098 | 0.081 | 0.068 | 0.061 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | -32 |
| 14581 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14582 | 0.121 | 0.101 | 0.085 | 0.072 | 0.064 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | -33 |
| 14583 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14584 | 0.099 | 0.085 | 0.074 | 0.065 | 0.060 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | -34 |
| 14585 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14586 | 0.081 | 0.072 | 0.065 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | -35 |

[illegible]

|       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|
| 14638 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 |  | -11 |
| 14639 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14640 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |  | -12 |
| 14641 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14642 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 |  | -13 |
| 14643 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14644 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 |  | -14 |
| 14645 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14646 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |  | -15 |
| 14647 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14648 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 |  | -16 |
| 14649 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14650 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 |  | -17 |
| 14651 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14652 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 |  | -18 |
| 14653 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14654 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 |  | -19 |
| 14655 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14656 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 |  | -20 |
| 14657 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14658 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 |  | -21 |
| 14659 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14660 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 |  | -22 |
| 14661 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14662 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 |  | -23 |
| 14663 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14664 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 |  | -24 |
| 14665 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14666 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 |  | -25 |
| 14667 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14668 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 |  | -26 |
| 14669 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14670 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 |  | -27 |
| 14671 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14672 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 |  | -28 |
| 14673 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14674 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 |  | -29 |
| 14675 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14676 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 |  | -30 |
| 14677 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14678 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 |  | -31 |
| 14679 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14680 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 |  | -32 |
| 14681 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14682 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 |  | -33 |
| 14683 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14684 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 |  | -34 |
| 14685 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14686 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 |  | -35 |
| 14687 |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 14688 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 |  | -36 |

A horizontal number line with dashed lines and solid tick marks at every integer from 55 to 61. The numbers 55, 56, 57, 58, 59, 60, and 61 are labeled below the line.

Максимальная концентрация -----> См = 6.1229038 долей ПДК<sub>мр</sub>  
 = 0.3061452 мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 1115.0 м  
 ( X-столбец 33, Y-строка 28) Y<sub>м</sub> = 970.0 м  
 При опасном направлении ветра : 309 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.00 м/с

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

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

y= 1422: 1360: 1278: 1235: 1215: 1152: 1090: 1028: 978: 929: 868: 807: 749: 690: 635:

```

14791 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14792  x=    3103:   3115:   3121:   3123:   3123:   3121:   3113:   3105:   3095:   3085:   3070:   3054:   3031:   3008:   2978:
14793 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14794 Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
14795 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:
14796 ~~~~~
14797
14798  y=     580:    529:    479:    433:    387:    347:    307:    273:    240:    213:    186:    167:    147:    120:    92:
14799 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14800  x=    2947:    2910:    2874:    2831:    2788:    2739:    2691:    2638:    2585:    2528:    2471:    2411:    2352:    2257:    2163:
14801 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14802 Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040:
14803 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:
14804 ~~~~~
14805
14806  y=      64:     36:      8:    -19:    -47:    -75:   -103:   -131:   -159:   -186:   -214:   -242:   -270:   -298:   -309:
14807 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14808  x=    2068:    1973:    1879:    1784:    1690:    1595:    1501:    1406:    1312:    1217:    1122:    1028:     933:     839:     777:
14809 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14810 Qc : 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043:
14811 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
14812 Фоп:  313 :   317 :   321 :   325 :   330 :   334 :   339 :   344 :   349 :   353 :   358 :     2 :     7 :    10 :    13 :
14813 Уоп:  1.33 :  1.24 :  1.16 :  1.10 :  1.04 :  1.01 :  0.99 :  0.98 :  0.99 :  1.01 :  1.05 :  1.10 :  1.17 :  1.25 :  1.30 :
14814 ~~~~~
14815
14816  y=   -321:   -327:   -329:   -329:   -327:   -319:   -311:   -296:   -280:   -257:   -234:   -204:   -173:   -136:   -100:
14817 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14818  x=     715:     633:     590:     570:     507:     445:     383:     322:     261:     203:     144:      89:      34:     -17:     -67:
14819 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14820 Qc : 0.042: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033:
14821 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:
14822 ~~~~~
14823
14824  y=     -57:    -14:     35:     83:    136:    189:    272:    355:    438:    522:    605:    688:    771:    854:    937:
14825 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14826  x=    -113:   -159:   -199:   -239:   -273:   -306:   -354:   -401:   -449:   -496:   -543:   -591:   -638:   -686:   -733:
14827 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14828 Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
14829 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:
14830 ~~~~~
14831
14832  y=    1020:   1103:   1186:   1269:   1352:   1435:   1492:   1549:   1609:   1668:   1730:   1792:   1874:   1917:
14833 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14834  x=    -780:   -828:   -875:   -923:   -970:  -1017:  -1044:  -1071:  -1090:  -1110:  -1121:  -1133:  -1139:  -1141:
14835 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14836 Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
14837 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:
14838 ~~~~~
14839
14840
14841

```

14842 Координаты точки : X= 1406.0 м, Y= -131.0 м  
14843  
14844 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0522525 доли ПДКмр|  
14845 | 0.0026126 мг/м3 |  
14846 ~~~~~

14847 Достигается при опасном направлении 344 град.  
14848 и скорости ветра 0.98 м/с  
14849 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
14850 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код              | Тип        | Выброс       | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
|-----------|------------------|------------|--------------|----------|----------|--------|--------------|
| -----     | <Об-П>--<Ис> --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----    | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1         | 000401 0002      | Т          | 0.0234       | 0.052252 | 100.0    | 100.0  | 2.2361660    |
| В сумме = |                  |            |              | 0.052252 | 100.0    |        |              |

~~~~~

14858 3. Исходные параметры источников.
14859 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
14860 Город :003 МС Тобол.
14861 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
14862 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
14863 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в
14864 пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
14865 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
14866
14867 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
14868 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
14869

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис> ~~~	М~	М~	М/с~	М3/с~	градС	М~	М~	М~	М~	М~	гр.	~	~	~	г/с~
000401 0002 Т		3.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	1078	1000				1.0	1.000	0	0.5646940
000401 6016 П1		2.5				22.0	1290	1630	20	20	0	1.0	1.000	0	0.0026090

14876 4. Расчетные параметры См,Um,Xм
14877 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
14878 Город :003 МС Тобол.
14879 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
14880 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
14881 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
14882 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в
14883 пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
14884 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
14885
14886

- 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					

14893	-п/п- <об-п>-<ис> ----- ---- - [доли ПДК] - -- [м/с] -- ---- [м] ---
14894	1 000401 0002 0.564694 Т 23.521072 0.61 9.9
14895	2 000401 6016 0.002609 П1 0.055363 0.50 14.3
14896	~~~~~~
14897	Суммарный Мq = 0.567303 г/с
14898	Сумма См по всем источникам = 23.576435 долей ПДК
14899	-----
14900	Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.61 м/с
14901	~~~~~~
14902	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Тобол.

Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x4700 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 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Тобол.

Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55

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

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 915, Y= 1320

размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 4700, 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 (Uмр) м/с

14938	Расшифровка_обозначений
14939	Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
14940	Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
14941	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
14942	Уоп- опасная скорость ветра [м/с]
14943	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]


```
14944 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
14945 | ~~~~~| ~~~~~|
14946 | -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |
14947 ~~~~~
14948
14949 y= 3670 : Y-строка 1 Смах= 0.018 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
14950 -----:
14951 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
14952 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14953 Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
14954 Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
14955 ~~~~~
14956 ----
14957 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
14958 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14959 Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
14960 Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
14961 ~~~~~
14962 ----
14963 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
14964 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14965 Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
14966 Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
14967 ~~~~~
14968 ----
14969 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
14970 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14971 Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
14972 Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
14973 ~~~~~
14974
14975 y= 3570 : Y-строка 2 Смах= 0.019 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
14976 -----:
14977 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
14978 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14979 Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
14980 Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
14981 ~~~~~
14982 ----
14983 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
14984 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14985 Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
14986 Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
14987 ~~~~~
14988 ----
14989 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
14990 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14991 Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
14992 Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
14993 ~~~~~
14994 ----
```

```
14995      x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
14996      -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
14997      Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
14998      Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
14999      ~~~~~~
15000
15001      y=   3470 : Y-строка   3   Смах=  0.020 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=181)
15002      -----:
15003      x=  -2085 :  -1985:  -1885:  -1785:  -1685:  -1585:  -1485:  -1385:  -1285:  -1185:  -1085:   -985:   -885:   -785:   -685:   -585:
15004      -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15005      Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
15006      Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
15007      ~~~~~~
15008      ----
15009      x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
15010      -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15011      Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
15012      Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
15013      ~~~~~~
15014      ----
15015      x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
15016      -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15017      Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
15018      Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
15019      ~~~~~~
15020      ----
15021      x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
15022      -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15023      Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
15024      Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
15025      ~~~~~~
15026
15027      y=   3370 : Y-строка   4   Смах=  0.022 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=181)
15028      -----:
15029      x=  -2085 :  -1985:  -1885:  -1785:  -1685:  -1585:  -1485:  -1385:  -1285:  -1185:  -1085:   -985:   -885:   -785:   -685:   -585:
15030      -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15031      Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
15032      Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
15033      ~~~~~~
15034      ----
15035      x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
15036      -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15037      Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
15038      Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
15039      ~~~~~~
15040      ----
15041      x=   1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
15042      -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15043      Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
15044      Cc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
15045      ~~~~~~
```

```
15046 ----
15047 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
15048 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15049 Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
15050 Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
15051 ~~~~~
15052
15053 y= 3270 : Y-строка 5 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
15054 -----:
15055 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
15056 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15057 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
15058 Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
15059 ~~~~~
15060 ----
15061 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
15062 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15063 Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
15064 Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
15065 ~~~~~
15066 ----
15067 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
15068 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15069 Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
15070 Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
15071 ~~~~~
15072 ----
15073 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
15074 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15075 Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
15076 Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
15077 ~~~~~
15078
15079 y= 3170 : Y-строка 6 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
15080 -----:
15081 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
15082 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15083 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
15084 Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
15085 ~~~~~
15086 ----
15087 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
15088 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15089 Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
15090 Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
15091 ~~~~~
15092 ----
15093 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
15094 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15095 Qc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
15096 Cc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
```

```
15097 ~~~~~
15098 ----
15099 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
15100 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15101 Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
15102 Cc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
15103 ~~~~~
15104
15105 y= 3070 : Y-строка 7 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
15106 -----:
15107 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
15108 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15109 Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 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:
15110 Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 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:
15111 ~~~~~
15112 ----
15113 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
15114 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15115 Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
15116 Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
15117 ~~~~~
15118 ----
15119 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
15120 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15121 Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
15122 Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
15123 ~~~~~
15124 ----
15125 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
15126 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15127 Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
15128 Cc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
15129 ~~~~~
15130
15131 y= 2970 : Y-строка 8 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
15132 -----:
15133 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
15134 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15135 Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 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:
15136 Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 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:
15137 ~~~~~
15138 ----
15139 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
15140 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15141 Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
15142 Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
15143 ~~~~~
15144 ----
15145 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
15146 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15147 Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
```

[illegible]

```
15199 Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
15200 Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
15201 ~~~~~
15202 ----
15203 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
15204 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15205 Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
15206 Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
15207 ~~~~~
15208
15209 y= 2670 : Y-строка 11 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
15210 -----:
15211 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
15212 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15213 Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
15214 Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
15215 ~~~~~
15216 ----
15217 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
15218 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15219 Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037:
15220 Cc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037:
15221 ~~~~~
15222 ----
15223 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
15224 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15225 Qc : 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
15226 Cc : 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
15227 ~~~~~
15228 ----
15229 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
15230 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15231 Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
15232 Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
15233 ~~~~~
15234
15235 y= 2570 : Y-строка 12 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
15236 -----:
15237 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
15238 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15239 Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
15240 Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
15241 ~~~~~
15242 ----
15243 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
15244 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15245 Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:
15246 Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:
15247 ~~~~~
15248 ----
15249 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
```

```
15250 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15251 Qc : 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
15252 Cc : 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
15253 ~~~~~
15254 -----
15255 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
15256 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15257 Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
15258 Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
15259 ~~~~~
15260
15261 y= 2470 : Y-строка 13 Стах= 0.045 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=181)
15262 -----:
15263 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
15264 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15265 Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.023: 0.024:
15266 Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.023: 0.024:
15267 ~~~~~
15268 -----
15269 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
15270 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15271 Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045:
15272 Cc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045:
15273 ~~~~~
15274 -----
15275 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
15276 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15277 Qc : 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
15278 Cc : 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
15279 ~~~~~
15280 -----
15281 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
15282 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15283 Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
15284 Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
15285 ~~~~~
15286
15287 y= 2370 : Y-строка 14 Стах= 0.050 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=182)
15288 -----:
15289 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
15290 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15291 Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025:
15292 Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025:
15293 ~~~~~
15294 -----
15295 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
15296 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15297 Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050:
15298 Cc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050:
15299 ~~~~~
15300 -----
```

```
15301   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
15302 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15303 Qc : 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026:
15304 Cc : 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026:
15305 ~~~~~~
15306 ----
15307   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
15308 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15309 Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
15310 Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
15311 ~~~~~~
15312
15313   y=  2270 : Y-строка 15   Смах=  0.057 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=182)
15314 -----:
15315   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
15316 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15317 Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026:
15318 Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026:
15319 Фоп:  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :
15320 Уоп: 5.32 : 5.13 : 4.95 : 4.77 : 4.59 : 4.42 : 4.23 : 4.04 : 3.88 : 3.71 : 3.56 : 3.39 : 3.24 : 3.05 : 2.90 : 2.75 :
15321   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
15322 Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026:
15323 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15324 ~~~~~~
15325 ----
15326   x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
15327 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15328 Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057:
15329 Cc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057:
15330 Фоп:  129 :  131 :  133 :  135 :  138 :  140 :  143 :  146 :  149 :  152 :  156 :  160 :  164 :  168 :  173 :  177 :
15331 Уоп: 2.59 : 2.44 : 2.29 : 2.16 : 2.02 : 1.89 : 1.78 : 1.67 : 1.57 : 1.47 : 1.38 : 1.31 : 1.25 : 1.21 : 1.17 : 1.16 :
15332   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
15333 Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057:
15334 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15335 ~~~~~~
15336 ----
15337   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
15338 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15339 Qc : 0.057: 0.056: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
15340 Cc : 0.057: 0.056: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
15341 Фоп:  182 :  186 :  191 :  195 :  199 :  203 :  207 :  210 :  213 :  216 :  219 :  222 :  224 :  226 :  229 :  230 :
15342 Уоп: 1.16 : 1.17 : 1.20 : 1.24 : 1.29 : 1.36 : 1.44 : 1.54 : 1.64 : 1.74 : 1.87 : 2.00 : 2.12 : 2.26 : 2.40 : 2.55 :
15343   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
15344 Ви : 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
15345 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15346 ~~~~~~
15347 ----
15348   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
15349 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15350 Qc : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
15351 Cc : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
```


15352 Фоп: 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 :
15353 Уоп: 2.69 : 2.85 : 3.00 : 3.18 : 3.33 : 3.52 : 3.69 : 3.88 : 4.03 : 4.19 : 4.35 : 4.54 : 4.71 :
15354 : : : : : : : : : : : : : :
15355 Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
15356 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15357 ~~~~~~
15358
15359 у= 2170 : Y-строка 16 Стах= 0.064 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=182)
15360 -----
15361 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
15362 -----
15363 Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027:
15364 Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027:
15365 Фоп: 110 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 :
15366 Уоп: 5.22 : 5.06 : 4.87 : 4.73 : 4.49 : 4.32 : 4.13 : 3.96 : 3.81 : 3.61 : 3.44 : 3.29 : 3.13 : 2.95 : 2.79 : 2.63 :
15367 : : : : : : : : : : : : : : : : :
15368 Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027:
15369 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15370 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
15371 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
15372 ~~~~~~
15373 ----
15374 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
15375 -----
15376 Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064:
15377 Cc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064:
15378 Фоп: 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 138 : 141 : 144 : 147 : 150 : 154 : 158 : 163 : 167 : 172 : 177 :
15379 Уоп: 2.47 : 2.32 : 2.17 : 2.02 : 1.88 : 1.76 : 1.63 : 1.51 : 1.40 : 1.30 : 1.21 : 1.13 : 1.08 : 1.02 : 0.98 : 0.97 :
15380 : : : : : : : : : : : : : : : : :
15381 Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064:
15382 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15383 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
15384 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
15385 ~~~~~~
15386 ----
15387 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
15388 -----
15389 Qc : 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
15390 Cc : 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
15391 Фоп: 182 : 187 : 191 : 196 : 200 : 205 : 209 : 212 : 216 : 219 : 222 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 :
15392 Уоп: 0.96 : 0.98 : 1.01 : 1.05 : 1.12 : 1.19 : 1.28 : 1.37 : 1.48 : 1.60 : 1.72 : 1.86 : 1.98 : 2.13 : 2.27 : 2.44 :
15393 : : : : : : : : : : : : : : : : :
15394 Ви : 0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
15395 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15396 Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
15397 Ки : : : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : : : : : : : :
15398 ~~~~~~
15399 ----
15400 х= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
15401 -----
15402 Qc : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:

15403	Сс	:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:																			
15404	Фоп:	234	:	236	:	238	:	239	:	240	:	241	:	242	:	243	:	244	:	245	:	246	:	247	:	248	:							
15405	Уоп:	2.59	:	2.75	:	2.92	:	3.07	:	3.26	:	3.41	:	3.56	:	3.74	:	3.94	:	4.11	:	4.27	:	4.45	:	4.65	:							
15406		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:								
15407	Ви	:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:																			
15408	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:						
15409	Ви	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:						
15410	Ки	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:						
15411	~~~~~																																	
15412																																		
15413	у= 2070 : Y-строка 17 Стах= 0.071 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=182)																																	
15414	-----																																	
15415	х=	-2085	:	-1985:	-1885:	-1785:	-1685:	-1585:	-1485:	-1385:	-1285:	-1185:	-1085:	-985:	-885:	-785:	-685:	-585:																
15416		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:						
15417	Qc	:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.025:	0.026:	0.028:																
15418	Сс	:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.025:	0.026:	0.028:																
15419	Фоп:	109	:	109	:	110	:	110	:	111	:	112	:	113	:	113	:	114	:	115	:	116	:	117	:	119	:	120	:	121	:	123	:	
15420	Уоп:	5.14	:	4.96	:	4.80	:	4.59	:	4.45	:	4.23	:	4.09	:	3.88	:	3.71	:	3.56	:	3.39	:	3.19	:	3.01	:	2.85	:	2.69	:	2.52	:	
15421		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		
15422	Ви	:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.025:	0.026:	0.028:																
15423	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
15424	Ви	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		
15425	Ки	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		
15426	~~~~~																																	
15427	----																																	
15428	х=	-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:	1015:																	
15429		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		
15430	Qc	:	0.030:	0.032:	0.035:	0.037:	0.040:	0.043:	0.047:	0.050:	0.054:	0.057:	0.061:	0.064:	0.066:	0.068:	0.070:	0.070:																
15431	Сс	:	0.030:	0.032:	0.035:	0.037:	0.040:	0.043:	0.047:	0.050:	0.054:	0.057:	0.061:	0.064:	0.066:	0.068:	0.070:	0.070:																
15432	Фоп:	124	:	126	:	128	:	130	:	132	:	135	:	138	:	141	:	145	:	148	:	151	:	156	:	161	:	166	:	171	:	177	:	
15433	Уоп:	2.36	:	2.21	:	2.05	:	1.89	:	1.75	:	1.61	:	1.48	:	1.36	:	1.24	:	1.13	:	1.04	:	0.96	:	0.89	:	0.87	:	0.87	:	0.87	:	
15434		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		
15435	Ви	:	0.030:	0.032:	0.035:	0.037:	0.040:	0.043:	0.047:	0.050:	0.054:	0.057:	0.061:	0.064:	0.066:	0.068:	0.070:	0.070:																
15436	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
15437	Ви	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		
15438	Ки	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		
15439	~~~~~																																	
15440	----																																	
15441	х=	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:																	
15442		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		
15443	Qc	:	0.071:	0.070:	0.069:	0.068:	0.065:	0.062:	0.059:	0.055:	0.051:	0.048:	0.044:	0.041:	0.038:	0.035:	0.033:	0.031:																
15444	Сс	:	0.071:	0.070:	0.069:	0.068:	0.065:	0.062:	0.059:	0.055:	0.051:	0.048:	0.044:	0.041:	0.038:	0.035:	0.033:	0.031:																
15445	Фоп:	182	:	187	:	192	:	197	:	202	:	207	:	211	:	215	:	218	:	221	:	224	:	227	:	229	:	231	:	233	:	235	:	
15446	Уоп:	0.87	:	0.86	:	0.87	:	0.87	:	0.95	:	1.01	:	1.11	:	1.21	:	1.32	:	1.45	:	1.58	:	1.72	:	1.86	:	2.02	:	2.16	:	2.32	:	
15447		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		
15448	Ви	:	0.071:	0.070:	0.069:	0.067:	0.065:	0.062:	0.058:	0.055:	0.051:	0.047:	0.044:	0.041:	0.038:	0.035:	0.033:	0.031:																
15449	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
15450	Ви	:		:	0.001:	0.001:	0.001:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:	
15451	Ки	:		:	6016	:	6016	:	6016	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:
15452	~~~~~																																	
15453	----																																	

[illegible]

15467 y= 1970 : Y-строка 18 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)

[illegible]

15481 - - - -

[illegible]

15494 - - - -

[illegible]

[illegible]

15556 Ви : 0.094: 0.092: 0.088: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033:
15557 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15558 Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
15559 Ки : : : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : : : : : : : : : : :
15560 ~~~~~~
15561 ----
15562 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
15563 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15564 Qc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
15565 Cc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
15566 Фоп: 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 :
15567 Уоп: 2.29 : 2.45 : 2.63 : 2.81 : 3.01 : 3.15 : 3.33 : 3.52 : 3.71 : 3.88 : 4.09 : 4.23 : 4.45 :
15568 : : : : : : : : : : : : : : : :
15569 Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
15570 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15571 Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
15572 Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
15573 ~~~~~~
15574
15575 y= 1770 : Y-строка 20 Стах= 0.118 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=183)
15576 -----:
15577 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
15578 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15579 Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032:
15580 Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032:
15581 Фоп: 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 111 : 112 : 114 : 115 :
15582 Уоп: 5.00 : 4.82 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.08 : 3.86 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.13 : 2.95 : 2.79 : 2.59 : 2.43 : 2.24 :
15583 : : : : : : : : : : : : : : : :
15584 Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032:
15585 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15586 Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
15587 Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
15588 ~~~~~~
15589 ----
15590 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
15591 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15592 Qc : 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.070: 0.075: 0.080: 0.089: 0.098: 0.107: 0.113: 0.117:
15593 Cc : 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.070: 0.075: 0.080: 0.089: 0.098: 0.107: 0.113: 0.117:
15594 Фоп: 116 : 118 : 119 : 121 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 161 : 168 : 175 :
15595 Уоп: 2.07 : 1.89 : 1.73 : 1.55 : 1.40 : 1.24 : 1.09 : 0.96 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
15596 : : : : : : : : : : : : : : : :
15597 Ви : 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.070: 0.075: 0.080: 0.089: 0.098: 0.107: 0.113: 0.117:
15598 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15599 Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
15600 Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
15601 ~~~~~~
15602 ----
15603 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
15604 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15605 Qc : 0.118: 0.115: 0.110: 0.100: 0.091: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035:
15606 Cc : 0.118: 0.115: 0.110: 0.100: 0.091: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035:

15607	Фоп:	183	:	190	:	197	:	204	:	210	:	215	:	220	:	224	:	227	:	231	:	233	:	236	:	238	:	240	:	242	:	243	:	
15608	Уоп:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	0.87	:	0.87	:	0.90	:	1.04	:	1.20	:	1.34	:	1.51	:	1.68	:	1.85	:	2.02	:	
15609		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
15610	Ви	:	0.118:	0.115:	0.109:	0.100:	0.091:	0.082:	0.076:	0.071:	0.066:	0.061:	0.055:	0.050:	0.046:	0.042:	0.038:	0.035:																
15611	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
15612	Ви	:	:	:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
15613	Ки	:	:	:	6016	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
15614	~~~~~																																	
15615	----																																	
15616	х=	2715:		2815:		2915:		3015:		3115:		3215:		3315:		3415:		3515:		3615:		3715:		3815:		3915:								
15617		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
15618	Qс	:	0.032:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:																			
15619	Сс	:	0.032:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:																			
15620	Фоп:	245	:	246	:	247	:	248	:	249	:	250	:	251	:	252	:	252	:	253	:	254	:	254	:	255	:							
15621	Уоп:	2.19	:	2.37	:	2.55	:	2.72	:	2.92	:	3.08	:	3.28	:	3.45	:	3.63	:	3.81	:	4.03	:	4.19	:	4.37	:							
15622		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
15623	Ви	:	0.032:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:																			
15624	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
15625	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
15626	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
15627	~~~~~																																	
15628																																		
15629	у=	1670	:	У-строка	21	Стах=	0.153	долей	ПДК	(х=	1115.0;	напр.ветра=183)																						
15630	-----																																	
15631	х=	-2085	:	-1985:		-1885:		-1785:		-1685:		-1585:		-1485:		-1385:		-1285:		-1185:		-1085:		-985:		-885:		-785:		-685:		-585:		
15632		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
15633	Qс	:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.030:	0.033:																
15634	Сс	:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.030:	0.033:																
15635	Фоп:	102	:	102	:	103	:	103	:	104	:	104	:	105	:	105	:	106	:	106	:	107	:	108	:	109	:	110	:	111	:	112	:	
15636	Уоп:	4.96	:	4.79	:	4.59	:	4.37	:	4.19	:	4.04	:	3.81	:	3.63	:	3.44	:	3.28	:	3.07	:	2.90	:	2.72	:	2.52	:	2.34	:	2.16	:	
15637		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
15638	Ви	:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.030:	0.033:																
15639	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
15640	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
15641	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
15642	~~~~~																																	
15643	----																																	
15644	х=	-485:		-385:		-285:		-185:		-85:		15:		115:		215:		315:		415:		515:		615:		715:		815:		915:		1015:		
15645		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
15646	Qс	:	0.036:	0.039:	0.043:	0.047:	0.052:	0.058:	0.063:	0.069:	0.075:	0.081:	0.093:	0.106:	0.120:	0.134:	0.145:	0.152:																
15647	Сс	:	0.036:	0.039:	0.043:	0.047:	0.052:	0.058:	0.063:	0.069:	0.075:	0.081:	0.093:	0.106:	0.120:	0.134:	0.145:	0.152:																
15648	Фоп:	113	:	115	:	116	:	118	:	120	:	122	:	125	:	128	:	131	:	135	:	140	:	145	:	152	:	159	:	166	:	175	:	
15649	Уоп:	1.98	:	1.80	:	1.63	:	1.46	:	1.29	:	1.13	:	0.97	:	0.87	:	0.87	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	
15650		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
15651	Ви	:	0.036:	0.039:	0.043:	0.047:	0.052:	0.058:	0.063:	0.069:	0.075:	0.081:	0.093:	0.106:	0.120:	0.134:	0.145:	0.152:																
15652	Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
15653	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
15654	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
15655	~~~~~																																	
15656	----																																	
15657	х=	1115:		1215:		1315:		1415:		1515:		1615:		1715:		1815:		1915:		2015:		2115:		2215:		2315:		2415:		2515:		2615:		

15658

15659

15660

15661

15662

15663

15664

15665

15666

15667

15668

15669

15670

15671

15672

15673

15674

15675

15676

15677

15678

15679

15680

15681

15682

15683

15684

15685

15686

15687

15688

15689

15690

15691

15692

15693

15694

15695

15696

15697

15698

15699

15700

15701

15702

15703

15704

15705

15706

15707

15708

15709 Qc : 0.205: 0.196: 0.178: 0.157: 0.134: 0.114: 0.097: 0.083: 0.075: 0.069: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.038:
15710 Cc : 0.205: 0.196: 0.178: 0.157: 0.134: 0.114: 0.097: 0.083: 0.075: 0.069: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.038:
15711 Фоп: 184 : 194 : 203 : 211 : 217 : 223 : 228 : 232 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 :
15712 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.99 : 1.16 : 1.33 : 1.51 : 1.69 : 1.87 :
15713 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
15714 Ви : 0.205: 0.196: 0.178: 0.157: 0.134: 0.114: 0.097: 0.083: 0.075: 0.069: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.038:
15715 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15716 ~~~~~
15717 ----
15718 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
15719 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15720 Qc : 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
15721 Cc : 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
15722 Фоп: 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 :
15723 Уоп: 2.05 : 2.23 : 2.43 : 2.59 : 2.79 : 2.96 : 3.16 : 3.36 : 3.56 : 3.72 : 3.91 : 4.11 : 4.29 :
15724 : : : : : : : : : : : : : : : :
15725 Ви : 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
15726 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15727 ~~~~~
15728
15729 y= 1470 : Y-строка 23 Стах= 0.292 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=185)
15730 -----:
15731 x= -2085: -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
15732 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15733 Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035:
15734 Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035:
15735 Фоп: 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 :
15736 Уоп: 4.90 : 4.70 : 4.49 : 4.30 : 4.13 : 3.94 : 3.73 : 3.56 : 3.36 : 3.16 : 2.96 : 2.79 : 2.59 : 2.41 : 2.23 : 2.04 :
15737 : : : : : : : : : : : : : : : :
15738 Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035:
15739 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15740 ~~~~~
15741 ----
15742 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
15743 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15744 Qc : 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.070: 0.078: 0.089: 0.107: 0.130: 0.158: 0.192: 0.232: 0.267: 0.290:
15745 Cc : 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.070: 0.078: 0.089: 0.107: 0.130: 0.158: 0.192: 0.232: 0.267: 0.290:
15746 Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 130 : 135 : 142 : 151 : 161 : 172 :
15747 Уоп: 1.86 : 1.67 : 1.48 : 1.30 : 1.12 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
15748 : : : : : : : : : : : : : : : :
15749 Ви : 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.070: 0.078: 0.089: 0.107: 0.130: 0.158: 0.192: 0.232: 0.267: 0.290:
15750 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15751 ~~~~~
15752 ----
15753 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
15754 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15755 Qc : 0.292: 0.274: 0.242: 0.201: 0.167: 0.136: 0.112: 0.093: 0.080: 0.072: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039:
15756 Cc : 0.292: 0.274: 0.242: 0.201: 0.167: 0.136: 0.112: 0.093: 0.080: 0.072: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039:
15757 Фоп: 185 : 196 : 207 : 216 : 223 : 229 : 234 : 237 : 241 : 243 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 :
15758 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.90 : 1.09 : 1.26 : 1.44 : 1.63 : 1.81 :
15759 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

15760 Ви : 0.292: 0.274: 0.242: 0.201: 0.167: 0.136: 0.112: 0.093: 0.080: 0.072: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039:
15761 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15762 ~~~~~~
15763 ----
15764 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
15765 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15766 Qc : 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
15767 Cc : 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
15768 Фоп: 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 :
15769 Уоп: 2.00 : 2.19 : 2.36 : 2.55 : 2.73 : 2.95 : 3.13 : 3.33 : 3.50 : 3.71 : 3.88 : 4.09 : 4.29 :
15770 : : : : : : : : : : : : : : : :
15771 Ви : 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
15772 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15773 ~~~~~~
15774
15775 y= 1370 : Y-строка 24 Стах= 0.433 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=186)
15776 -----:
15777 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
15778 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15779 Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035:
15780 Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035:
15781 Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 :
15782 Уоп: 4.87 : 4.65 : 4.49 : 4.27 : 4.10 : 3.88 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.13 : 2.95 : 2.76 : 2.56 : 2.37 : 2.18 : 2.00 :
15783 : : : : : : : : : : : : : : : :
15784 Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035:
15785 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15786 ~~~~~~
15787 ----
15788 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
15789 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15790 Qc : 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.067: 0.074: 0.082: 0.099: 0.121: 0.152: 0.192: 0.248: 0.312: 0.379: 0.427:
15791 Cc : 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.067: 0.074: 0.082: 0.099: 0.121: 0.152: 0.192: 0.248: 0.312: 0.379: 0.427:
15792 Фоп: 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 129 : 136 : 145 : 156 : 170 :
15793 Уоп: 1.81 : 1.61 : 1.43 : 1.24 : 1.07 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
15794 : : : : : : : : : : : : : : : :
15795 Ви : 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.067: 0.074: 0.082: 0.099: 0.121: 0.152: 0.192: 0.248: 0.312: 0.379: 0.427:
15796 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15797 ~~~~~~
15798 ----
15799 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
15800 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15801 Qc : 0.433: 0.394: 0.330: 0.264: 0.204: 0.161: 0.128: 0.104: 0.086: 0.075: 0.068: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040:
15802 Cc : 0.433: 0.394: 0.330: 0.264: 0.204: 0.161: 0.128: 0.104: 0.086: 0.075: 0.068: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040:
15803 Фоп: 186 : 200 : 213 : 222 : 230 : 235 : 240 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 256 :
15804 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 1.01 : 1.20 : 1.38 : 1.56 : 1.76 :
15805 : : : : : : : : : : : : : : : :
15806 Ви : 0.433: 0.394: 0.330: 0.264: 0.204: 0.161: 0.128: 0.104: 0.086: 0.075: 0.068: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040:
15807 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15808 ~~~~~~
15809 ----
15810 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:

```
15811 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15812 Qc : 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
15813 Cc : 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
15814 Фоп: 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 :
15815 Уоп: 1.94 : 2.13 : 2.32 : 2.51 : 2.70 : 2.90 : 3.07 : 3.28 : 3.45 : 3.65 : 3.85 : 4.05 : 4.23 :
15816 : : : : : : : : : : : : : :
15817 Ви : 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
15818 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15819 ~~~~~~
15820
15821 у= 1270 : Y-строка 25 Стах= 0.684 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=188)
15822 -----:
15823 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
15824 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15825 Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036:
15826 Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036:
15827 Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 :
15828 Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.29 : 4.09 : 3.88 : 3.71 : 3.50 : 3.29 : 3.10 : 2.91 : 2.71 : 2.52 : 2.34 : 2.16 : 1.96 :
15829 : : : : : : : : : : : : : : : :
15830 Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036:
15831 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15832 ~~~~~~
15833 ----
15834 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
15835 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15836 Qc : 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.069: 0.076: 0.088: 0.107: 0.136: 0.175: 0.234: 0.314: 0.424: 0.557: 0.668:
15837 Cc : 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.069: 0.076: 0.088: 0.107: 0.136: 0.175: 0.234: 0.314: 0.424: 0.557: 0.668:
15838 Фоп: 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 109 : 112 : 116 : 120 : 127 : 136 : 149 : 167 :
15839 Уоп: 1.76 : 1.57 : 1.38 : 1.20 : 1.01 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
15840 : : : : : : : : : : : : : : : :
15841 Ви : 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.069: 0.076: 0.088: 0.107: 0.136: 0.175: 0.234: 0.314: 0.424: 0.557: 0.668:
15842 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15843 ~~~~~~
15844 ----
15845 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
15846 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15847 Qc : 0.684: 0.591: 0.457: 0.340: 0.252: 0.188: 0.145: 0.114: 0.092: 0.078: 0.070: 0.064: 0.057: 0.051: 0.045: 0.041:
15848 Cc : 0.684: 0.591: 0.457: 0.340: 0.252: 0.188: 0.145: 0.114: 0.092: 0.078: 0.070: 0.064: 0.057: 0.051: 0.045: 0.041:
15849 Фоп: 188 : 207 : 221 : 231 : 238 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :
15850 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.96 : 1.15 : 1.34 : 1.52 : 1.72 :
15851 : : : : : : : : : : : : : : : :
15852 Ви : 0.684: 0.591: 0.457: 0.340: 0.252: 0.188: 0.145: 0.114: 0.092: 0.078: 0.070: 0.064: 0.057: 0.051: 0.045: 0.041:
15853 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15854 ~~~~~~
15855 ----
15856 х= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
15857 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15858 Qc : 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
15859 Cc : 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
15860 Фоп: 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 :
15861 Уоп: 1.90 : 2.09 : 2.30 : 2.48 : 2.68 : 2.86 : 3.05 : 3.26 : 3.44 : 3.65 : 3.81 : 4.05 : 4.23 :
```

[illegible]

```
15913   y= 1070 : Y-строка 27   Стах=  3.457 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=208)
15914 -----:
15915   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
15916 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15917 Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037:
15918 Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037:
15919 Фоп:  91 :  91 :  91 :  91 :  91 :  91 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :
15920 Уоп: 4.83 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.65 : 3.45 : 3.28 : 3.07 : 2.87 : 2.68 : 2.49 : 2.31 : 2.11 : 1.92 :
15921   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
15922 Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037:
15923 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15924 ~~~~~~
15925 ----
15926   x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
15927 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15928 Qc : 0.041: 0.045: 0.051: 0.057: 0.064: 0.071: 0.079: 0.095: 0.119: 0.155: 0.208: 0.296: 0.438: 0.685: 1.142: 2.614:
15929 Cc : 0.041: 0.045: 0.051: 0.057: 0.064: 0.071: 0.079: 0.095: 0.119: 0.155: 0.208: 0.296: 0.438: 0.685: 1.142: 2.614:
15930 Фоп:  93 :  93 :  93 :  93 :  93 :  94 :  94 :  95 :  95 :  96 :  97 :  99 : 101 : 105 : 113 : 138 :
15931 Уоп: 1.73 : 1.53 : 1.34 : 1.14 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.07 : 2.10 :
15932   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
15933 Ви : 0.041: 0.045: 0.051: 0.057: 0.064: 0.071: 0.079: 0.095: 0.119: 0.155: 0.208: 0.296: 0.438: 0.685: 1.142: 2.614:
15934 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15935 ~~~~~~
15936 ----
15937   x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
15938 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15939 Qc : 3.457: 1.354: 0.774: 0.489: 0.326: 0.229: 0.167: 0.127: 0.100: 0.082: 0.073: 0.066: 0.059: 0.052: 0.047: 0.042:
15940 Cc : 3.457: 1.354: 0.774: 0.489: 0.326: 0.229: 0.167: 0.127: 0.100: 0.082: 0.073: 0.066: 0.059: 0.052: 0.047: 0.042:
15941 Фоп:  208 :  243 :  254 :  258 :  261 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
15942 Уоп: 1.41 : 7.34 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.90 : 1.10 : 1.29 : 1.48 : 1.67 :
15943   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
15944 Ви : 3.457: 1.354: 0.774: 0.489: 0.326: 0.229: 0.167: 0.127: 0.100: 0.082: 0.073: 0.066: 0.059: 0.052: 0.047: 0.042:
15945 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15946 ~~~~~~
15947 ----
15948   x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
15949 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15950 Qc : 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017:
15951 Cc : 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017:
15952 Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :
15953 Уоп: 1.87 : 2.07 : 2.25 : 2.46 : 2.64 : 2.83 : 3.02 : 3.24 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
15954   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
15955 Ви : 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017:
15956 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15957 ~~~~~~
15958 -----
15959   y=  970 : Y-строка 28   Стах=  7.398 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=309)
15960 -----:
15961   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
15962 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15963 Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037:
```

```
15964 Сс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037:
15965 Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
15966 Уоп: 4.83 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.65 : 3.45 : 3.28 : 3.07 : 2.87 : 2.69 : 2.49 : 2.29 : 2.11 : 1.92 :
15967 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
15968 Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037:
15969 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15970 ~~~~~
15971 ----
15972 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
15973 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15974 Qc : 0.041: 0.045: 0.051: 0.057: 0.064: 0.071: 0.079: 0.096: 0.120: 0.156: 0.210: 0.301: 0.448: 0.709: 1.235: 4.223:
15975 Сс : 0.041: 0.045: 0.051: 0.057: 0.064: 0.071: 0.079: 0.096: 0.120: 0.156: 0.210: 0.301: 0.448: 0.709: 1.235: 4.223:
15976 Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 80 : 65 :
15977 Уоп: 1.72 : 1.52 : 1.33 : 1.14 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.23 : 1.26 :
15978 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
15979 Ви : 0.041: 0.045: 0.051: 0.057: 0.064: 0.071: 0.079: 0.096: 0.120: 0.156: 0.210: 0.301: 0.448: 0.709: 1.235: 4.223:
15980 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15981 ~~~~~
15982 ----
15983 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
15984 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15985 Qc : 7.398: 1.514: 0.809: 0.502: 0.332: 0.233: 0.168: 0.128: 0.101: 0.082: 0.073: 0.066: 0.059: 0.052: 0.047: 0.042:
15986 Сс : 7.398: 1.514: 0.809: 0.502: 0.332: 0.233: 0.168: 0.128: 0.101: 0.082: 0.073: 0.066: 0.059: 0.052: 0.047: 0.042:
15987 Фоп: 309 : 282 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
15988 Уоп: 1.00 : 6.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.90 : 1.10 : 1.28 : 1.48 : 1.67 :
15989 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
15990 Ви : 7.398: 1.514: 0.809: 0.502: 0.332: 0.233: 0.168: 0.128: 0.101: 0.082: 0.073: 0.066: 0.059: 0.052: 0.047: 0.042:
15991 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
15992 ~~~~~
15993 ----
15994 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
15995 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
15996 Qc : 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
15997 Сс : 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
15998 Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
15999 Уоп: 1.87 : 2.07 : 2.25 : 2.44 : 2.64 : 2.83 : 3.03 : 3.20 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
16000 : : : : : : : : : : : : : : : :
16001 Ви : 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017:
16002 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16003 ~~~~~
16004
16005 y= 870 : Y-строка 29 Стах= 1.588 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=344)
16006 -----:
16007 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
16008 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16009 Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037:
16010 Сс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037:
16011 Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 :
16012 Уоп: 4.84 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.06 : 3.89 : 3.65 : 3.48 : 3.28 : 3.07 : 2.88 : 2.71 : 2.50 : 2.31 : 2.12 : 1.93 :
16013 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
16014 Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037:
```

[illegible]

```
16066 Qc : 0.040: 0.044: 0.050: 0.056: 0.063: 0.069: 0.077: 0.090: 0.111: 0.141: 0.184: 0.249: 0.342: 0.478: 0.653: 0.811:
16067 Cc : 0.040: 0.044: 0.050: 0.056: 0.063: 0.069: 0.077: 0.090: 0.111: 0.141: 0.184: 0.249: 0.342: 0.478: 0.653: 0.811:
16068 Фоп: 82 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 71 : 68 : 64 : 58 : 49 : 35 : 15 :
16069 Уоп: 1.75 : 1.57 : 1.37 : 1.18 : 0.99 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
16070 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
16071 Ви : 0.040: 0.044: 0.050: 0.056: 0.063: 0.069: 0.077: 0.090: 0.111: 0.141: 0.184: 0.249: 0.342: 0.478: 0.653: 0.810:
16072 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16073 ~~~~~
16074 ----
16075 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
16076 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16077 Qc : 0.835: 0.700: 0.521: 0.373: 0.270: 0.197: 0.151: 0.117: 0.094: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058: 0.051: 0.046: 0.041:
16078 Cc : 0.835: 0.700: 0.521: 0.373: 0.270: 0.197: 0.151: 0.117: 0.094: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058: 0.051: 0.046: 0.041:
16079 Фоп: 351 : 329 : 314 : 304 : 298 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 :
16080 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.94 : 1.13 : 1.32 : 1.51 : 1.71 :
16081 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
16082 Ви : 0.835: 0.700: 0.521: 0.373: 0.270: 0.197: 0.151: 0.117: 0.094: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058: 0.051: 0.046: 0.041:
16083 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16084 ~~~~~
16085 ----
16086 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
16087 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16088 Qc : 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
16089 Cc : 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
16090 Фоп: 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :
16091 Уоп: 1.89 : 2.08 : 2.29 : 2.47 : 2.67 : 2.85 : 3.04 : 3.26 : 3.44 : 3.61 : 3.81 : 4.03 : 4.19 :
16092 : : : : : : : : : : : : : : :
16093 Ви : 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
16094 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16095 ~~~~~
16096
16097 y= 670 : Y-строка 31 Стах= 0.515 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=354)
16098 -----:
16099 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
16100 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16101 Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036:
16102 Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036:
16103 Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 :
16104 Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.09 : 3.88 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.12 : 2.95 : 2.73 : 2.55 : 2.35 : 2.16 : 1.98 :
16105 : : : : : : : : : : : : : : :
16106 Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036:
16107 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16108 ~~~~~
16109 ----
16110 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
16111 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16112 Qc : 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.061: 0.068: 0.075: 0.084: 0.102: 0.127: 0.161: 0.206: 0.273: 0.352: 0.441: 0.508:
16113 Cc : 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.061: 0.068: 0.075: 0.084: 0.102: 0.127: 0.161: 0.206: 0.273: 0.352: 0.441: 0.508:
16114 Фоп: 78 : 77 : 76 : 75 : 75 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 55 : 48 : 39 : 26 : 11 :
16115 Уоп: 1.79 : 1.60 : 1.41 : 1.22 : 1.04 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
16116 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
```

```
16117 Ви : 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.061: 0.068: 0.075: 0.084: 0.102: 0.127: 0.161: 0.206: 0.273: 0.352: 0.440: 0.507:
16118 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16119 ~~~~~
16120 ----
16121 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
16122 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16123 Qc : 0.515: 0.460: 0.376: 0.292: 0.225: 0.172: 0.135: 0.108: 0.088: 0.077: 0.069: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040:
16124 Cc : 0.515: 0.460: 0.376: 0.292: 0.225: 0.172: 0.135: 0.108: 0.088: 0.077: 0.069: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040:
16125 Фоп: 354 : 337 : 324 : 314 : 307 : 302 : 297 : 294 : 292 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 :
16126 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.99 : 1.17 : 1.36 : 1.54 : 1.74 :
16127 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
16128 Ви : 0.515: 0.460: 0.376: 0.292: 0.225: 0.172: 0.135: 0.108: 0.088: 0.077: 0.069: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040:
16129 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16130 ~~~~~
16131 ----
16132 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
16133 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16134 Qc : 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
16135 Cc : 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
16136 Фоп: 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 :
16137 Уоп: 1.93 : 2.12 : 2.31 : 2.50 : 2.69 : 2.87 : 3.07 : 3.28 : 3.44 : 3.65 : 3.87 : 4.03 : 4.23 :
16138 : : : : : : : : : : : : : : : :
16139 Ви : 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
16140 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16141 ~~~~~
16142
16143 y= 570 : Y-строка 32 Стах= 0.340 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=355)
16144 -----:
16145 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
16146 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16147 Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035:
16148 Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035:
16149 Фоп: 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 :
16150 Уоп: 4.87 : 4.75 : 4.49 : 4.30 : 4.11 : 3.91 : 3.72 : 3.52 : 3.33 : 3.15 : 2.96 : 2.79 : 2.58 : 2.39 : 2.20 : 2.02 :
16151 : : : : : : : : : : : : : : : :
16152 Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035:
16153 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16154 ~~~~~
16155 ----
16156 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
16157 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16158 Qc : 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.072: 0.079: 0.093: 0.113: 0.138: 0.171: 0.210: 0.260: 0.306: 0.336:
16159 Cc : 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.072: 0.079: 0.093: 0.113: 0.138: 0.171: 0.210: 0.260: 0.306: 0.336:
16160 Фоп: 75 : 74 : 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 63 : 61 : 57 : 53 : 47 : 40 : 31 : 21 : 8 :
16161 Уоп: 1.84 : 1.65 : 1.46 : 1.28 : 1.10 : 0.92 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
16162 : : : : : : : : : : : : : : : :
16163 Ви : 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.072: 0.079: 0.093: 0.113: 0.138: 0.171: 0.210: 0.260: 0.306: 0.336:
16164 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16165 ~~~~~
16166 ----
16167 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
```



```
16168 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16169 Qc : 0.340: 0.315: 0.273: 0.226: 0.181: 0.146: 0.119: 0.098: 0.082: 0.074: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039:
16170 Cc : 0.340: 0.315: 0.273: 0.226: 0.181: 0.146: 0.119: 0.098: 0.082: 0.074: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039:
16171 Фоп: 355 : 342 : 331 : 322 : 315 : 309 : 304 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 :
16172 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 1.05 : 1.23 : 1.41 : 1.59 : 1.78 :
16173 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
16174 Ви : 0.340: 0.315: 0.273: 0.226: 0.181: 0.146: 0.119: 0.098: 0.082: 0.074: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039:
16175 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16176 ~~~~~
16177 ----
16178 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
16179 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16180 Qc : 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
16181 Cc : 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
16182 Фоп: 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 :
16183 Уоп: 1.98 : 2.15 : 2.34 : 2.54 : 2.71 : 2.91 : 3.08 : 3.29 : 3.47 : 3.70 : 3.86 : 4.07 : 4.23 :
16184 : : : : : : : : : : : : : : :
16185 Ви : 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
16186 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16187 ~~~~~
16188
16189 y= 470 : Y-строка 33 Стах= 0.238 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=356)
16190 -----:
16191 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
16192 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16193 Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034:
16194 Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034:
16195 Фоп: 80 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 :
16196 Уоп: 4.90 : 4.71 : 4.53 : 4.32 : 4.13 : 3.96 : 3.75 : 3.56 : 3.39 : 3.19 : 3.01 : 2.83 : 2.63 : 2.44 : 2.26 : 2.07 :
16197 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
16198 Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034:
16199 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16200 ~~~~~
16201 ----
16202 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
16203 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16204 Qc : 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.075: 0.084: 0.098: 0.117: 0.140: 0.166: 0.193: 0.216: 0.236:
16205 Cc : 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.075: 0.084: 0.098: 0.117: 0.140: 0.166: 0.193: 0.216: 0.236:
16206 Фоп: 71 : 70 : 69 : 67 : 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 51 : 47 : 41 : 34 : 26 : 17 : 7 :
16207 Уоп: 1.88 : 1.71 : 1.52 : 1.35 : 1.17 : 1.00 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
16208 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
16209 Ви : 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.075: 0.084: 0.098: 0.117: 0.140: 0.166: 0.193: 0.216: 0.236:
16210 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16211 ~~~~~
16212 ----
16213 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
16214 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16215 Qc : 0.238: 0.225: 0.200: 0.173: 0.146: 0.123: 0.103: 0.087: 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038:
16216 Cc : 0.238: 0.225: 0.200: 0.173: 0.146: 0.123: 0.103: 0.087: 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038:
16217 Фоп: 356 : 346 : 336 : 328 : 320 : 315 : 310 : 306 : 302 : 300 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 :
16218 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.95 : 1.12 : 1.30 : 1.48 : 1.66 : 1.85 :
```

[illegible]

```
16270   x=    2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
16271   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16272   Qc : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
16273   Cc : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
16274   Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 :
16275   Уоп: 2.09 : 2.27 : 2.45 : 2.63 : 2.81 : 3.02 : 3.19 : 3.37 : 3.56 : 3.74 : 3.96 : 4.13 : 4.23 :
16276   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
16277   Ви : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
16278   Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16279   ~~~~~~
16280
16281   у=    270 : Y-строка 35   Стах=   0.130 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=357)
16282   -----:
16283   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
16284   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16285   Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032:
16286   Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032:
16287   Фоп: 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 :
16288   Уоп: 5.00 : 4.80 : 4.59 : 4.42 : 4.23 : 4.04 : 3.87 : 3.66 : 3.47 : 3.29 : 3.12 : 2.95 : 2.75 : 2.56 : 2.38 : 2.21 :
16289   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
16290   Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032:
16291   Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16292   ~~~~~~
16293   ----
16294   x=    -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
16295   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16296   Qc : 0.035: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.072: 0.077: 0.085: 0.095: 0.106: 0.117: 0.125: 0.130:
16297   Cc : 0.035: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.072: 0.077: 0.085: 0.095: 0.106: 0.117: 0.125: 0.130:
16298   Фоп: 65 : 63 : 62 : 60 : 57 : 56 : 53 : 50 : 46 : 42 : 38 : 32 : 26 : 20 : 13 : 5 :
16299   Уоп: 2.03 : 1.86 : 1.69 : 1.52 : 1.35 : 1.19 : 1.04 : 0.89 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
16300   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
16301   Ви : 0.035: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.066: 0.072: 0.077: 0.085: 0.095: 0.106: 0.116: 0.125: 0.130:
16302   Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16303   ~~~~~~
16304   ----
16305   x=    1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
16306   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16307   Qc : 0.130: 0.126: 0.119: 0.109: 0.098: 0.087: 0.079: 0.073: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.039: 0.036:
16308   Cc : 0.130: 0.126: 0.119: 0.109: 0.098: 0.087: 0.079: 0.073: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.039: 0.036:
16309   Фоп: 357 : 349 : 342 : 335 : 329 : 324 : 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 :
16310   Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 1.00 : 1.15 : 1.31 : 1.47 : 1.64 : 1.82 : 1.98 :
16311   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
16312   Ви : 0.130: 0.126: 0.119: 0.109: 0.098: 0.087: 0.079: 0.073: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.039: 0.035:
16313   Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16314   ~~~~~~
16315   ----
16316   x=    2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
16317   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16318   Qc : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
16319   Cc : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
16320   Фоп: 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 :
```

[illegible]

16372
16373
16374
16375
16376
16377
16378
16379
16380
16381
16382
16383
16384
16385
16386
16387
16388
16389
16390
16391
16392
16393
16394
16395
16396
16397
16398
16399
16400
16401
16402
16403
16404
16405
16406
16407
16408
16409
16410
16411
16412
16413
16414
16415
16416
16417
16418
16419
16420
16421
16422

y= 70 : Y-строка 37 Стах= 0.083 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
-----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030:
Фоп: 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 61 :
Уоп: 5.06 : 4.90 : 4.71 : 4.56 : 4.32 : 4.17 : 3.96 : 3.78 : 3.61 : 3.42 : 3.27 : 3.07 : 2.90 : 2.71 : 2.55 : 2.38 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~

x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
-----:
Qc : 0.032: 0.035: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.081: 0.083:
Cc : 0.032: 0.035: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.081: 0.083:
Фоп: 59 : 58 : 56 : 54 : 51 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 31 : 26 : 21 : 16 : 10 : 4 :
Уоп: 2.21 : 2.05 : 1.88 : 1.73 : 1.58 : 1.43 : 1.29 : 1.16 : 1.02 : 0.91 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.066: 0.069: 0.073: 0.076: 0.079: 0.081: 0.083:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~

x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
-----:
Qc : 0.083: 0.082: 0.080: 0.077: 0.074: 0.070: 0.067: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033:
Cc : 0.083: 0.082: 0.080: 0.077: 0.074: 0.070: 0.067: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033:
Фоп: 358 : 352 : 346 : 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 1.00 : 1.12 : 1.25 : 1.39 : 1.53 : 1.69 : 1.85 : 2.02 : 2.17 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.082: 0.080: 0.077: 0.074: 0.070: 0.067: 0.062: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~

x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
-----:
Qc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Фоп: 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 :
Уоп: 2.34 : 2.50 : 2.69 : 2.85 : 3.03 : 3.20 : 3.39 : 3.56 : 3.74 : 3.91 : 4.11 : 4.28 : 4.49 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~
y= -30 : Y-строка 38 Стах= 0.074 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
-----:

16423 Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029:
16424 Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029:
16425 Фоп: 72 : 71 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 :
16426 Уоп: 5.16 : 4.96 : 4.76 : 4.59 : 4.42 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.15 : 3.02 : 2.82 : 2.65 : 2.48 :
16427 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
16428 Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029:
16429 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16430 ~~~~~~
16431 ----
16432 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
16433 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16434 Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074:
16435 Cc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074:
16436 Фоп: 57 : 55 : 53 : 51 : 48 : 46 : 43 : 40 : 37 : 33 : 29 : 24 : 19 : 14 : 9 : 4 :
16437 Уоп: 2.31 : 2.17 : 2.01 : 1.85 : 1.71 : 1.55 : 1.42 : 1.30 : 1.18 : 1.08 : 0.97 : 0.89 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :
16438 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
16439 Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.073: 0.073:
16440 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16441 ~~~~~~
16442 ----
16443 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
16444 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16445 Qc : 0.074: 0.073: 0.072: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
16446 Cc : 0.074: 0.073: 0.072: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
16447 Фоп: 358 : 352 : 347 : 342 : 337 : 332 : 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 :
16448 Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.95 : 1.04 : 1.15 : 1.27 : 1.39 : 1.52 : 1.67 : 1.80 : 1.96 : 2.12 : 2.28 :
16449 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
16450 Ви : 0.074: 0.073: 0.072: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
16451 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16452 ~~~~~~
16453 ----
16454 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
16455 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16456 Qc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
16457 Cc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
16458 Фоп: 302 : 301 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 :
16459 Уоп: 2.43 : 2.59 : 2.79 : 2.95 : 3.12 : 3.29 : 3.45 : 3.63 : 3.81 : 4.01 : 4.19 : 4.35 : 4.55 :
16460 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
16461 Ви : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
16462 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16463 ~~~~~~
16464
16465 y= -130 : Y-строка 39 Стах= 0.067 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
16466 -----:
16467 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
16468 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16469 Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027:
16470 Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027:
16471 Фоп: 70 : 70 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 :
16472 Уоп: 5.22 : 5.00 : 4.85 : 4.65 : 4.49 : 4.28 : 4.13 : 3.95 : 3.77 : 3.61 : 3.42 : 3.26 : 3.07 : 2.91 : 2.75 : 2.58 :
16473 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

16474 Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027:
16475 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16476 ~~~~~~
16477 ----
16478 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
16479 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16480 Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.064: 0.066: 0.066:
16481 Cc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.064: 0.066: 0.066:
16482 Фоп: 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 43 : 40 : 37 : 34 : 30 : 26 : 22 : 18 : 13 : 8 : 3 :
16483 Уоп: 2.42 : 2.28 : 2.12 : 1.98 : 1.84 : 1.70 : 1.56 : 1.45 : 1.34 : 1.23 : 1.14 : 1.06 : 1.00 : 0.94 : 0.91 : 0.89 :
16484 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
16485 Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.066:
16486 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16487 ~~~~~~
16488 ----
16489 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
16490 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16491 Qc : 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
16492 Cc : 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
16493 Фоп: 358 : 353 : 348 : 343 : 339 : 335 : 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 :
16494 Уоп: 0.89 : 0.90 : 0.93 : 0.98 : 1.04 : 1.12 : 1.21 : 1.31 : 1.42 : 1.54 : 1.67 : 1.80 : 1.93 : 2.08 : 2.23 : 2.38 :
16495 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
16496 Ви : 0.066: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
16497 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16498 ~~~~~~
16499 ----
16500 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
16501 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16502 Qc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
16503 Cc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
16504 Фоп: 305 : 303 : 302 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 292 :
16505 Уоп: 2.55 : 2.72 : 2.87 : 3.02 : 3.20 : 3.37 : 3.56 : 3.71 : 3.88 : 4.09 : 4.23 : 4.45 : 4.59 :
16506 : : : : : : : : : : : : : : : :
16507 Ви : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
16508 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16509 ~~~~~~
16510
16511 y= -230 : Y-строка 40 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
16512 -----:
16513 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
16514 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16515 Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026:
16516 Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026:
16517 Фоп: 69 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 55 : 53 :
16518 Уоп: 5.32 : 5.06 : 4.90 : 4.75 : 4.55 : 4.36 : 4.19 : 4.01 : 3.85 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.18 : 3.00 : 2.85 : 2.70 :
16519 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
16520 Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026:
16521 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16522 ~~~~~~
16523 ----
16524 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

```
16525 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16526 Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.059:
16527 Cc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.059:
16528 Фоп: 52 : 50 : 48 : 46 : 43 : 41 : 38 : 35 : 32 : 28 : 25 : 21 : 16 : 12 : 8 : 3 :
16529 Уоп: 2.55 : 2.39 : 2.25 : 2.10 : 1.98 : 1.85 : 1.72 : 1.60 : 1.50 : 1.40 : 1.31 : 1.24 : 1.18 : 1.14 : 1.10 : 1.09 :
16530 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
16531 Ви : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.059:
16532 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16533 ~~~~~
16534 ----
16535 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
16536 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16537 Qc : 0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
16538 Cc : 0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
16539 Фоп: 358 : 354 : 349 : 345 : 340 : 336 : 333 : 329 : 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 :
16540 Уоп: 1.09 : 1.10 : 1.12 : 1.16 : 1.22 : 1.29 : 1.38 : 1.47 : 1.57 : 1.69 : 1.80 : 1.93 : 2.07 : 2.21 : 2.35 : 2.50 :
16541 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
16542 Ви : 0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
16543 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16544 ~~~~~
16545 ----
16546 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
16547 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16548 Qc : 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
16549 Cc : 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
16550 Фоп: 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 :
16551 Уоп: 2.67 : 2.82 : 2.96 : 3.13 : 3.30 : 3.48 : 3.63 : 3.81 : 3.97 : 4.17 : 4.32 : 4.49 : 4.70 :
16552 : : : : : : : : : : : : : : : :
16553 Ви : 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
16554 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16555 ~~~~~
16556 -----
16557 y= -330 : Y-строка 41 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
16558 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16559 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
16560 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16561 Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
16562 Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
16563 Фоп: 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 :
16564 Уоп: 5.32 : 5.14 : 5.00 : 4.82 : 4.65 : 4.45 : 4.31 : 4.13 : 3.96 : 3.77 : 3.61 : 3.44 : 3.29 : 3.12 : 2.96 : 2.82 :
16565 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
16566 Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
16567 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16568 ~~~~~
16569 ----
16570 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
16571 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16572 Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053:
16573 Cc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053:
16574 Фоп: 50 : 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 36 : 33 : 30 : 26 : 23 : 19 : 15 : 11 : 7 : 3 :
16575 Уоп: 2.68 : 2.52 : 2.38 : 2.24 : 2.11 : 1.98 : 1.87 : 1.76 : 1.66 : 1.58 : 1.49 : 1.42 : 1.36 : 1.32 : 1.29 : 1.28 :
```



```
16576      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
16577 Ви : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053:
16578 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16579 ~~~~~~
16580 ----
16581  x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
16582 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16583 Qc : 0.053: 0.052: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
16584 Cc : 0.053: 0.052: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
16585 Фоп: 358 : 354 : 350 : 346 : 342 : 338 : 334 : 331 : 328 : 325 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 :
16586 Уоп: 1.27 : 1.28 : 1.31 : 1.35 : 1.40 : 1.47 : 1.54 : 1.64 : 1.73 : 1.85 : 1.98 : 2.08 : 2.21 : 2.34 : 2.48 : 2.63 :
16587      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
16588 Ви : 0.053: 0.052: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
16589 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16590 ~~~~~~
16591 ----
16592  x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
16593 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16594 Qc : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
16595 Cc : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
16596 Фоп: 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 :
16597 Уоп: 2.79 : 2.95 : 3.07 : 3.26 : 3.40 : 3.56 : 3.72 : 3.92 : 4.09 : 4.23 : 4.42 : 4.59 : 4.77 :
16598      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
16599 Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
16600 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
16601 ~~~~~~
16602
16603  y= -430 : Y-строка 42   Стах= 0.047 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
16604 -----:
16605  x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
16606 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16607 Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
16608 Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
16609 ~~~~~~
16610 ----
16611  x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
16612 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16613 Qc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047:
16614 Cc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047:
16615 ~~~~~~
16616 ----
16617  x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
16618 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16619 Qc : 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
16620 Cc : 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
16621 ~~~~~~
16622 ----
16623  x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
16624 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16625 Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
16626 Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
```

```
16627 ~~~~~
16628
16629 y= -530 : Y-строка 43 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
16630 -----:
16631 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
16632 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16633 Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
16634 Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
16635 ~~~~~
16636 ----
16637 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
16638 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16639 Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042:
16640 Cc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042:
16641 ~~~~~
16642 ----
16643 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
16644 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16645 Qc : 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
16646 Cc : 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
16647 ~~~~~
16648 ----
16649 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
16650 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16651 Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
16652 Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
16653 ~~~~~
16654
16655 y= -630 : Y-строка 44 Стах= 0.038 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
16656 -----:
16657 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
16658 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16659 Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
16660 Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
16661 ~~~~~
16662 ----
16663 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
16664 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16665 Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038:
16666 Cc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038:
16667 ~~~~~
16668 ----
16669 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
16670 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16671 Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
16672 Cc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
16673 ~~~~~
16674 ----
16675 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
16676 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16677 Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
```

16678

Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:

16679

~~~~~

16680

16681

y= -730 : Y-строка 45 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)

16682

-----;

16683

x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:

16684

-----;

16685

Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:

16686

Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:

16687

~~~~~

16688

16689

x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

16690

-----;

16691

Qc : 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: 0.034: 0.035:

16692

Cc : 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: 0.034: 0.035:

16693

~~~~~

16694

----

16695

x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:

16696

-----;

16697

Qc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:

16698

Cc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:

16699

~~~~~

16700

16701

x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:

16702

-----;

16703

Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:

16704

Cc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:

16705

~~~~~

16706

16707

y= -830 : Y-строка 46 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)

16708

-----;

16709

x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:

16710

-----;

16711

Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:

16712

Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:

16713

~~~~~

16714

16715

x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

16716

-----;

16717

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

16718

Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:

16719

~~~~~

16720

----

16721

x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:

16722

-----;

16723

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

16724

Cc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:

16725

~~~~~

16726

16727

x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:

16728

-----;

16729 Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
16730 Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
16731 ~~~~~
16732
16733 y= -930 : Y-строка 47 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
16734 -----:
16735 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
16736 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16737 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
16738 Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
16739 ~~~~~
16740 ----
16741 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
16742 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16743 Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
16744 Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
16745 ~~~~~
16746 ----
16747 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
16748 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16749 Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
16750 Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
16751 ~~~~~
16752 ----
16753 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
16754 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16755 Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
16756 Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
16757 ~~~~~
16758
16759 y= -1030 : Y-строка 48 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
16760 -----:
16761 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
16762 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16763 Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019:
16764 Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019:
16765 ~~~~~
16766 ----
16767 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
16768 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16769 Qc : 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: 0.027: 0.027: 0.027:
16770 Cc : 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: 0.027: 0.027: 0.027:
16771 ~~~~~
16772 ----
16773 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
16774 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
16775 Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
16776 Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
16777 ~~~~~
16778 ----
16779 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:

16831	3-		0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016		-	3
16832																							
16833	4-		0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	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		-	4
16834																							
16835	5-		0.011	0.011	0.012	0.012	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	0.018		-	5
16836																							
16837	6-		0.011	0.012	0.012	0.012	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		-	6
16838																							
16839	7-		0.012	0.012	0.012	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	0.020		-	7
16840																							
16841	8-		0.012	0.012	0.012	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	0.020	0.020		-	8
16842																							
16843	9-		0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	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		-	9
16844																							
16845	10-		0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023		-	10
16846																							
16847	11-		0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024		-	11
16848																							
16849	12-		0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025		-	12
16850																							
16851	13-		0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.023	0.024	0.025	0.026		-	13
16852																							
16853	14-		0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028		-	14
16854																							
16855	15-		0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029		-	15
16856																							
16857	16-		0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031		-	16
16858																							
16859	17-		0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032		-	17
16860																							
16861	18-		0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.034		-	18
16862																							
16863	19-		0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035		-	19
16864																							
16865	20-		0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037		-	20
16866																							
16867	21-		0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.036	0.039		-	21
16868																							
16869	22-		0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040		-	22
16870																							
16871	23-		0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.032	0.035	0.038	0.042		-	23
16872																							
16873	24-		0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.039	0.043		-	24
16874																							
16875	25-		0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.036	0.040	0.044		-	25
16876																							
16877	26-		0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.037	0.040	0.045		-	26
16878																							
16879	27-		0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.031	0.034	0.037	0.041	0.045		-	27
16880																							
16881	28-		0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.031	0.034	0.037	0.041	0.045		-	28

16882																					
16883	29-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.037	0.041	0.045	-29	
16884																					
16885	30-	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.036	0.040	0.044	-30	
16886																					
16887	31-	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.036	0.039	0.044	-31	
16888																					
16889	32-	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.026	0.027	0.030	0.032	0.035	0.038	0.042	-32	
16890																					
16891	33-	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.041	-33	
16892																					
16893	34-	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.040	-34	
16894																					
16895	35-	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	-35	
16896																					
16897	36-	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	-36	
16898																					
16899	37-	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	-37	
16900																					
16901	38-	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	-38	
16902																					
16903	39-	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	-39	
16904																					
16905	40-	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	-40	
16906																					
16907	41-	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	-41	
16908																					
16909	42-	0.013	0.013	0																	

16933	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	- 4
16934																			
16935	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	- 5
16936																			
16937	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.024	0.024	0.024	- 6
16938																			
16939	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	- 7
16940																			
16941	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	- 8
16942																			
16943	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	- 9
16944																			
16945	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	-10
16946																			
16947	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	-11
16948																			
16949	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	0.040	0.041	0.040	0.040	0.039	-12
16950																			
16951	0.028	0.029	0.030	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.043	-13
16952																			
16953	0.029	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.044	0.046	0.048	0.049	0.050	0.050	0.050	0.050	0.049	0.048	-14
16954																			
16955	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.047	0.049	0.052	0.053	0.055	0.056	0.057	0.057	0.056	0.056	0.054	-15
16956																			
16957	0.033	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.049	0.052	0.055	0.058	0.060	0.062	0.063	0.064	0.064	0.063	0.062	0.061	-16
16958																			
16959	0.035	0.037	0.040	0.043	0.047	0.050	0.054	0.057	0.061	0.064	0.066	0.068	0.070	0.070	0.071	0.070	0.069	0.068	-17
16960																			
16961	0.037	0.039	0.043	0.047	0.051	0.055	0.059	0.063	0.067	0.070	0.073	0.076	0.077	0.079	0.079	0.078	0.077	0.075	-18
16962																			
16963	0.039	0.042	0.046	0.050	0.055	0.060	0.065	0.069	0.073	0.077	0.081	0.087	0.091	0.094	0.094	0.092	0.089	0.084	-19
16964																			
16965	0.041	0.044	0.049	0.054	0.059	0.065	0.070	0.075	0.080	0.089	0.098	0.107	0.113	0.117	0.118	0.115	0.110	0.100	-20
16966																			
16967	0.043	0.047	0.052	0.058	0.063	0.069	0.075	0.081	0.093	0.106	0.120	0.134	0.145	0.152	0.153	0.147	0.138	0.124	-21
16968																			
16969	0.045	0.049	0.055	0.061	0.067	0.073	0.080	0.093	0.110	0.129	0.151	0.173	0.192	0.204	0.205	0.196	0.178	0.157	-22
16970																			
16971	0.046	0.052	0.058	0.064	0.070	0.078	0.089	0.107	0.130	0.158	0.192	0.232	0.267	0.290	0.292	0.274	0.242	0.201	-23
16972																			
16973	0.048	0.054	0.060	0.067	0.074	0.082	0.099	0.121	0.152	0.192	0.248	0.312	0.379	0.427	0.433	0.394	0.330	0.264	-24
16974																			
16975	0.049	0.055	0.062	0.069	0.076	0.088	0.107	0.136	0.175	0.234	0.314	0.424	0.557	0.668	0.684	0.591	0.457	0.340	-25
16976																			
16977	0.050	0.056	0.063	0.070	0.078	0.092	0.115	0.147	0.195	0.271	0.384	0.563	0.824	1.113	1.168	0.900	0.622	0.423	-26
16978																			
16979	0.051	0.057	0.064	0.071	0.079	0.095	0.119	0.155	0.208	0.296	0.438	0.685	1.142	2.614	3.457	1.354	0.774	0.489	-27
16980																			
16981	0.051	0.057	0.064	0.071	0.079	0.096	0.120	0.156	0.210	0.301	0.448	0.709	1.235	4.223	7.398	1.514	0.809	0.502	-28
16982																			
16983	0.050	0.057	0.064	0.071	0.079	0.093	0.117	0.151	0.201	0.283	0.409	0.618	0.946	1.462	1.588	1.059	0.691	0.454	-29

16984																					
16985	0.050	0.056	0.063	0.069	0.077	0.090	0.111	0.141	0.184	0.249	0.342	0.478	0.653	0.811	0.835	0.700	0.521	0.373		-30	
16986																					
16987	0.049	0.054	0.061	0.068	0.075	0.084	0.102	0.127	0.161	0.206	0.273	0.352	0.441	0.508	0.515	0.460	0.376	0.292		-31	
16988																					
16989	0.047	0.053	0.059	0.065	0.072	0.079	0.093	0.113	0.138	0.171	0.210	0.260	0.306	0.336	0.340	0.315	0.273	0.226		-32	
16990																					
16991	0.045	0.050	0.056	0.062	0.069	0.075	0.084	0.098	0.117	0.140	0.166	0.193	0.216	0.236	0.238	0.225	0.200	0.173		-33	
16992																					
16993	0.044	0.048	0.053	0.059	0.065	0.071	0.077	0.086	0.099	0.115	0.132	0.148	0.162	0.171	0.172	0.165	0.152	0.136		-34	
16994																					
16995	0.041	0.046	0.050	0.055	0.061	0.067	0.072	0.077	0.085	0.095	0.106	0.117	0.125	0.130	0.130	0.126	0.119	0.109		-35	
16996																					
16997	0.039	0.043	0.047	0.052	0.057	0.062	0.067	0.071	0.076	0.081	0.087	0.094	0.099	0.102	0.102	0.100	0.096	0.089		-36	
16998																					
16999	0.037	0.041	0.044	0.048	0.052	0.057	0.061	0.066	0.070	0.073	0.076	0.079	0.081	0.083	0.083	0.082	0.080	0.077		-37	
17000																					
17001	0.035	0.038	0.041	0.045	0.048	0.052	0.056	0.060	0.064	0.067	0.069	0.071	0.073	0.074	0.074	0.073	0.072	0.070		-38	
17002																					
17003	0.033	0.036	0.038	0.041	0.044	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060	0.063	0.064	0.066	0.066	0.067	0.066	0.065	0.063		-39	
17004																					
17005	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.044	0.046	0.049	0.051	0.054	0.056	0.058	0.059	0.059	0.059	0.059	0.058	0.056		-40	
17006																					
17007	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.051	0.052	0.053	0.053	0.052	0.052	0.050		-41	
17008																					
17009	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.045		-42	
17010																					
17011	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039											

17035	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	- 5
17036																			
17037	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	- 6
17038																			
17039	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	- 7
17040																			
17041	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	- 8
17042																			
17043	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	- 9
17044																			
17045	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	-10
17046																			
17047	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	-11
17048																			
17049	0.038	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	-12
17050																			
17051	0.042	0.041	0.039	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.029	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	-13
17052																			
17053	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	-14
17054																			
17055	0.052	0.050	0.048	0.045	0.043	0.040	0.038	0.035	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	-15
17056																			
17057	0.059	0.056	0.053	0.050	0.047	0.044	0.041	0.038	0.035	0.033	0.031	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	0.021	-16
17058																			
17059	0.065	0.062	0.059	0.055	0.051	0.048	0.044	0.041	0.038	0.035	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	-17
17060																			
17061	0.072	0.068	0.065	0.060	0.056	0.052	0.048	0.044	0.040	0.037	0.035	0.032	0.030	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	-18
17062																			
17063	0.079	0.074	0.070	0.066	0.061	0.056	0.051	0.047	0.043	0.039	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	0.024	0.022	-19
17064																			
17065	0.091	0.082	0.076	0.071	0.066	0.061	0.055	0.050	0.046	0.042	0.038	0.035	0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	0.023	-20
17066																			
17067	0.110	0.096	0.084	0.076	0.070	0.065	0.059	0.053	0.048	0.044	0.040	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	0.023	-21
17068																			
17069	0.134	0.114	0.097	0.083	0.075	0.069	0.063	0.057	0.051	0.046	0.041	0.038	0.035	0.032	0.029	0.027	0.025	0.024	-22
17070																			
17071	0.167	0.136	0.112	0.093	0.080	0.072	0.066	0.059	0.053	0.048	0.043	0.039	0.035	0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	-23
17072																			
17073	0.204	0.161	0.128	0.104	0.086	0.075	0.068	0.062	0.055	0.049	0.044	0.040	0.036	0.033	0.031	0.028	0.026	0.024	-24
17074																			
17075	0.252	0.188	0.145	0.114	0.092	0.078	0.070	0.064	0.057	0.051	0.045	0.041	0.037	0.034	0.031	0.029	0.026	0.025	-25
17076																			
17077	0.295	0.210	0.158	0.122	0.097	0.080	0.072	0.065	0.058	0.052	0.046	0.041	0.038	0.034	0.031	0.029	0.027	0.025	-26
17078																			
17079	0.326	0.229	0.167	0.127	0.100	0.082	0.073	0.066	0.059	0.052	0.047	0.042	0.038	0.034	0.031	0.029	0.027	0.025	-27
17080																			
17081	0.332	0.233	0.168	0.128	0.101	0.082	0.073	0.066	0.059	0.052	0.047	0.042	0.038	0.034	0.032	0.029	0.027	0.025	-28
17082																			
17083	0.309	0.216	0.162	0.125	0.099	0.081	0.072	0.065	0.058	0.052	0.046	0.042	0.038	0.034	0.031	0.029	0.027	0.025	-29
17084																			
17085	0.270	0.197	0.151	0.117	0.094	0.079	0.071	0.064	0.058	0.051	0.046	0.041	0.037	0.034	0.031	0.029	0.027	0.025	-30

17086																				
17087	0.225	0.172	0.135	0.108	0.088	0.077	0.069	0.063	0.056	0.050	0.045	0.040	0.037	0.033	0.031	0.028	0.026	0.025	-31	
17088																				
17089	0.181	0.146	0.119	0.098	0.082	0.074	0.067	0.060	0.054	0.048	0.043	0.039	0.036	0.033	0.030	0.028	0.026	0.024	-32	
17090																				
17091	0.146	0.123	0.103	0.087	0.077	0.070	0.064	0.058	0.052	0.047	0.042	0.038	0.035	0.032	0.030	0.027	0.026	0.024	-33	
17092																				
17093	0.119	0.103	0.089	0.079	0.072	0.067	0.061	0.055	0.049	0.045	0.040	0.037	0.034	0.031	0.029	0.027	0.025	0.023	-34	
17094																				
17095	0.098	0.087	0.079	0.073	0.068	0.062	0.057	0.052	0.047	0.042	0.039	0.036	0.033	0.030	0.028	0.026	0.025	0.023	-35	
17096																				
17097	0.082	0.077	0.072	0.068	0.063	0.058	0.053	0.048	0.044	0.040	0.037	0.034	0.032	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023	-36	
17098																				
17099	0.074	0.070	0.067	0.063	0.058	0.053	0.049	0.045	0.041	0.038	0.035	0.033	0.030	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	-37	
17100																				
17101	0.067	0.064	0.061	0.057	0.053	0.049	0.045	0.042	0.039	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023	0.021	-38	
17102																				
17103	0.061	0.058	0.055	0.052	0.048	0.045	0.042	0.039	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	-39	
17104																				
17105	0.054	0.052	0.050	0.047	0.044	0.041	0.039	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	-40	
17106																				
17107	0.049	0.047	0.045	0.043	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	-41	
17108																				
17109	0.044	0.042	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	-42	
17110																				
17111	0.040	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	-43	
17112																				
17113	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023	0.02							

17137	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	- 6
17138								
17139	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	- 7
17140								
17141	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	- 8
17142								
17143	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	- 9
17144								
17145	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	-10
17146								
17147	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	-11
17148								
17149	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	-12
17150								
17151	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	-13
17152								
17153	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	-14
17154								
17155	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	-15
17156								
17157	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	-16
17158								
17159	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	-17
17160								
17161	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	-18
17162								
17163	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	-19
17164								
17165	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	-20
17166								
17167	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	-21
17168								
17169	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	-22
17170								
17171	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	-23
17172								
17173	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	-24
17174								
17175	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.017	-25
17176								
17177	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018	0.018	0.017	-26
17178								
17179	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018	0.018	0.017	-27
17180								
17181	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	-28
17182								
17183	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018	0.018	0.017	-29
17184								
17185	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.018	0.017	-30
17186								
17187	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	-31

17225
17226
17227 В целом по расчетному прямоугольнику:
17228 Максимальная концентрация -----> См = 7.3983979 долей ПДКмр
17229 = 7.3983979 мг/м3
17230 Достигается в точке с координатами: Хм = 1115.0 м
17231 (Х-столбец 33, Y-строка 28) Ум = 970.0 м
17232 При опасном направлении ветра : 309 град.
17233 и "опасной" скорости ветра : 1.00 м/с
17234
17235
17236 9. Результаты расчета по границе санзоны.
17237 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
17238 Город :003 МС Тобол.

17239	Объект	:0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
17240	Вар.расч.	:1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
17241	Примесь	:2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в
17242		пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
17243		ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

17245 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
17246 Всего просчитано точек: 164
17247 Фоновая концентрация не задана
17248 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
17249 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{mp}) м/с

17251	Расшифровка обозначений	
17252	Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
17253	Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
17254	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
17255	Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
17256	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
17257	Ки - код источника для верхней строки Ви	
17258	~~~~~~	~~~~~
17259	~~~~~	

[illegible][illegible]

17277	y=	2930:	2925:	2920:	2915:	2910:	2902:	2894:	2879:	2863:	2836:	2809:	2781:	2754:	2727:	2700:
17278	-	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
17279	x=	121:	212:	303:	393:	484:	546:	608:	669:	730:	818:	906:	994:	1082:	1170:	1257:
17280	-	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
17281	Qc :	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:
17282	Cc :	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:
17283	~~~~~															

17285	y=	2673:	2645:	2618:	2591:	2568:	2545:	2504:	2464:	2423:	2383:	2342:	2302:	2261:	2221:	2180:
17286		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
17287	x=	1345:	1433:	1521:	1609:	1667:	1726:	1808:	1890:	1973:	2055:	2137:	2220:	2302:	2384:	2466:
17288		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
17289	QC :	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:

17290 Cc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
17291 ~~~~~
17292
17293 y= 2140: 2110: 2079: 2042: 2006: 1963: 1920: 1871: 1823: 1770: 1717: 1660: 1603: 1543: 1484:
17294 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17295 x= 2549: 2604: 2659: 2710: 2760: 2806: 2852: 2892: 2932: 2966: 2999: 3026: 3053: 3072: 3092:
17296 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17297 Qc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
17298 Cc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
17299 ~~~~~
17300
17301 y= 1422: 1360: 1278: 1235: 1215: 1152: 1090: 1028: 978: 929: 868: 807: 749: 690: 635:
17302 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17303 x= 3103: 3115: 3121: 3123: 3123: 3121: 3113: 3105: 3095: 3085: 3070: 3054: 3031: 3008: 2978:
17304 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17305 Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
17306 Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
17307 ~~~~~
17308
17309 y= 580: 529: 479: 433: 387: 347: 307: 273: 240: 213: 186: 167: 147: 120: 92:
17310 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17311 x= 2947: 2910: 2874: 2831: 2788: 2739: 2691: 2638: 2585: 2528: 2471: 2411: 2352: 2257: 2163:
17312 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17313 Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048:
17314 Cc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048:
17315 ~~~~~
17316
17317 y= 64: 36: 8: -19: -47: -75: -103: -131: -159: -186: -214: -242: -270: -298: -309:
17318 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17319 x= 2068: 1973: 1879: 1784: 1690: 1595: 1501: 1406: 1312: 1217: 1122: 1028: 933: 839: 777:
17320 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17321 Qc : 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052:
17322 Cc : 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052:
17323 Фоп: 313 : 317 : 321 : 325 : 330 : 334 : 339 : 344 : 349 : 353 : 358 : 2 : 7 : 10 : 13 :
17324 Уоп: 1.33 : 1.24 : 1.16 : 1.10 : 1.04 : 1.01 : 0.98 : 0.98 : 0.99 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.17 : 1.25 : 1.30 :
17325 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17326 Ви : 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.056: 0.053: 0.052:
17327 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
17328 ~~~~~
17329
17330 y= -321: -327: -329: -329: -327: -319: -311: -296: -280: -257: -234: -204: -173: -136: -100:
17331 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17332 x= 715: 633: 590: 570: 507: 445: 383: 322: 261: 203: 144: 89: 34: -17: -67:
17333 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17334 Qc : 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040:
17335 Cc : 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040:
17336 ~~~~~
17337
17338 y= -57: -14: 35: 83: 136: 189: 272: 355: 438: 522: 605: 688: 771: 854: 937:
17339 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17340 x= -113: -159: -199: -239: -273: -306: -354: -401: -449: -496: -543: -591: -638: -686: -733:

17392 000401 6010 П1 2.5 22.0 550 1531 20 20 0 3.0 1.000 0 0.0400680
17393 000401 6011 П1 45.0 22.0 422 1426 20 20 0 3.0 1.000 0 15.9120
17394 000401 6014 П1 22.0 22.0 2113 1225 20 20 0 3.0 1.000 0 18.0760

17395
17396

17397 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
17398 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
17399 Город :003 МС Тобол.
17400 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
17401 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
17402 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
17403 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
17404 пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
17405 клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
17406 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
17407
17408

17409	- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по							
17410	всей площади, а См - концентрация одиночного источника,							
17411	расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
17412	~~~~~							
17413	Источники			Их расчетные параметры				
17414	Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
17415	-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----	
17416	1	000401 6005	7.199541	П1	11.935503	0.50	57.0	
17417	2	000401 6007	0.160274	П1	34.010174	0.50	7.1	
17418	3	000401 6008	0.060536	П1	12.845751	0.50	7.1	
17419	4	000401 6009	0.016027	П1	3.400932	0.50	7.1	
17420	5	000401 6010	0.040068	П1	8.502437	0.50	7.1	
17421	6	000401 6011	15.911997	П1	2.032253	0.50	171.0	
17422	7	000401 6014	18.076033	П1	5.946149	0.50	114.0	
17423	~~~~~							
17424	Суммарный Мq = 41.464476 г/с							
17425	Сумма См по всем источникам = 78.673195 долей ПДК							
17426	-----							
17427	Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							
17428								

17429

17430 5. Управляющие параметры расчета
17431 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
17432 Город :003 МС Тобол.
17433 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
17434 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
17435 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
17436 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
17437 пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
17438 клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
17439 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
17440

17441 Фоновая концентрация не задана
17442

17443 Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x4700 с шагом 100
17444 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
17445 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
17446 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с
17447 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
17448
17449

17450 6. Результаты расчета в виде таблицы.

17451 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
17452 Город :003 МС Тобол.
17453 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
17454 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
17455 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
17456 пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
17457 клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
17458 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
17459

17460 Расчет проводился на прямоугольнике 1
17461 с параметрами: координаты центра X= 915, Y= 1320
17462 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 4700, шаг сетки= 100
17463 Фоновая концентрация не задана
17464 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
17465 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с
17466

17467 Расшифровка_обозначений
17468 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
17469 | Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
17470 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
17471 | Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
17472 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
17473 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
17474 |~~~~~|~~~~~|
17475 | -Если в строке Cмах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
17476 |~~~~~|~~~~~|
17477

17478 y= 3670 : Y-строка 1 Cмах= 0.341 долей ПДК (x= -1085.0; напр.ветра=150)
17479 -----:
17480 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
17481 -----:
17482 Qс : 0.280: 0.285: 0.293: 0.300: 0.307: 0.314: 0.322: 0.328: 0.333: 0.338: 0.341: 0.341: 0.341: 0.338: 0.335: 0.331:
17483 Cс : 0.084: 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.097: 0.098: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101: 0.099:
17484 Фоп: 131 : 133 : 134 : 136 : 138 : 139 : 141 : 143 : 145 : 148 : 150 : 153 : 155 : 158 : 161 : 164 :
17485 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 :
17486 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17487 Ви : 0.173: 0.182: 0.189: 0.199: 0.208: 0.213: 0.222: 0.230: 0.237: 0.252: 0.257: 0.269: 0.270: 0.279: 0.287: 0.292:
17488 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
17489 Ви : 0.084: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.092: 0.092: 0.091: 0.090: 0.081: 0.079: 0.068: 0.068: 0.057: 0.047: 0.038:
17490 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
17491 Ви : 0.016: 0.010: 0.009: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
17492 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
17493 ~~~~~

```
17494 -----
17495   x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
17496 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17497 Qc : 0.328: 0.325: 0.322: 0.321: 0.318: 0.315: 0.312: 0.307: 0.302: 0.296: 0.289: 0.282: 0.273: 0.264: 0.256: 0.246:
17498 Cc : 0.098: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095: 0.094: 0.094: 0.092: 0.091: 0.089: 0.087: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.074:
17499 Фоп: 168 : 171 : 174 : 178 : 181 : 185 : 188 : 191 : 194 : 197 : 200 : 203 : 206 : 208 : 211 : 213 :
17500 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
17501   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
17502 Ви : 0.304: 0.307: 0.308: 0.313: 0.312: 0.312: 0.310: 0.306: 0.301: 0.295: 0.288: 0.281: 0.273: 0.263: 0.255: 0.246:
17503 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
17504 Ви : 0.023: 0.018: 0.014: 0.007: 0.006: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
17505 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
17506 Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
17507 Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
17508 ~~~~~
17509 -----
17510   x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
17511 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17512 Qc : 0.237: 0.228: 0.222: 0.225: 0.227: 0.229: 0.232: 0.233: 0.234: 0.235: 0.235: 0.235: 0.234: 0.233: 0.231: 0.229:
17513 Cc : 0.071: 0.068: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069:
17514 Фоп: 215 : 218 : 162 : 164 : 166 : 168 : 171 : 173 : 175 : 178 : 180 : 182 : 185 : 187 : 189 : 192 :
17515 Уоп:12.00 :12.00 :10.10 : 9.96 : 9.83 : 9.71 : 9.68 : 9.57 : 9.47 : 9.47 : 9.47 : 9.47 : 9.47 : 9.57 : 9.68 : 9.71 :
17516   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
17517 Ви : 0.236: 0.227: 0.222: 0.225: 0.227: 0.229: 0.232: 0.233: 0.234: 0.235: 0.235: 0.235: 0.234: 0.233: 0.231: 0.229:
17518 Ки : 6005 : 6005 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
17519 Ви : 0.001: 0.000:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
17520 Ки : 6011 : 6011 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
17521 Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
17522 Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
17523 ~~~~~
17524 -----
17525   x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
17526 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17527 Qc : 0.228: 0.225: 0.222: 0.219: 0.215: 0.212: 0.208: 0.205: 0.201: 0.196: 0.193: 0.189: 0.185:
17528 Cc : 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055:
17529 Фоп: 194 : 196 : 198 : 200 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 212 : 213 : 215 : 216 :
17530 Уоп: 9.84 : 9.97 :10.11 :10.32 :10.48 :10.67 :10.92 :11.13 :11.35 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :
17531   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
17532 Ви : 0.228: 0.225: 0.222: 0.219: 0.215: 0.212: 0.208: 0.204: 0.200: 0.196: 0.192: 0.189: 0.184:
17533 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
17534 Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
17535 Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
17536 Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
17537 Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
17538 ~~~~~
17539
17540   y=  3570 : Y-строка 2 Стах= 0.362 долей ПДК (x= -985.0; напр.ветра=151)
17541 -----:
17542   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
17543 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17544 Qc : 0.291: 0.298: 0.305: 0.313: 0.321: 0.330: 0.338: 0.346: 0.352: 0.358: 0.361: 0.362: 0.362: 0.359: 0.356: 0.352:
```

17545	Сс	:	0.087:	0.089:	0.091:	0.094:	0.096:	0.099:	0.101:	0.104:	0.106:	0.107:	0.108:	0.109:	0.109:	0.108:	0.107:	0.105:																
17546	Фоп:	129	:	131	:	133	:	134	:	136	:	138	:	140	:	142	:	144	:	146	:	149	:	151	:	154	:	157	:	160	:	164	:	
17547	Уоп:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	
17548		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
17549	Ви	:	0.179:	0.190:	0.199:	0.207:	0.218:	0.228:	0.238:	0.248:	0.257:	0.263:	0.277:	0.280:	0.291:	0.300:	0.307:	0.321:																
17550	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:
17551	Ви	:	0.083:	0.087:	0.090:	0.091:	0.093:	0.093:	0.092:	0.091:	0.090:	0.089:	0.079:	0.078:	0.067:	0.057:	0.047:	0.030:																
17552	Ки	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:
17553	Ви	:	0.023:	0.015:	0.009:	0.008:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:																
17554	Ки	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6008	:	6008	:	6008	:	6008	:
17555	~~~~~																																	
17556	----																																	
17557	x=		-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:	1015:																
17558	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
17559	Qc	:	0.349:	0.346:	0.344:	0.343:	0.340:	0.338:	0.334:	0.330:	0.324:	0.316:	0.308:	0.299:	0.291:	0.281:	0.270:	0.261:																
17560	Сс	:	0.105:	0.104:	0.103:	0.103:	0.102:	0.101:	0.100:	0.099:	0.097:	0.095:	0.092:	0.090:	0.087:	0.084:	0.081:	0.078:																
17561	Фоп:	167	:	171	:	174	:	178	:	181	:	185	:	188	:	192	:	195	:	198	:	201	:	204	:	207	:	210	:	212	:	215	:	
17562	Уоп:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	
17563		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
17564	Ви	:	0.325:	0.333:	0.334:	0.337:	0.336:	0.336:	0.332:	0.329:	0.323:	0.316:	0.30																					

```
17596 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
17597 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6007 :
17598 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
17599 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
17600 ~~~~~
17601
17602 у= 3470 : Y-строка 3 Стах= 0.385 долей ПДК (х= -985.0; напр.ветра=150)
17603 -----
17604 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
17605 -----
17606 Qc : 0.304: 0.311: 0.319: 0.326: 0.336: 0.346: 0.355: 0.364: 0.372: 0.378: 0.383: 0.385: 0.385: 0.383: 0.379: 0.375:
17607 Cc : 0.091: 0.093: 0.096: 0.098: 0.101: 0.104: 0.107: 0.109: 0.112: 0.113: 0.115: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.112:
17608 Фоп: 128 : 129 : 131 : 133 : 134 : 136 : 138 : 140 : 142 : 145 : 147 : 150 : 153 : 156 : 159 : 163 :
17609 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
17610 : : : : : : : : : : : : : : : : :
17611 Ви : 0.189: 0.197: 0.208: 0.219: 0.227: 0.239: 0.250: 0.260: 0.269: 0.285: 0.291: 0.304: 0.315: 0.324: 0.331: 0.344:
17612 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
17613 Ви : 0.086: 0.087: 0.091: 0.093: 0.094: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.088: 0.087: 0.077: 0.066: 0.056: 0.047: 0.030:
17614 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
17615 Ви : 0.023: 0.020: 0.013: 0.008: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
17616 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
17617 ~~~~~
17618 ----
17619 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
17620 -----
17621 Qc : 0.372: 0.370: 0.369: 0.367: 0.365: 0.363: 0.359: 0.353: 0.347: 0.338: 0.330: 0.320: 0.310: 0.298: 0.287: 0.275:
17622 Cc : 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.109: 0.108: 0.106: 0.104: 0.101: 0.099: 0.096: 0.093: 0.089: 0.086: 0.083:
17623 Фоп: 166 : 170 : 174 : 178 : 182 : 185 : 189 : 193 : 196 : 199 : 203 : 206 : 209 : 212 : 214 : 217 :
17624 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
17625 : : : : : : : : : : : : : : : : :
17626 Ви : 0.347: 0.356: 0.361: 0.363: 0.363: 0.361: 0.358: 0.353: 0.347: 0.338: 0.330: 0.320: 0.310: 0.298: 0.287: 0.275:
17627 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
17628 Ви : 0.024: 0.014: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :
17629 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : : : : : :
17630 Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : :
17631 Ки : 6008 : : : : : : : : : : : : : : : : :
17632 ~~~~~
17633 ----
17634 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
17635 -----
17636 Qc : 0.264: 0.253: 0.242: 0.246: 0.249: 0.251: 0.255: 0.256: 0.258: 0.258: 0.259: 0.259: 0.258: 0.256: 0.255: 0.252:
17637 Cc : 0.079: 0.076: 0.072: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076:
17638 Фоп: 219 : 221 : 160 : 163 : 165 : 167 : 170 : 172 : 175 : 178 : 180 : 183 : 185 : 188 : 190 : 193 :
17639 Уоп:12.00 :12.00 : 9.14 : 9.01 : 8.85 : 8.70 : 8.65 : 8.57 : 8.52 : 8.48 : 8.47 : 8.48 : 8.52 : 8.55 : 8.65 : 8.70 :
17640 : : : : : : : : : : : : : : : : :
17641 Ви : 0.264: 0.253: 0.242: 0.246: 0.249: 0.251: 0.255: 0.256: 0.258: 0.258: 0.259: 0.259: 0.258: 0.256: 0.255: 0.252:
17642 Ки : 6005 : 6005 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
17643 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
17644 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
17645 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
17646 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
```

17647

17648

17649

17650

17651

17652

17653

17654

17655

17656

17657

17658

17659

17660

17661

17662

17663

17664

17665

17666

17667

17668

17669

17670

17671

17672

17673

17674

17675

17676

17677

17678

17679

17680

17681

17682

17683

17684

17685

17686

17687

17688

17689

17690

17691

17692

17693

17694

17695

17696

17697

17698 Qc : 0.279: 0.266: 0.254: 0.258: 0.261: 0.265: 0.267: 0.270: 0.272: 0.273: 0.273: 0.273: 0.271: 0.270: 0.267: 0.265:
17699 Cc : 0.084: 0.080: 0.076: 0.077: 0.078: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080:
17700 Фоп: 221 : 223 : 225 : 162 : 164 : 167 : 169 : 172 : 175 : 177 : 180 : 183 : 185 : 188 : 191 : 193 :
17701 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.52 : 8.37 : 8.25 : 8.15 : 8.07 : 8.01 : 7.97 : 7.96 : 7.98 : 8.01 : 8.07 : 8.15 : 8.26 :
17702 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17703 Ви : 0.279: 0.266: 0.254: 0.258: 0.261: 0.265: 0.267: 0.270: 0.272: 0.273: 0.273: 0.273: 0.271: 0.270: 0.267: 0.265:
17704 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
17705 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17706 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17707 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17708 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17709 ~~~~~
17710 ----
17711 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
17712 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17713 Qc : 0.261: 0.258: 0.253: 0.249: 0.244: 0.239: 0.234: 0.228: 0.223: 0.218: 0.213: 0.207: 0.203:
17714 Cc : 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061:
17715 Фоп: 196 : 198 : 201 : 203 : 205 : 207 : 209 : 211 : 213 : 215 : 217 : 218 : 220 :
17716 Уоп: 8.37 : 8.53 : 8.66 : 8.87 : 9.08 : 9.30 : 9.57 : 9.80 :10.06 :10.39 :10.67 :11.00 :11.29 :
17717 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17718 Ви : 0.261: 0.258: 0.253: 0.249: 0.244: 0.239: 0.234: 0.228: 0.223: 0.218: 0.212: 0.207: 0.202:
17719 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
17720 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:
17721 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6007 :
17722 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17723 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17724 ~~~~~
17725 -----
17726 y= 3270 : Y-строка 5 Стах= 0.439 долей ПДК (x= -885.0; напр.ветра=149)
17727 -----:-----
17728 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
17729 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17730 Qc : 0.332: 0.339: 0.348: 0.357: 0.366: 0.378: 0.390: 0.402: 0.415: 0.425: 0.433: 0.437: 0.439: 0.438: 0.433: 0.429:
17731 Cc : 0.099: 0.102: 0.104: 0.107: 0.110: 0.113: 0.117: 0.121: 0.124: 0.127: 0.130: 0.131: 0.132: 0.131: 0.130: 0.129:
17732 Фоп: 124 : 125 : 127 : 129 : 130 : 132 : 134 : 136 : 139 : 141 : 144 : 146 : 149 : 153 : 156 : 160 :
17733 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.80 :11.41 :10.97 :10.68 :10.78 :10.55 :10.60 :
17734 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17735 Ви : 0.203: 0.212: 0.226: 0.239: 0.249: 0.263: 0.276: 0.289: 0.307: 0.318: 0.333: 0.335: 0.346: 0.369: 0.373: 0.389:
17736 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
17737 Ви : 0.083: 0.084: 0.090: 0.095: 0.096: 0.099: 0.101: 0.102: 0.099: 0.100: 0.094: 0.096: 0.088: 0.066: 0.058: 0.039:
17738 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
17739 Ви : 0.039: 0.036: 0.024: 0.016: 0.014: 0.008: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
17740 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
17741 ~~~~~
17742 ----
17743 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
17744 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17745 Qc : 0.426: 0.426: 0.426: 0.426: 0.425: 0.422: 0.416: 0.408: 0.400: 0.390: 0.378: 0.365: 0.352: 0.338: 0.323: 0.308:
17746 Cc : 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.125: 0.123: 0.120: 0.117: 0.113: 0.110: 0.105: 0.101: 0.097: 0.092:
17747 Фоп: 165 : 169 : 173 : 178 : 182 : 186 : 190 : 194 : 198 : 202 : 206 : 209 : 212 : 215 : 218 : 220 :
17748 Уоп:10.78 :10.70 :10.65 :10.66 :10.67 :10.78 :10.94 :11.14 :11.39 :11.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

17749	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
17750	Ви	: 0.408:	0.416:	0.420:	0.424:	0.424:	0.421:	0.416:	0.408:	0.400:	0.390:	0.378:	0.365:	0.352:	0.338:	0.323:	0.308:
17751	Ки	: 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
17752	Ви	: 0.018:	0.010:	0.006:	0.002:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
17753	Ки	: 6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
17754	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
17755	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
17756	~~~~~																
17757	----																
17758	х=	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:
17759	-----																
17760	Qc	: 0.294:	0.280:	0.266:	0.271:	0.275:	0.279:	0.283:	0.285:	0.287:	0.288:	0.289:	0.289:	0.287:	0.285:	0.283:	0.279:
17761	Сс	: 0.088:	0.084:	0.080:	0.081:	0.083:	0.084:	0.085:	0.086:	0.086:	0.087:	0.087:	0.087:	0.086:	0.085:	0.085:	0.084:
17762	Фоп:	223 :	225 :	227 :	161 :	164 :	166 :	169 :	172 :	174 :	177 :	180 :	183 :	186 :	188 :	191 :	194 :
17763	Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	8.04 :	7.89 :	7.76 :	7.64 :	7.54 :	7.47 :	7.43 :	7.42 :	7.43 :	7.47 :	7.55 :	7.65 :	7.77 :
17764	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
17765	Ви	: 0.294:	0.280:	0.266:	0.271:	0.275:	0.279:	0.283:	0.285:	0.287:	0.288:	0.289:	0.289:	0.287:	0.285:	0.283:	0.279:
17766	Ки	: 6005 :	6005 :	6005 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
17767	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
17768	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
17769	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
17770	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
17771	~~~~~																
17772	----																
17773	х=	2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:			
17774	-----																
17775	Qc	: 0.275:	0.271:	0.265:	0.261:	0.255:	0.249:	0.243:	0.237:	0.231:	0.226:	0.220:	0.214:	0.208:			
17776	Сс	: 0.082:	0.081:	0.080:	0.078:	0.077:	0.075:	0.073:	0.071:	0.069:	0.068:	0.066:	0.064:	0.063:			
17777	Фоп:	196 :	199 :	201 :	204 :	206 :	208 :	210 :	212 :	214 :	216 :	218 :	220 :	221 :			
17778	Uоп:	7.90 :	8.05 :	8.22 :	8.44 :	8.64 :	8.85 :	9.10 :	9.37 :	9.68 :	9.95 :	10.30 :	10.58 :	10.95 :			
17779	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
17780	Ви	: 0.275:	0.271:	0.265:	0.261:	0.255:	0.249:	0.243:	0.237:	0.231:	0.225:	0.220:	0.214:	0.208:			
17781	Ки	: 6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :			
17782	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:			
17783	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6007 :	6007 :			
17784	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
17785	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
17786	~~~~~																
17787																	
17788	у= 3170 :	Y-строка 6 Стах= 0.473 долей ПДК (х= -885.0; напр.ветра=148)															
17789	-----																
17790	х= -2085 :	-1985:	-1885:	-1785:	-1685:	-1585:	-1485:	-1385:	-1285:	-1185:	-1085:	-985:	-885:	-785:	-685:	-585:	
17791	-----																
17792	Qc	: 0.347:	0.354:	0.364:	0.373:	0.384:	0.396:	0.409:	0.423:	0.437:	0.451:	0.461:	0.469:	0.473:	0.473:	0.469:	0.464:
17793	Сс	: 0.104:	0.106:	0.109:	0.112:	0.115:	0.119:	0.123:	0.127:	0.131:	0.135:	0.138:	0.141:	0.142:	0.142:	0.141:	0.139:
17794	Фоп:	122 :	123 :	125 :	127 :	128 :	130 :	132 :	134 :	137 :	139 :	142 :	144 :	148 :	151 :	155 :	159 :
17795	Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.65 :	11.13 :	10.73 :	10.17 :	10.12 :	9.86 :	9.85 :	9.81 :
17796	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
17797	Ви	: 0.210:	0.221:	0.235:	0.249:	0.261:	0.277:	0.292:	0.306:	0.323:	0.335:	0.352:	0.356:	0.382:	0.392:	0.411:	0.425:
17798	Ки	: 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
17799	Ви	: 0.081:	0.082:	0.089:	0.095:	0.095:	0.099:	0.102:	0.104:	0.105:	0.107:	0.103:	0.107:	0.086:	0.077:	0.056:	0.038:

17800 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
17801 Ви : 0.049: 0.045: 0.032: 0.021: 0.019: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
17802 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
17803 ~~~~~~
17804 ----
17805 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
17806 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17807 Qc : 0.460: 0.462: 0.463: 0.463: 0.463: 0.459: 0.453: 0.443: 0.432: 0.419: 0.404: 0.390: 0.374: 0.358: 0.342: 0.325:
17808 Cc : 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.136: 0.133: 0.130: 0.126: 0.121: 0.117: 0.112: 0.107: 0.103: 0.098:
17809 Фоп: 164 : 168 : 173 : 177 : 182 : 187 : 191 : 196 : 200 : 204 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 223 :
17810 Уоп: 9.87 : 9.78 : 9.69 : 9.68 : 9.68 : 9.77 : 9.92 :10.14 :10.48 :10.81 :11.27 :11.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
17811 : : : : : : : : : : : : : : : : :
17812 Ви : 0.443: 0.451: 0.459: 0.461: 0.463: 0.459: 0.453: 0.443: 0.432: 0.419: 0.404: 0.390: 0.374: 0.358: 0.342: 0.325:
17813 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
17814 Ви : 0.017: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : :
17815 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : : : : : : :
17816 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17817 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17818 ~~~~~~
17819 ----
17820 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
17821 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17822 Qc : 0.310: 0.294: 0.280: 0.285: 0.291: 0.295: 0.299: 0.302: 0.305: 0.306: 0.307: 0.306: 0.305: 0.302: 0.299: 0.294:
17823 Cc : 0.093: 0.088: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.090: 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.092: 0.091: 0.091: 0.090: 0.088:
17824 Фоп: 225 : 227 : 158 : 160 : 163 : 166 : 168 : 171 : 174 : 177 : 180 : 183 : 186 : 189 : 192 : 194 :
17825 Уоп:12.00 :12.00 : 7.75 : 7.54 : 7.36 : 7.24 : 7.13 : 7.03 : 6.99 : 6.92 : 6.91 : 6.92 : 6.99 : 7.03 : 7.13 : 7.24 :
17826 : : : : : : : : : : : : : : : : :
17827 Ви : 0.310: 0.294: 0.280: 0.285: 0.291: 0.295: 0.299: 0.302: 0.305: 0.306: 0.307: 0.306: 0.305: 0.302: 0.299: 0.294:
17828 Ки : 6005 : 6005 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
17829 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17830 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17831 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17832 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17833 ~~~~~~
17834 ----
17835 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
17836 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17837 Qc : 0.290: 0.285: 0.279: 0.274: 0.267: 0.260: 0.254: 0.247: 0.241: 0.234: 0.227: 0.221: 0.215:
17838 Cc : 0.087: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065:
17839 Фоп: 197 : 200 : 202 : 205 : 207 : 210 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 : 221 : 223 :
17840 Уоп: 7.37 : 7.55 : 7.76 : 7.96 : 8.18 : 8.44 : 8.70 : 8.97 : 9.22 : 9.57 : 9.87 :10.18 :10.55 :
17841 : : : : : : : : : : : : : : : :
17842 Ви : 0.290: 0.285: 0.279: 0.274: 0.267: 0.260: 0.254: 0.247: 0.240: 0.234: 0.226: 0.221: 0.215:
17843 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
17844 Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
17845 Ки : : : : : : : : : : : : : : 6007 :
17846 Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
17847 Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
17848 ~~~~~~
17849 ~~~~~~
17850 y= 3070 : Y-строка 7 Стах= 0.514 долей ПДК (x= -785.0; напр.ветра=149)

```
17851 -----:
17852  x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
17853 -----:
17854 Qc : 0.362: 0.371: 0.381: 0.391: 0.402: 0.415: 0.429: 0.445: 0.461: 0.478: 0.492: 0.505: 0.511: 0.514: 0.510: 0.504:
17855 Cc : 0.109: 0.111: 0.114: 0.117: 0.121: 0.124: 0.129: 0.133: 0.138: 0.144: 0.148: 0.152: 0.153: 0.154: 0.153: 0.151:
17856 Фоп: 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 134 : 137 : 139 : 142 : 145 : 149 : 153 : 157 :
17857 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.06 :10.52 : 9.93 : 9.57 : 9.13 : 9.04 : 8.96 : 8.83 :
17858 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17859 Ви : 0.218: 0.230: 0.245: 0.258: 0.274: 0.290: 0.307: 0.323: 0.336: 0.355: 0.366: 0.383: 0.395: 0.421: 0.442: 0.455:
17860 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
17861 Ви : 0.079: 0.080: 0.088: 0.089: 0.095: 0.100: 0.103: 0.108: 0.112: 0.114: 0.118: 0.115: 0.110: 0.088: 0.066: 0.047:
17862 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
17863 Ви : 0.059: 0.055: 0.040: 0.037: 0.025: 0.016: 0.010: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
17864 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 :
17865 ~~~~~
17866 ----
17867  x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
17868 -----:
17869 Qc : 0.502: 0.504: 0.507: 0.510: 0.508: 0.504: 0.496: 0.484: 0.469: 0.452: 0.434: 0.417: 0.397: 0.379: 0.361: 0.344:
17870 Cc : 0.151: 0.151: 0.152: 0.153: 0.153: 0.151: 0.149: 0.145: 0.141: 0.136: 0.130: 0.125: 0.119: 0.114: 0.108: 0.103:
17871 Фоп: 162 : 167 : 172 : 177 : 182 : 187 : 192 : 197 : 201 : 206 : 209 : 213 : 217 : 220 : 222 : 225 :
17872 Уоп: 8.87 : 8.78 : 8.68 : 8.68 : 8.70 : 8.73 : 8.95 : 9.16 : 9.57 : 9.92 :10.41 :10.94 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :
17873 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17874 Ви : 0.479: 0.494: 0.504: 0.508: 0.508: 0.504: 0.496: 0.484: 0.469: 0.452: 0.434: 0.417: 0.397: 0.379: 0.361: 0.344:
17875 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
17876 Ви : 0.023: 0.010: 0.004: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
17877 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : : : : : : : :
17878 Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
17879 Ки : 6008 : : : : : : : : : : : : : : : : :
17880 ~~~~~
17881 ----
17882  x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
17883 -----:
17884 Qc : 0.325: 0.308: 0.294: 0.301: 0.308: 0.313: 0.318: 0.321: 0.324: 0.326: 0.327: 0.326: 0.324: 0.321: 0.317: 0.313:
17885 Cc : 0.097: 0.092: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095: 0.094:
17886 Фоп: 227 : 230 : 157 : 159 : 162 : 165 : 168 : 171 : 174 : 177 : 180 : 183 : 186 : 189 : 192 : 195 :
17887 Уоп:12.00 :12.00 : 7.25 : 7.05 : 6.88 : 6.73 : 6.61 : 6.62 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.62 : 6.61 : 6.73 :
17888 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17889 Ви : 0.325: 0.308: 0.294: 0.301: 0.308: 0.313: 0.318: 0.321: 0.324: 0.326: 0.327: 0.326: 0.324: 0.321: 0.317: 0.313:
17890 Ки : 6005 : 6005 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
17891 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
17892 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
17893 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
17894 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
17895 ~~~~~
17896 ----
17897  x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
17898 -----:
17899 Qc : 0.308: 0.301: 0.294: 0.288: 0.279: 0.273: 0.265: 0.258: 0.250: 0.243: 0.236: 0.229: 0.222:
17900 Cc : 0.092: 0.090: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067:
17901 Фоп: 198 : 201 : 203 : 206 : 209 : 211 : 213 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 224 :
```

[illegible]

```
17953 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17954 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17955 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17956 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
17957 ~~~~~
17958 ----
17959 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
17960 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17961 Qc : 0.326: 0.319: 0.311: 0.303: 0.295: 0.286: 0.277: 0.269: 0.260: 0.252: 0.244: 0.237: 0.230:
17962 Cc : 0.098: 0.096: 0.093: 0.091: 0.088: 0.086: 0.083: 0.081: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071: 0.069:
17963 Фоп: 199 : 202 : 205 : 207 : 210 : 212 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 224 : 226 :
17964 Уоп: 6.41 : 6.58 : 6.78 : 7.01 : 7.26 : 7.53 : 7.84 : 8.13 : 8.45 : 8.73 : 9.10 : 9.47 : 9.83 :
17965 : : : : : : : : : : : : : : :
17966 Ви : 0.326: 0.319: 0.311: 0.303: 0.295: 0.286: 0.277: 0.268: 0.260: 0.252: 0.243: 0.236: 0.229:
17967 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
17968 Ви : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001:
17969 Ки : : : : : : : : : : : : 6007 : 6007 : 6007 :
17970 Ви : : : : : : : : : : : : : : :
17971 Ки : : : : : : : : : : : : : : :
17972 ~~~~~
17973
17974 y= 2870 : Y-строка 9 Стах= 0.636 долей ПДК (x= -85.0; напр.ветра=183)
17975 -----:
17976 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
17977 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17978 Qc : 0.393: 0.406: 0.418: 0.430: 0.443: 0.455: 0.470: 0.488: 0.510: 0.536: 0.562: 0.588: 0.608: 0.621: 0.620: 0.615:
17979 Cc : 0.118: 0.122: 0.125: 0.129: 0.133: 0.137: 0.141: 0.146: 0.153: 0.161: 0.169: 0.176: 0.182: 0.186: 0.186: 0.185:
17980 Фоп: 116 : 117 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 134 : 137 : 141 : 144 : 148 : 153 :
17981 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :10.82 :10.08 : 9.37 : 8.73 : 8.21 : 7.85 : 7.36 : 7.12 : 7.04 :
17982 : : : : : : : : : : : : : : : : :
17983 Ви : 0.232: 0.247: 0.262: 0.277: 0.297: 0.316: 0.335: 0.353: 0.373: 0.395: 0.417: 0.441: 0.473: 0.491: 0.514: 0.549:
17984 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
17985 Ви : 0.080: 0.077: 0.078: 0.078: 0.087: 0.094: 0.102: 0.111: 0.119: 0.128: 0.135: 0.139: 0.128: 0.124: 0.103: 0.064:
17986 Ки : 6014 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
17987 Ви : 0.075: 0.076: 0.072: 0.068: 0.052: 0.037: 0.025: 0.015: 0.009: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
17988 Ки : 6011 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 :
17989 ~~~~~
17990 ----
17991 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
17992 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
17993 Qc : 0.614: 0.619: 0.629: 0.636: 0.636: 0.628: 0.612: 0.592: 0.565: 0.538: 0.508: 0.480: 0.453: 0.427: 0.403: 0.379:
17994 Cc : 0.184: 0.186: 0.189: 0.191: 0.191: 0.189: 0.184: 0.178: 0.170: 0.162: 0.152: 0.144: 0.136: 0.128: 0.121: 0.114:
17995 Фоп: 159 : 165 : 171 : 177 : 183 : 189 : 195 : 200 : 205 : 210 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 :
17996 Уоп: 7.03 : 6.88 : 6.71 : 6.62 : 6.61 : 6.71 : 6.93 : 7.24 : 7.66 : 8.13 : 8.69 : 9.25 : 9.92 :10.62 :11.33 :12.00 :
17997 : : : : : : : : : : : : : : : : :
17998 Ви : 0.588: 0.612: 0.627: 0.636: 0.636: 0.628: 0.612: 0.592: 0.565: 0.538: 0.508: 0.480: 0.453: 0.427: 0.403: 0.379:
17999 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
18000 Ви : 0.025: 0.007: 0.002: : : : : : : : : : : : :
18001 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : : : : : : : :
18002 Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
18003 Ки : 6008 : : : : : : : : : : : : : : :
```

18004																	
18005	----																
18006	x=	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:
18007		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18008	Qс :	0.358:	0.338:	0.330:	0.339:	0.348:	0.356:	0.362:	0.368:	0.372:	0.374:	0.376:	0.374:	0.372:	0.367:	0.362:	0.356:
18009	Сс :	0.107:	0.101:	0.099:	0.102:	0.104:	0.107:	0.109:	0.110:	0.112:	0.112:	0.113:	0.112:	0.112:	0.110:	0.109:	0.107:
18010	Фоп:	233 :	235 :	154 :	157 :	160 :	163 :	166 :	170 :	173 :	177 :	180 :	184 :	187 :	190 :	194 :	197 :
18011	Uоп:	12.00 :	12.00 :	6.29 :	6.09 :	5.92 :	5.70 :	5.58 :	5.47 :	5.41 :	5.32 :	5.32 :	5.37 :	5.41 :	5.47 :	5.60 :	5.71 :
18012	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18013	Ви :	0.358:	0.337:	0.330:	0.339:	0.348:	0.356:	0.362:	0.368:	0.372:	0.374:	0.376:	0.374:	0.372:	0.367:	0.362:	0.356:
18014	Ки :	6005 :	6005 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
18015	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18016	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18017	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18018	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18019	~~~~~																
18020	----																
18021	x=	2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:			
18022		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18023	Qс :	0.348:	0.339:	0.330:	0.320:	0.310:	0.300:	0.290:	0.280:	0.271:	0.262:	0.253:	0.245:	0.237:			
18024	Сс :	0.104:	0.102:	0.099:	0.096:	0.093:	0.090:	0.087:	0.084:	0.081:	0.078:	0.076:	0.074:	0.071:			
18025	Фоп:	200 :	203 :	206 :	209 :	211 :	214 :	216 :	218 :	220 :	222 :	224 :	226 :	228 :			
18026	Uоп:	5.93 :	6.10 :	6.32 :	6.55 :	6.81 :	7.09 :	7.38 :	7.73 :	8.05 :	8.37 :	8.70 :	9.10 :	9.47 :			
18027	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18028	Ви :	0.348:	0.339:	0.330:	0.320:	0.310:	0.300:	0.290:	0.280:	0.270:	0.261:	0.253:	0.244:	0.235:			
18029	Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :			
18030	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:			
18031	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6007 :	6007 :			
18032	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
18033	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
18034	~~~~~																
18035																	
18036	y=	2770 :	Y-строка 10			Smax=	0.729 долей ПДК (x= -85.0; напр.ветра=183)										
18037	-----	:															
18038	x=	-2085 :	-198														

18055	Qc	:	0.691:	0.701:	0.716:	0.727:	0.729:	0.717:	0.694:	0.663:	0.629:	0.592:	0.553:	0.517:	0.485:	0.453:	0.424:	0.398:					
18056	Cc	:	0.207:	0.210:	0.215:	0.218:	0.219:	0.215:	0.208:	0.199:	0.189:	0.178:	0.166:	0.155:	0.145:	0.136:	0.127:	0.119:					
18057	Фоп:		157 :	163 :	170 :	176 :	183 :	190 :	196 :	202 :	208 :	213 :	217 :	222 :	225 :	228 :	231 :	234 :					
18058	Uоп:		6.10 :	5.89 :	5.69 :	5.57 :	5.55 :	5.67 :	5.90 :	6.27 :	6.71 :	7.24 :	7.86 :	8.51 :	9.16 :	9.92 :	10.69 :	11.53 :					
18059		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
18060	Ви	:	0.661:	0.692:	0.714:	0.727:	0.729:	0.717:	0.694:	0.663:	0.629:	0.592:	0.553:	0.517:	0.485:	0.453:	0.424:	0.398:					
18061	Ки	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :					
18062	Ви	:	0.029:	0.009:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
18063	Ки	:	6011 :	6011 :	6011 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
18064	Ви	:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
18065	Ки	:	6008 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
18066	~~~~~																						
18067	----																						
18068	x=		1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:					
18069			-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:					
18070	Qc	:	0.374:	0.352:	0.350:	0.361:	0.372:	0.382:	0.389:	0.397:	0.401:	0.404:	0.406:	0.405:	0.401:	0.397:	0.389:	0.381:					
18071	Cc	:	0.112:	0.106:	0.105:	0.108:	0.112:	0.115:	0.117:	0.119:	0.120:	0.121:	0.122:	0.121:	0.120:	0.119:	0.117:	0.114:					
18072	Фоп:		236 :	238 :	153 :	156 :	159 :	162 :	166 :	169 :	173 :	176 :	180 :	184 :	187 :	191 :	195 :	198 :					
18073	Uоп:		12.00 :	12.00 :	5.84 :	5.61 :	5.41 :	5.23 :	5.06 :	4.95 :	4.83 :	4.78 :	4.78 :	4.79 :	4.82 :	4.95 :	5.07 :	5.23 :					
18074		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
18075	Ви	:	0.374:	0.352:	0.350:	0.361:	0.372:	0.382:	0.389:	0.397:	0.401:	0.404:	0.406:	0.405:	0.401:	0.397:	0.389:	0.381:					
18076	Ки	:	6005 :	6005 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :					
18077	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
18078	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
18079	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
18080	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
18081	~~~~~																						
18082	----																						
18083	x=		2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:								
18084			-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:								
18085	Qc	:	0.371:	0.360:	0.349:	0.339:	0.327:	0.315:	0.304:	0.293:	0.283:	0.272:	0.263:	0.253:	0.244:								
18086	Cc	:	0.111:	0.108:	0.105:	0.102:	0.098:	0.094:	0.091:	0.088:	0.085:	0.082:	0.079:	0.076:	0.073:								
18087	Фоп:		201 :	204 :	207 :	210 :	213 :	216 :	218 :	220 :	222 :	224 :	226 :	228 :	229 :								
18088	Uоп:		5.41 :	5.60 :	5.85 :	6.10 :	6.35 :	6.66 :	7.00 :	7.31 :	7.67 :	8.02 :	8.37 :	8.73 :	9.13 :								
18089		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:								
18090	Ви	:	0.371:	0.360:	0.349:	0.339:	0.327:	0.315:	0.304:	0.293:	0.282:	0.272:	0.262:	0.252:	0.243:								
18091	Ки	:	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :								
18092	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:							
18093	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6007 :	6007 :	6007 :							
18094	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:								
18095	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:								
18096	~~~~~																						
18097																							
18098	y=	2670 :	Y-строка 11 Стах= 0.852 долей ПДК (x= -185.0; напр.ветра=176)																				
18099		-----:																					
18100	x=	-2085 :	-1985:	-1885:	-1785:	-1685:	-1585:	-1485:	-1385:	-1285:	-1185:	-1085:	-985:	-885:	-785:	-685:	-585:						
18101		-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:						
18102	Qc	:	0.418:	0.436:	0.453:	0.471:	0.487:	0.504:	0.519:	0.537:	0.561:	0.592:	0.633:	0.680:	0.727:	0.769:	0.793:	0.806:					
18103	Cc	:	0.125:	0.131:	0.136:	0.141:	0.146:	0.151:	0.156:	0.161:	0.168:	0.178:	0.190:	0.204:	0.218:	0.231:	0.238:	0.242:					
18104	Фоп:		111 :	112 :	113 :	114 :	115 :	117 :	119 :	121 :	123 :	125 :	128 :	131 :	134 :	138 :	142 :	147 :					
18105	Uоп:		12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.53 :	10.48 :	9.57 :	8.72 :	7.82 :	7.09 :	6.41 :	5.90 :	5.48 :	3.64 :					

18106	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
18107	Ви	: 0.245:	0.262:	0.279:	0.298:	0.317:	0.340:	0.362:	0.385:	0.411:	0.441:	0.473:	0.510:	0.548:	0.593:	0.631:	0.654:
18108	Ки	: 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
18109	Ви	: 0.105:	0.105:	0.103:	0.101:	0.098:	0.081:	0.087:	0.100:	0.112:	0.123:	0.143:	0.158:	0.170:	0.169:	0.156:	0.149:
18110	Ки	: 6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
18111	Ви	: 0.063:	0.065:	0.066:	0.067:	0.066:	0.076:	0.062:	0.044:	0.030:	0.019:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.002:	0.002:
18112	Ки	: 6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6008 :
18113	~~~~~																
18114	----																
18115	x=	-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:	1015:
18116	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18117	Qc	: 0.815:	0.825:	0.834:	0.852:	0.850:	0.834:	0.799:	0.756:	0.706:	0.654:	0.606:	0.560:	0.518:	0.481:	0.446:	0.417:
18118	Cc	: 0.244:	0.247:	0.250:	0.256:	0.255:	0.250:	0.240:	0.227:	0.212:	0.196:	0.182:	0.168:	0.155:	0.144:	0.134:	0.125:
18119	Фоп:	152 :	159 :	168 :	176 :	184 :	191 :	198 :	205 :	211 :	216 :	221 :	225 :	229 :	232 :	235 :	237 :
18120	Uоп:	1.82 :	1.66 :	4.39 :	4.43 :	4.41 :	4.60 :	4.85 :	5.32 :	5.80 :	6.41 :	7.04 :	7.77 :	8.51 :	9.26 :	10.07 :	10.95 :
18121	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18122	Ви	: 0.639:	0.695:	0.831:	0.852:	0.850:	0.834:	0.799:	0.756:	0.706:	0.654:	0.606:	0.560:	0.518:	0.481:	0.446:	0.417:
18123	Ки	: 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
18124	Ви	: 0.173:	0.128:	0.003:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18125	Ки	: 6011 :	6011 :	6011 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18126	Ви	: 0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18127	Ки	: 6007 :	6008 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18128	~~~~~																
18129	----																
18130	x=	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:
18131	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18132	Qc	: 0.390:	0.365:	0.374:	0.387:	0.399:	0.412:	0.421:	0.430:	0.437:	0.441:	0.442:	0.441:	0.437:	0.430:	0.421:	0.411:
18133	Cc	: 0.117:	0.110:	0.112:	0.116:	0.120:	0.124:	0.126:	0.129:	0.131:	0.132:	0.133:	0.132:	0.131:	0.129:	0.126:	0.123:
18134	Фоп:	239 :	241 :	151 :	154 :	158 :	161 :	165 :	168 :	172 :	176 :	180 :	184 :	188 :	192 :	196 :	199 :
18135	Uоп:	11.81 :	12.00 :	5.37 :	5.10 :	4.84 :	4.72 :	4.49 :	4.37 :	4.29 :	4.23 :	4.22 :	4.24 :	4.30 :	4.39 :	4.49 :	4.73 :
18136	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18137	Ви	: 0.390:	0.365:	0.374:	0.387:	0.399:	0.412:	0.421:	0.430:	0.437:	0.441:	0.442:	0.441:	0.4			

18157 Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
18158 ~~~~~~
18159
18160 y= 2570 : Y-строка 12 Стах= 1.040 долей ПДК (x= -285.0; напр.ветра=164)
18161 -----
18162 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
18163 -----
18164 Qc : 0.426: 0.445: 0.465: 0.486: 0.507: 0.528: 0.547: 0.568: 0.591: 0.621: 0.663: 0.719: 0.784: 0.853: 0.909: 0.952:
18165 Cc : 0.128: 0.134: 0.140: 0.146: 0.152: 0.158: 0.164: 0.170: 0.177: 0.186: 0.199: 0.216: 0.235: 0.256: 0.273: 0.285:
18166 Фоп: 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 119 : 122 : 124 : 127 : 131 : 134 : 138 : 144 :
18167 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.85 :10.70 : 9.68 : 8.44 : 7.57 : 6.67 : 5.89 : 5.27 : 4.27 : 3.37 :
18168 : : : : : : : : : : : : : : : :
18169 Ви : 0.249: 0.265: 0.283: 0.304: 0.327: 0.351: 0.375: 0.402: 0.431: 0.462: 0.503: 0.546: 0.593: 0.651: 0.699: 0.770:
18170 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
18171 Ви : 0.111: 0.111: 0.111: 0.109: 0.107: 0.104: 0.101: 0.081: 0.091: 0.119: 0.132: 0.156: 0.181: 0.194: 0.203: 0.176:
18172 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
18173 Ви : 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.067: 0.065: 0.078: 0.061: 0.032: 0.020: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002:
18174 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 :
18175 ~~~~~~
18176 ----
18177 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
18178 -----
18179 Qc : 0.991: 1.030: 1.040: 1.030: 1.031: 0.999: 0.944: 0.873: 0.800: 0.728: 0.664: 0.605: 0.554: 0.509: 0.468: 0.434:
18180 Cc : 0.297: 0.309: 0.312: 0.309: 0.309: 0.300: 0.283: 0.262: 0.240: 0.218: 0.199: 0.182: 0.166: 0.153: 0.141: 0.130:
18181 Фоп: 149 : 156 : 164 : 175 : 184 : 193 : 201 : 208 : 215 : 220 : 225 : 229 : 233 : 236 : 238 : 241 :
18182 Уоп: 1.51 : 1.33 : 1.23 : 3.07 : 3.25 : 3.43 : 3.81 : 4.27 : 4.85 : 5.55 : 6.28 : 7.04 : 7.87 : 8.70 : 9.57 :10.42 :
18183 : : : : : : : : : : : : : : : :
18184 Ви : 0.776: 0.851: 0.916: 1.029: 1.031: 0.999: 0.944: 0.873: 0.800: 0.728: 0.664: 0.605: 0.554: 0.509: 0.468: 0.434:
18185 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
18186 Ви : 0.211: 0.176: 0.123: 0.001: : : : : : : : : : : : :
18187 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : : : : : : :
18188 Ви : 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
18189 Ки : 6007 : 6008 : 6008 : : : : : : : : : : : : :
18190 ~~~~~~
18191 ----
18192 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
18193 -----
18194 Qc : 0.404: 0.383: 0.399: 0.415: 0.432: 0.446: 0.458: 0.469: 0.478: 0.484: 0.486: 0.483: 0.478: 0.470: 0.458: 0.445:
18195 Cc : 0.121: 0.115: 0.120: 0.125: 0.130: 0.134: 0.137: 0.141: 0.143: 0.145: 0.146: 0.145: 0.143: 0.141: 0.138: 0.133:
18196 Фоп: 243 : 146 : 149 : 153 : 156 : 160 : 164 : 168 : 172 : 176 : 180 : 184 : 189 : 193 : 197 : 200 :
18197 Уоп:11.28 : 5.19 : 4.86 : 4.60 : 4.37 : 4.16 : 3.93 : 3.79 : 3.69 : 3.63 : 3.65 : 3.66 : 3.67 : 3.80 : 3.95 : 4.15 :
18198 : : : : : : : : : : : : : : : :
18199 Ви : 0.404: 0.383: 0.399: 0.415: 0.432: 0.446: 0.458: 0.469: 0.478: 0.484: 0.486: 0.483: 0.478: 0.470: 0.458: 0.445:
18200 Ки : 6005 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
18201 Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
18202 Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
18203 Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
18204 Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
18205 ~~~~~~
18206 ----
18207 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:


```
18208 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18209 Qc : 0.431: 0.414: 0.399: 0.383: 0.366: 0.350: 0.336: 0.321: 0.307: 0.295: 0.283: 0.271: 0.260:
18210 Cc : 0.129: 0.124: 0.120: 0.115: 0.110: 0.105: 0.101: 0.096: 0.092: 0.088: 0.085: 0.081: 0.078:
18211 Фоп: 204 : 208 : 211 : 214 : 217 : 219 : 222 : 224 : 226 : 228 : 230 : 232 : 233 :
18212 Уоп: 4.38 : 4.60 : 4.88 : 5.20 : 5.50 : 5.84 : 6.18 : 6.62 : 6.91 : 7.30 : 7.72 : 8.12 : 8.53 :
18213 : : : : : : : : : : : : : : :
18214 Ви : 0.431: 0.414: 0.399: 0.383: 0.366: 0.350: 0.335: 0.321: 0.307: 0.294: 0.282: 0.270: 0.259:
18215 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
18216 Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
18217 Ки : : : : : : : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
18218 Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000:
18219 Ки : : : : : : : : : : : : : : 6008 :
18220 ~~~~~
18221
18222 y= 2470 : Y-строка 13 Стах= 1.360 долей ПДК (x= -285.0; напр.ветра=162)
18223 -----:
18224 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
18225 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18226 Qc : 0.428: 0.448: 0.472: 0.496: 0.521: 0.547: 0.572: 0.596: 0.624: 0.655: 0.696: 0.754: 0.833: 0.935: 1.039: 1.132:
18227 Cc : 0.128: 0.134: 0.142: 0.149: 0.156: 0.164: 0.172: 0.179: 0.187: 0.196: 0.209: 0.226: 0.250: 0.280: 0.312: 0.340:
18228 Фоп: 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 :
18229 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.81 :10.98 : 9.84 : 8.72 : 7.46 : 6.41 : 5.52 : 4.44 : 3.89 : 2.96 :
18230 : : : : : : : : : : : : : : : : :
18231 Ви : 0.248: 0.272: 0.290: 0.311: 0.334: 0.360: 0.387: 0.415: 0.450: 0.488: 0.531: 0.581: 0.644: 0.713: 0.801: 0.889:
18232 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
18233 Ви : 0.114: 0.118: 0.121: 0.123: 0.124: 0.124: 0.122: 0.118: 0.099: 0.082: 0.113: 0.143: 0.172: 0.210: 0.228: 0.236:
18234 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
18235 Ви : 0.062: 0.054: 0.056: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.069: 0.078: 0.044: 0.021: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
18236 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6007 : 6007 : 6007 :
18237 ~~~~~
18238 ----
18239 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
18240 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18241 Qc : 1.225: 1.315: 1.360: 1.351: 1.319: 1.255: 1.149: 1.030: 0.917: 0.817: 0.729: 0.655: 0.591: 0.538: 0.491: 0.452:
18242 Cc : 0.368: 0.394: 0.408: 0.405: 0.396: 0.376: 0.345: 0.309: 0.275: 0.245: 0.219: 0.196: 0.177: 0.161: 0.147: 0.136:
18243 Фоп: 145 : 153 : 162 : 173 : 185 : 195 : 204 : 213 : 219 : 225 : 230 : 234 : 237 : 240 : 243 : 245 :
18244 Уоп: 1.41 : 1.04 : 0.95 : 0.98 : 1.49 : 2.01 : 2.56 : 3.21 : 3.94 : 4.73 : 5.55 : 6.41 : 7.25 : 8.15 : 9.03 : 9.93 :
18245 : : : : : : : : : : : : : : : : :
18246 Ви : 0.966: 1.086: 1.194: 1.281: 1.316: 1.255: 1.149: 1.030: 0.917: 0.817: 0.729: 0.655: 0.591: 0.538: 0.491: 0.452:
18247 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
18248 Ви : 0.253: 0.225: 0.164: 0.069: 0.003: : : : : : : : : : : : :
18249 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : : : : : : :
18250 Ви : 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
18251 Ки : 6007 : 6007 : 6008 : : : : : : : : : : : : : :
18252 ~~~~~
18253 ----
18254 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
18255 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18256 Qc : 0.418: 0.409: 0.429: 0.449: 0.468: 0.488: 0.504: 0.518: 0.530: 0.536: 0.540: 0.537: 0.530: 0.518: 0.504: 0.487:
18257 Cc : 0.125: 0.123: 0.129: 0.135: 0.141: 0.146: 0.151: 0.155: 0.159: 0.161: 0.162: 0.161: 0.159: 0.155: 0.151: 0.146:
18258 Фоп: 246 : 144 : 147 : 151 : 154 : 158 : 162 : 167 : 171 : 175 : 180 : 185 : 189 : 194 : 198 : 202 :
```

[illegible]

18310	Ви	:	0.303:	0.281:	0.191:	0.066:	0.004:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18311	Ки	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	:	:	:	:	:	:	:
18312	Ви	:	0.004:	0.002:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18313	Ки	:	6014	:	6007	:	6008	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18314	~~~~~																
18315	----																
18316	x=	:	1115:	:	1215:	:	1315:	:	1415:	:	1515:	:	1615:	:	1715:	:	1815:
18317	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----
18318	Qc	:	0.431:	:	0.438:	:	0.463:	:	0.487:	:	0.512:	:	0.536:	:	0.560:	:	0.580:
18319	Сс	:	0.129:	:	0.131:	:	0.139:	:	0.146:	:	0.154:	:	0.161:	:	0.168:	:	0.174:
18320	Фоп:	:	250	:	142	:	145	:	149	:	152	:	156	:	161	:	165
18321	Uоп:	:	10.50	:	4.27	:	3.92	:	3.56	:	3.27	:	2.98	:	2.75	:	2.50
18322	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18323	Ви	:	0.431:	:	0.438:	:	0.463:	:	0.487:	:	0.512:	:	0.536:	:	0.560:	:	0.580:
18324	Ки	:	6005	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014
18325	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18326	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18327	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18328	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18329	~~~~~																
18330	----																
18331	x=	:	2715:	:	2815:	:	2915:	:	3015:	:	3115:	:	3215:	:	3315:	:	3415:
18332	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----
18333	Qc	:	0.512:	:	0.485:	:	0.462:	:	0.437:	:	0.414:	:	0.392:	:	0.371:	:	0.352:
18334	Сс	:	0.153:	:	0.146:	:	0.138:	:	0.131:	:	0.124:	:	0.118:	:	0.111:	:	0.106:
18335	Фоп:	:	208	:	212	:	215	:	218	:	221	:	224	:	226	:	229
18336	Uоп:	:	3.30	:	3.56	:	3.92	:	4.28	:	4.65	:	5.02	:	5.42	:	5.82
18337	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18338	Ви	:	0.512:	:	0.485:	:	0.462:	:	0.437:	:	0.414:	:	0.392:	:	0.371:	:	0.352:
18339	Ки	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014
18340	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18341	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18342	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18343	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18344	~~~~~																
18345	-----																
18346	y=	:	2270	:	У-строка 15	:	Стах=	:	2.745	:	долей ПДК	:	(x=	:	-185.0;	:	напр.ветра=170)
18347	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----
18348	x=	:	-2085	:	-1985:	:	-1885:	:	-1785:	:	-1685:	:	-1585:	:	-1485:	:	-1385:
18349	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----
18350	Qc	:	0.413:	:	0.434:	:	0.459:	:	0.484:	:	0.514:	:	0.545:	:	0.579:	:	0.619:
18351	Сс	:	0.124:	:	0.130:	:	0.138:	:	0.145:	:	0.154:	:	0.164:	:	0.174:	:	0.186

18361																	
18362	-----																
18363	x=	-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:	1015:
18364	-----																
18365	Qс :	1.915:	2.299:	2.612:	2.745:	2.697:	2.410:	1.986:	1.578:	1.252:	1.030:	0.872:	0.753:	0.663:	0.591:	0.532:	0.483:
18366	Сс :	0.575:	0.690:	0.784:	0.824:	0.809:	0.723:	0.596:	0.473:	0.376:	0.309:	0.262:	0.226:	0.199:	0.177:	0.160:	0.145:
18367	Фоп:	134 :	142 :	154 :	170 :	187 :	203 :	216 :	225 :	232 :	238 :	242 :	245 :	248 :	250 :	252 :	253 :
18368	Uоп:	1.17 :	1.00 :	0.87 :	0.85 :	0.90 :	0.97 :	1.06 :	1.27 :	1.98 :	3.26 :	4.30 :	5.32 :	6.29 :	7.26 :	8.25 :	9.19 :
18369	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18370	Ви :	1.547:	1.937:	2.351:	2.670:	2.693:	2.410:	1.986:	1.578:	1.252:	1.030:	0.872:	0.753:	0.663:	0.591:	0.532:	0.483:
18371	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
18372	Ви :	0.348:	0.350:	0.257:	0.074:	0.003:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18373	Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18374	Ви :	0.012:	0.004:	0.002:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18375	Ки :	6014 :	6014 :	6007 :	6008 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18376	~~~~~																
18377	-----																
18378	x=	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:
18379	-----																
18380	Qс :	0.443:	0.470:	0.500:	0.532:	0.566:	0.598:	0.631:	0.660:	0.683:	0.697:	0.703:	0.697:	0.682:	0.659:	0.630:	0.597:
18381	Сс :	0.133:	0.141:	0.150:	0.160:	0.170:	0.179:	0.189:	0.198:	0.205:	0.209:	0.211:	0.209:	0.205:	0.198:	0.189:	0.179:
18382	Фоп:	255 :	139 :	143 :	146 :	150 :	155 :	159 :	164 :	169 :	175 :	180 :	186 :	191 :	196 :	201 :	206 :
18383	Uоп:	10.17 :	3.82 :	3.42 :	3.05 :	2.68 :	2.29 :	1.98 :	1.70 :	1.56 :	1.49 :	1.47 :	1.49 :	1.57 :	1.71 :	1.98 :	2.32 :
18384	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18385	Ви :	0.442:	0.470:	0.500:	0.532:	0.566:	0.598:	0.631:	0.660:	0.683:	0.697:	0.703:	0.697:	0.682:	0.659:	0.630:	0.597:
18386	Ки :	6005 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
18387	Ви :	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18388	Ки :	6009 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18389	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18390	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18391	~~~~~																
18392	-----																
18393	x=	2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:			
18394	-----																
18395	Qс :	0.565:	0.531:	0.498:	0.469:	0.441:	0.414:	0.391:	0.369:	0.349:	0.331:	0.315:	0.299:	0.287:			
18396	Сс :	0.169:	0.159:	0.150:	0.141:	0.132:	0.124:	0.117:	0.111:	0.105:	0.099:	0.095:	0.090:	0.086:			
18397	Фоп:	210 :	214 :	218 :	221 :	224 :	227 :	229 :	231 :	233 :	235 :	237 :	239 :	240			

18412	Qc	:	0.397:	0.416:	0.438:	0.462:	0.490:	0.520:	0.555:	0.593:	0.643:	0.700:	0.770:	0.852:	0.958:	1.109:	1.387:	1.780:
18413	Cc	:	0.119:	0.125:	0.131:	0.139:	0.147:	0.156:	0.166:	0.178:	0.193:	0.210:	0.231:	0.256:	0.288:	0.333:	0.416:	0.534:
18414	Фоп:	:	100 :	100 :	100 :	101 :	101 :	101 :	102 :	102 :	103 :	104 :	105 :	106 :	108 :	112 :	115 :	119 :
18415	Uоп:	:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.53 :	10.65 :	9.78 :	8.78 :	7.84 :	6.78 :	5.66 :	1.35 :	1.18 :	1.10 :
18416	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18417	Ви	:	0.235:	0.260:	0.287:	0.298:	0.333:	0.370:	0.393:	0.441:	0.482:	0.533:	0.599:	0.683:	0.785:	0.849:	1.085:	1.432:
18418	Ки	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
18419	Ви	:	0.105:	0.106:	0.106:	0.117:	0.117:	0.117:	0.127:	0.125:	0.134:	0.140:	0.145:	0.147:	0.145:	0.195:	0.238:	0.289:
18420	Ки	:	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6011 :	6011 :	6011 :
18421	Ви	:	0.053:	0.047:	0.041:	0.045:	0.037:	0.029:	0.031:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.020:	0.025:	0.059:	0.058:	0.052:
18422	Ки	:	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6014 :	6014 :	6014 :
18423	~~~~~																	
18424	----																	
18425	x=	:	-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:	1015:
18426	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18427	Qc	:	2.338:	3.081:	3.881:	4.356:	4.296:	3.588:	2.699:	1.981:	1.474:	1.146:	0.939:	0.798:	0.693:	0.631:	0.581:	0.531:
18428	Cc	:	0.701:	0.924:	1.164:	1.307:	1.289:	1.076:	0.810:	0.594:	0.442:	0.344:	0.282:	0.239:	0.208:	0.189:	0.174:	0.159:
18429	Фоп:	:	125 :	133 :	146 :	167 :	191 :	211 :	225 :	235 :	241 :	246 :	249 :	252 :	254 :	208 :	213 :	219 :
18430	Uоп:	:	1.02 :	0.93 :	0.81 :	0.74 :	0.78 :	0.83 :	0.93 :	1.08 :	1.38 :	2.60 :	3.81 :	4.88 :	5.93 :	0.82 :	0.85 :	0.84 :
18431	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18432	Ви	:	1.930:	2.631:	3.494:	4.255:	4.296:	3.588:	2.699:	1.981:	1.474:	1.146:	0.939:	0.798:	0.693:	0.621:	0.572:	0.522:
18433	Ки	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6011 :	6011 :	6011 :
18434	Ви	:	0.361:	0.423:	0.378:	0.099:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.008:	0.008:	0.007:
18435	Ки	:	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6010 :	6010 :	6010 :
18436	Ви	:	0.037:	0.019:	0.003:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:
18437	Ки	:	6014 :	6014 :	6007 :	6008 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6008 :	6008 :	6005 :
18438	~~~~~																	
18439	----																	
18440	x=	:	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:
18441	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18442	Qc	:	0.484:	0.506:	0.545:	0.585:	0.631:	0.678:	0.724:	0.765:	0.798:	0.820:	0.827:	0.819:	0.797:	0.764:	0.723:	0.677:
18443	Cc	:	0.145:	0.152:	0.163:	0.176:	0.189:	0.203:	0.217:	0.230:	0.240:	0.246:	0.248:	0.246:	0.239:	0.229:	0.217:	0.203:
18444	Фоп:	:	223 :	136 :	140 :	144 :	148 :	152 :	157 :	162 :	168 :	174 :	180 :	186 :	192 :	198 :	203 :	208 :
18445	Uоп:	:	0.88 :	3.34 :	2.92 :	2.43 :	1.96 :	1.59 :	1.41 :	1.30 :	1.26 :	1.22 :	1.22 :	1.22 :	1.22 :	1.30 :	1.41 :	1.59 :
18446	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18447	Ви	:	0.474:	0.506:	0.545:	0.585:	0.631:	0.678:	0.724:	0.765:	0.798:	0.820:	0.827:	0.819:	0.797:	0.764:	0.723:	0.676:
18448	Ки	:	6011 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
18449	Ви	:	0.006:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18450	Ки	:	6010 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18451	Ви	:	0.003:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18452	Ки	:	6005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18453	~~~~~																	
18454	----																	
18455	x=	:	2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:			
18456	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
18457	Qc	:	0.629:	0.584:	0.543:	0.505:	0.471:	0.439:	0.412:	0.387:	0.365:	0.344:	0.326:	0.310:	0.295:			
18458	Cc	:	0.189:	0.175:	0.163:	0.151:	0.141:	0.132:	0.124:	0.116:	0.109:	0.103:	0.098:	0.093:	0.088:			
18459	Фоп:	:	213 :	217 :	220 :	224 :	227 :	229 :	232 :	234 :	236 :	238 :	240 :	241 :	243 :			
18460	Uоп:	:	1.94 :	2.44 :	2.92 :	3.35 :	3.79 :	4.21 :	4.65 :	5.15 :	5.62 :	6.07 :	6.62 :	7.01 :	7.46 :			
18461	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
18462	Ви	:	0.628:	0.584:	0.543:	0.505:	0.470:	0.439:	0.411:	0.386:	0.363:	0.342:	0.322:	0.306:	0.289:			

18463 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
18464 Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
18465 Ки : : : : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
18466 Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
18467 Ки : : : : : : : : : 6008 : 6008 : 6008 : 6011 : 6011 :
18468 ~~~~~~
18469
18470 у= 2070 : Y-строка 17 Стах= 7.420 долей ПДК (х= -185.0; напр.ветра=158)
18471 -----
18472 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
18473 -----
18474 Qc : 0.374: 0.391: 0.410: 0.431: 0.454: 0.481: 0.512: 0.549: 0.592: 0.649: 0.718: 0.808: 0.931: 1.121: 1.437: 1.911:
18475 Cc : 0.112: 0.117: 0.123: 0.129: 0.136: 0.144: 0.154: 0.165: 0.178: 0.195: 0.215: 0.242: 0.279: 0.336: 0.431: 0.573:
18476 Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 102 : 105 : 107 : 109 :
18477 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.28 :10.40 : 9.47 : 8.47 : 7.46 : 6.35 : 4.32 : 1.25 : 1.01 : 0.97 :
18478 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
18479 Ви : 0.239: 0.261: 0.285: 0.313: 0.320: 0.355: 0.394: 0.440: 0.472: 0.539: 0.599: 0.702: 0.803: 0.894: 1.167: 1.616:
18480 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
18481 Ви : 0.088: 0.088: 0.087: 0.086: 0.099: 0.098: 0.095: 0.091: 0.102: 0.096: 0.105: 0.097: 0.111: 0.159: 0.199: 0.219:
18482 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6011 : 6011 : 6011 :
18483 Ви : 0.044: 0.039: 0.034: 0.029: 0.032: 0.026: 0.021: 0.016: 0.017: 0.012: 0.011: 0.007: 0.015: 0.063: 0.066: 0.069:
18484 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6014 : 6014 : 6014 :
18485 ~~~~~~
18486 ----
18487 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
18488 -----
18489 Qc : 2.667: 3.906: 5.775: 7.420: 7.310: 5.396: 3.570: 2.393: 1.682: 1.247: 0.993: 0.842: 0.791: 0.729: 0.663: 0.598:
18490 Cc : 0.800: 1.172: 1.733: 2.226: 2.193: 1.619: 1.071: 0.718: 0.504: 0.374: 0.298: 0.253: 0.237: 0.219: 0.199: 0.179:
18491 Фоп: 113 : 120 : 133 : 158 : 198 : 226 : 240 : 248 : 252 : 255 : 258 : 197 : 204 : 211 : 217 : 223 :
18492 Уоп: 0.90 : 0.82 : 0.73 : 0.63 : 0.64 : 0.71 : 0.84 : 0.98 : 1.21 : 2.03 : 3.44 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.81 : 0.80 :
18493 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
18494 Ви : 2.312: 3.449: 5.230: 7.179: 7.310: 5.396: 3.570: 2.393: 1.682: 1.247: 0.993: 0.828: 0.778: 0.718: 0.653: 0.587:
18495 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
18496 Ви : 0.278: 0.389: 0.512: 0.238: : : : : : : : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008:
18497 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : : : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
18498 Ви : 0.069: 0.057: 0.023: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
18499 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6008 : : : : : : : : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6005 :
18500 ~~~~~~
18501 ----
18502 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
18503 -----
18504 Qc : 0.537: 0.547: 0.595: 0.651: 0.713: 0.778: 0.842: 0.900: 0.948: 0.978: 0.989: 0.978: 0.946: 0.898: 0.840: 0.776:
18505 Cc : 0.161: 0.164: 0.179: 0.195: 0.214: 0.233: 0.253: 0.270: 0.284: 0.293: 0.297: 0.293: 0.284: 0.270: 0.252: 0.233:
18506 Фоп: 227 : 133 : 137 : 140 : 145 : 149 : 155 : 161 : 167 : 173 : 180 : 187 : 193 : 200 : 205 : 211 :
18507 Уоп: 0.85 : 2.89 : 2.34 : 1.76 : 1.43 : 1.30 : 1.21 : 1.14 : 1.10 : 1.09 : 1.07 : 1.09 : 1.10 : 1.14 : 1.21 : 1.30 :
18508 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
18509 Ви : 0.527: 0.547: 0.595: 0.651: 0.713: 0.778: 0.842: 0.900: 0.948: 0.978: 0.989: 0.978: 0.946: 0.898: 0.839: 0.776:
18510 Ки : 6011 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
18511 Ви : 0.007: : : : : : : : : : : : : : : : : :
18512 Ки : 6010 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
18513 Ви : 0.003: : : : : : : : : : : : : : : : : :

18514 Ки : 6005 :
18515 ~~~~~
18516 ----
18517 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
18518 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18519 Qc : 0.711: 0.649: 0.593: 0.546: 0.504: 0.466: 0.434: 0.405: 0.380: 0.357: 0.338: 0.320: 0.305:
18520 Cc : 0.213: 0.195: 0.178: 0.164: 0.151: 0.140: 0.130: 0.122: 0.114: 0.107: 0.101: 0.096: 0.092:
18521 Фоп: 215 : 220 : 224 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 :
18522 Уоп: 1.43 : 1.76 : 2.32 : 2.89 : 3.38 : 3.81 : 4.33 : 4.80 : 5.32 : 5.80 : 6.28 : 6.75 : 7.24 :
18523 : : : : : : : : : : : : : : :
18524 Ви : 0.710: 0.649: 0.593: 0.545: 0.503: 0.464: 0.433: 0.404: 0.378: 0.354: 0.334: 0.315: 0.298:
18525 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
18526 Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
18527 Ки : : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6011 :
18528 Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
18529 Ки : : : : : : : : : 6008 : 6008 : 6008 : 6011 : 6011 : 6007 :
18530 ~~~~~
18531
18532 y= 1970 : Y-строка 18 Стах= 11.639 долей ПДК (x= -185.0; напр.ветра=129)
18533 -----:
18534 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
18535 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18536 Qc : 0.348: 0.362: 0.378: 0.396: 0.416: 0.440: 0.468: 0.501: 0.543: 0.595: 0.661: 0.747: 0.872: 1.079: 1.404: 1.899:
18537 Cc : 0.104: 0.109: 0.113: 0.119: 0.125: 0.132: 0.140: 0.150: 0.163: 0.178: 0.198: 0.224: 0.262: 0.324: 0.421: 0.570:
18538 Фоп: 95 : 94 : 94 : 94 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 97 : 97 : 97 :
18539 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.05 :10.05 : 9.05 : 8.02 : 6.93 : 5.83 : 4.16 : 1.20 : 0.93 : 0.91 :
18540 : : : : : : : : : : : : : : : : :
18541 Ви : 0.218: 0.260: 0.281: 0.304: 0.350: 0.379: 0.412: 0.451: 0.498: 0.555: 0.626: 0.717: 0.830: 0.916: 1.219: 1.727:
18542 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
18543 Ви : 0.081: 0.067: 0.066: 0.065: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.026: 0.038: 0.106: 0.125: 0.110:
18544 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6011 : 6011 : 6011 :
18545 Ви : 0.046: 0.033: 0.029: 0.025: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.053: 0.056: 0.059:
18546 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6009 : 6011 : 6014 : 6014 : 6014 :
18547 ~~~~~
18548 ----
18549 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
18550 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18551 Qc : 2.741: 4.281: 7.231:11.639:11.202: 7.227: 4.244: 2.667: 1.805: 1.460: 1.048: 1.002: 0.930: 0.845: 0.756: 0.671:
18552 Cc : 0.822: 1.284: 2.169: 3.492: 3.361: 2.168: 1.273: 0.800: 0.541: 0.438: 0.314: 0.300: 0.279: 0.253: 0.227: 0.201:
18553 Фоп: 98 : 101 : 106 : 129 : 227 : 254 : 260 : 263 : 264 : 179 : 189 : 199 : 208 : 216 : 222 : 228 :
18554 Уоп: 0.85 : 0.75 : 0.64 : 0.54 : 0.52 : 0.64 : 0.78 : 0.93 : 1.13 : 0.74 : 0.69 : 0.70 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.80 :
18555 : : : : : : : : : : : : : : : : :
18556 Ви : 2.563: 4.056: 6.918:10.994:11.202: 7.227: 4.244: 2.667: 1.805: 1.045: 1.032: 0.985: 0.914: 0.830: 0.743: 0.659:
18557 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
18558 Ви : 0.110: 0.147: 0.227: 0.594: : : : : : 0.400: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
18559 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : 6009 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
18560 Ви : 0.064: 0.072: 0.078: 0.040: : : : : : 0.010: 0.002: 0.001: 0.001: : : 0.001:
18561 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : : : : 6010 : 6008 : 6008 : 6008 : : : 6005 :
18562 ~~~~~
18563 ----
18564 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:

```
18565 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18566 Qc : 0.595: 0.592: 0.655: 0.730: 0.812: 0.900: 0.990: 1.073: 1.142: 1.187: 1.203: 1.186: 1.139: 1.070: 0.986: 0.897:
18567 Cc : 0.178: 0.178: 0.197: 0.219: 0.244: 0.270: 0.297: 0.322: 0.343: 0.356: 0.361: 0.356: 0.342: 0.321: 0.296: 0.269:
18568 Фоп: 232 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 158 : 165 : 173 : 180 : 188 : 195 : 202 : 208 : 214 :
18569 Уоп: 0.82 : 2.38 : 1.74 : 1.40 : 1.23 : 1.14 : 1.07 : 1.04 : 1.00 : 0.98 : 0.98 : 0.98 : 1.00 : 1.04 : 1.07 : 1.14 :
18570 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
18571 Ви : 0.583: 0.592: 0.655: 0.730: 0.812: 0.900: 0.990: 1.073: 1.142: 1.187: 1.203: 1.186: 1.139: 1.070: 0.986: 0.897:
18572 Ки : 6011 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
18573 Ви : 0.008: : : : : : : : : : : : : : : : : :
18574 Ки : 6010 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
18575 Ви : 0.003: : : : : : : : : : : : : : : : : :
18576 Ки : 6005 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
18577 ~~~~~
18578 ----
18579 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
18580 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18581 Qc : 0.810: 0.727: 0.654: 0.590: 0.538: 0.495: 0.456: 0.424: 0.396: 0.371: 0.350: 0.330: 0.315:
18582 Cc : 0.243: 0.218: 0.196: 0.177: 0.161: 0.148: 0.137: 0.127: 0.119: 0.111: 0.105: 0.099: 0.094:
18583 Фоп: 219 : 223 : 227 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 :
18584 Уоп: 1.22 : 1.39 : 1.56 : 2.37 : 2.96 : 3.56 : 4.01 : 4.42 : 5.05 : 5.58 : 6.05 : 6.56 : 7.06 :
18585 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
18586 Ви : 0.809: 0.726: 0.652: 0.589: 0.537: 0.493: 0.454: 0.421: 0.392: 0.366: 0.344: 0.322: 0.305:
18587 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
18588 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006:
18589 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6011 : 6011 :
18590 Ви : : : 0.001: : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:
18591 Ки : : : 6011 : : : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6011 : 6011 : 6007 : 6007 :
18592 ~~~~~
18593
18594 y= 1870 : Y-строка 19 Стах= 10.831 долей ПДК (x= -85.0; напр.ветра=321)
18595 -----:
18596 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
18597 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18598 Qc : 0.322: 0.334: 0.350: 0.367: 0.388: 0.411: 0.439: 0.473: 0.513: 0.567: 0.633: 0.721: 0.840: 1.012: 1.306: 1.779:
18599 Cc : 0.096: 0.100: 0.105: 0.110: 0.116: 0.123: 0.132: 0.142: 0.154: 0.170: 0.190: 0.216: 0.252: 0.303: 0.392: 0.534:
18600 Фоп: 91 : 91 : 90 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 86 : 84 :
18601 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.92 : 9.89 : 8.88 : 7.85 : 6.78 : 5.74 : 4.38 : 3.30 : 0.98 : 0.99 :
18602 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
18603 Ви : 0.242: 0.258: 0.295: 0.330: 0.354: 0.379: 0.419: 0.456: 0.498: 0.559: 0.626: 0.716: 0.834: 1.006: 1.230: 1.733:
18604 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
18605 Ви : 0.048: 0.047: 0.035: 0.025: 0.024: 0.023: 0.015: 0.013: 0.012: 0.007: 0.006: 0.003: 0.004: 0.004: 0.044: 0.023:
18606 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6011 : 6014 :
18607 Ви : 0.029: 0.027: 0.017: 0.010: 0.008: 0.007: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.029: 0.020:
18608 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6014 : 6011 :
18609 ~~~~~
18610 ----
18611 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
18612 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18613 Qc : 2.583: 4.035: 6.759:10.601:10.831: 7.045: 4.184: 2.643: 1.796: 1.302: 1.263: 1.197: 1.095: 0.976: 0.857: 0.749:
18614 Cc : 0.775: 1.211: 2.028: 3.180: 3.249: 2.113: 1.255: 0.793: 0.539: 0.391: 0.379: 0.359: 0.329: 0.293: 0.257: 0.225:
18615 Фоп: 81 : 78 : 70 : 43 : 321 : 291 : 283 : 279 : 277 : 276 : 192 : 203 : 213 : 221 : 228 : 233 :
```


18667	Ви	:	0.023:	0.022:	0.015:	0.010:	0.009:	0.006:	0.005:	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:																	
18668	Ки	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6009	:	6009	:	6009	:	6009	:	6014	:										
18669	Ви	:	0.017:	0.015:	0.009:	0.005:	0.005:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	0.001:																
18670	Ки	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6009	:	6009	:	6009	:	:	:	:	:	:	6009	:									
18671	~~~~~																																	
18672	----																																	
18673	х=		-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:	1015:																
18674	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:										
18675	Qc	:	2.275:	3.339:	4.960:	6.685:	6.776:	5.112:	3.446:	2.340:	1.655:	1.545:	1.518:	1.430:	1.285:	1.120:	0.962:	0.827:																
18676	Сс	:	0.682:	1.002:	1.488:	2.006:	2.033:	1.534:	1.034:	0.702:	0.497:	0.464:	0.456:	0.429:	0.386:	0.336:	0.289:	0.248:																
18677	Фоп:		66	:	58	:	44	:	19	:	344	:	317	:	303	:	294	:	289	:	179	:	195	:	209	:	229	:	235	:	240	:		
18678	Uоп:		1.00	:	0.85	:	0.74	:	0.66	:	0.66	:	0.73	:	0.84	:	0.99	:	1.22	:	0.59	:	0.59	:	0.62	:	0.65	:	0.68	:	0.72	:	0.74	:
18679	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
18680	Ви	:	2.273:	3.338:	4.960:	6.685:	6.776:	5.112:	3.446:	2.340:	1.655:	1.532:	1.497:	1.394:	1.249:	1.093:	0.943:	0.809:																
18681	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:		
18682	Ви	:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.009:	0.020:	0.036:	0.036:	0.027:	0.019:	0.014:															
18683	Ки	:	6009	:	6009	:	:	:	:	:	:	:	6010	:	6010	:	6010	:	6010	:	6010	:	6010	:	6010	:	6010	:	6010	:	6010	:		
18684	Ви	:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.004:	0.002:	0.000:	:	:	:	0.004:															
18685	Ки	:	6014	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6008	:	6008	:	6008	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6005	:		
18686	~~~~~																																	
18687	----																																	
18688	х=		1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:																
18689	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:		
18690	Qc	:	0.714:	0.697:	0.797:	0.918:	1.059:	1.220:	1.397:	1.575:	1.736:	1.849:	1.889:	1.845:	1.730:	1.569:	1.389:	1.214:																
18691	Сс	:	0.214:	0.209:	0.239:	0.275:	0.318:	0.366:	0.419:	0.473:	0.521:	0.555:	0.567:	0.554:	0.519:	0.471:	0.417:	0.364:																
18692	Фоп:		244	:	121	:	124	:	128	:	132	:	138	:	144	:	151	:	160	:	170	:	180	:	191	:	200	:	209	:	216	:	223	:
18693	Uоп:		0.76	:	1.50	:	1.26	:	1.13	:	1.04	:	0.97	:	0.92	:	0.87	:	0.84	:	0.82	:	0.82	:	0.82	:	0.84	:	0.87	:	0.92	:	0.97	:
18694	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
18695	Ви	:	0.694:	0.697:	0.797:	0.918:	1.059:	1.220:	1.397:	1.575:	1.736:	1.849:	1.889:	1.845:	1.730:	1.569:	1.389:	1.213:																
18696	Ки	:	6011	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:
18697	Ви	:	0.011:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:														
18698	Ки	:	6010	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6007	:	6007	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
18699	Ви	:	0.009:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:														
18700	Ки	:	6005	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
18701	~~~~~																																	
18702	----																																	
18703	х=		2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:																			
18704	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:		
18705	Qc	:	1.056:	0.918:	0.801:	0.703:	0.621:	0.557:	0.505:	0.463:	0.429:	0.398:	0.374:	0.354:	0.337:																			
18706	Сс	:	0.317:	0.275:	0.240:	0.211:	0.186:	0.167:	0.152:	0.139:	0.129:	0.120:	0.112:	0.106:	0.101:																			
18707	Фоп:		228	:	232	:	236	:	239	:	242	:	244	:	246	:	248	:	249	:	250	:	252	:	253	:	254	:	:	:	:	:	:	
18708	Uоп:		1.03	:	1.09	:	1.18	:	1.33	:	1.58	:	2.32	:	3.11	:	3.56	:	4.22	:	4.76	:	5.71	:	6.26	:	6.78	:	:	:	:	:	:	
18709	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
18710	Ви	:	1.053:	0.912:	0.793:	0.692:	0.609:	0.547:	0.497:	0.452:	0.419:	0.389:	0.359:	0.336:	0.316:																			
18711	Ки	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:
18712	Ви	:	0.002:	0.003:	0.006:	0.007:	0.009:	0.007:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.009:	0.012:	0.016:																			
18713	Ки	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:
18714	Ви	:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:																			
18715	Ки	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:
18716	~~~~~																																	
18717	~~~~~																																	

18718 y= 1670 : Y-строка 21 Стах= 4.007 долей ПДК (х= -85.0; напр.ветра=350)
18719 -----:
18720 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
18721 -----:
18722 Qc : 0.285: 0.300: 0.318: 0.337: 0.361: 0.386: 0.415: 0.448: 0.490: 0.541: 0.604: 0.682: 0.783: 0.917: 1.112: 1.412:
18723 Cc : 0.085: 0.090: 0.095: 0.101: 0.108: 0.116: 0.124: 0.134: 0.147: 0.162: 0.181: 0.205: 0.235: 0.275: 0.334: 0.424:
18724 Фоп: 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 69 : 65 : 60 :
18725 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.08 :10.06 : 9.07 : 8.10 : 7.09 : 6.08 : 5.05 : 3.93 : 2.79 : 1.44 :
18726 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
18727 Ви : 0.258: 0.283: 0.306: 0.327: 0.354: 0.382: 0.412: 0.447: 0.489: 0.540: 0.603: 0.681: 0.783: 0.917: 1.111: 1.411:
18728 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
18729 Ви : 0.013: 0.008: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : 0.001:
18730 Ки : 6011 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : 6009 :
18731 Ви : 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
18732 Ки : 6014 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6014 : : : : : : : : : : :
18733 ~~~~~~
18734 ----
18735 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
18736 -----:
18737 Qc : 1.877: 2.527: 3.323: 3.976: 4.007: 3.386: 2.587: 1.921: 1.774: 1.830: 1.787: 1.712: 1.492: 1.259: 1.062: 0.900:
18738 Cc : 0.563: 0.758: 0.997: 1.193: 1.202: 1.016: 0.776: 0.576: 0.532: 0.549: 0.536: 0.514: 0.447: 0.378: 0.319: 0.270:
18739 Фоп: 54 : 45 : 31 : 12 : 350 : 330 : 316 : 307 : 156 : 178 : 200 : 218 : 230 : 238 : 244 : 248 :
18740 Уоп: 1.11 : 0.95 : 0.85 : 0.80 : 0.80 : 0.85 : 0.94 : 1.09 : 0.56 : 0.55 : 0.55 : 0.58 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.71 :
18741 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
18742 Ви : 1.877: 2.527: 3.323: 3.976: 4.007: 3.386: 2.587: 1.921: 1.758: 1.823: 1.771: 1.626: 1.429: 1.224: 1.037: 0.876:
18743 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
18744 Ви : 0.000: : : : : : : : 0.007: 0.004: 0.015: 0.086: 0.063: 0.035: 0.022: 0.015:
18745 Ки : 6009 : : : : : : : : 6007 : 6008 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
18746 Ви : : : : : : : : 0.006: 0.002: 0.001: : : : 0.003: 0.009:
18747 Ки : : : : : : : : 6008 : 6010 : 6008 : : : : 6005 : 6005 :
18748 ~~~~~~
18749 ----
18750 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
18751 -----:
18752 Qc : 0.769: 0.751: 0.873: 1.021: 1.202: 1.418: 1.667: 1.934: 2.188: 2.375: 2.444: 2.370: 2.178: 1.924: 1.658: 1.412:
18753 Cc : 0.231: 0.225: 0.262: 0.306: 0.361: 0.425: 0.500: 0.580: 0.656: 0.712: 0.733: 0.711: 0.653: 0.577: 0.497: 0.424:
18754 Фоп: 252 : 116 : 119 : 123 : 127 : 132 : 138 : 146 : 156 : 168 : 180 : 193 : 204 : 214 : 222 : 229 :
18755 Уоп: 0.73 : 1.32 : 1.16 : 1.05 : 0.98 : 0.91 : 0.85 : 0.81 : 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.81 : 0.85 : 0.90 :
18756 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
18757 Ви : 0.739: 0.751: 0.873: 1.021: 1.202: 1.418: 1.667: 1.934: 2.188: 2.375: 2.444: 2.370: 2.178: 1.923: 1.656: 1.408:
18758 Ки : 6011 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
18759 Ви : 0.019: : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002:
18760 Ки : 6005 : : : : : : : : : : : : : : : 6007 : 6011 :
18761 Ви : 0.011: : : : : : : : : : : : : : : : 0.002:
18762 Ки : 6010 : : : : : : : : : : : : : : : : 6007 :
18763 ~~~~~~
18764 ----
18765 х= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
18766 -----:
18767 Qc : 1.202: 1.026: 0.882: 0.765: 0.670: 0.594: 0.534: 0.486: 0.448: 0.416: 0.389: 0.369: 0.351:
18768 Cc : 0.361: 0.308: 0.265: 0.230: 0.201: 0.178: 0.160: 0.146: 0.134: 0.125: 0.117: 0.111: 0.105:

18769 Фоп: 234 : 238 : 241 : 244 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 :
18770 Уоп: 0.96 : 0.99 : 1.09 : 1.19 : 1.34 : 2.02 : 2.39 : 3.02 : 3.72 : 4.27 : 5.61 : 6.14 : 6.70 :
18771 : : : : : : : : : : : : : :
18772 Ви : 1.194: 1.014: 0.867: 0.746: 0.646: 0.571: 0.514: 0.465: 0.429: 0.396: 0.369: 0.344: 0.320:
18773 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
18774 Ви : 0.005: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.019: 0.016: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.019: 0.024:
18775 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
18776 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
18777 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
18778 ~~~~~
18779
18780 у= 1570 : Y-строка 22 Стах= 3.223 долей ПДК (х= 2115.0; напр.ветра=180)
18781 -----:
18782 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
18783 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18784 Qc : 0.275: 0.291: 0.309: 0.330: 0.353: 0.378: 0.406: 0.440: 0.479: 0.525: 0.581: 0.652: 0.739: 0.850: 1.000: 1.205:
18785 Cc : 0.082: 0.087: 0.093: 0.099: 0.106: 0.113: 0.122: 0.132: 0.144: 0.158: 0.174: 0.195: 0.222: 0.255: 0.300: 0.362:
18786 Фоп: 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 65 : 61 : 57 : 52 :
18787 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.28 :10.34 : 9.33 : 8.37 : 7.38 : 6.41 : 5.46 : 4.43 : 3.43 : 2.27 :
18788 : : : : : : : : : : : : : : : : :
18789 Ви : 0.263: 0.279: 0.302: 0.325: 0.350: 0.376: 0.405: 0.439: 0.478: 0.525: 0.580: 0.651: 0.738: 0.850: 1.000: 1.205:
18790 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
18791 Ви : 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :
18792 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : : : : :
18793 Ви : 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
18794 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6009 : 6011 : : : : : : : : : :
18795 ~~~~~
18796 -----
18797 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
18798 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18799 Qc : 1.499: 1.871: 2.258: 2.529: 2.541: 2.287: 1.903: 1.873: 2.029: 1.995: 2.018: 2.304: 1.655: 1.370: 1.144: 0.963:
18800 Cc : 0.450: 0.561: 0.678: 0.759: 0.762: 0.686: 0.571: 0.562: 0.609: 0.599: 0.605: 0.691: 0.496: 0.411: 0.343: 0.289:
18801 Фоп: 45 : 35 : 23 : 9 : 353 : 338 : 325 : 124 : 143 : 177 : 213 : 234 : 244 : 250 : 255 : 258 :
18802 Уоп: 1.32 : 1.11 : 1.00 : 0.95 : 0.94 : 1.00 : 1.10 : 0.56 : 0.52 : 0.50 : 0.51 : 0.64 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.68 :
18803 : : : : : : : : : : : : : : : : :
18804 Ви : 1.499: 1.871: 2.258: 2.529: 2.541: 2.287: 1.903: 1.798: 2.004: 1.990: 2.018: 1.806: 1.582: 1.331: 1.107: 0.921:
18805 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
18806 Ви : : : : : : : : 0.048: 0.014: 0.005: : 0.499: 0.073: 0.035: 0.022: 0.026:
18807 Ки : : : : : : : : 6014 : 6007 : 6008 : : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 :
18808 Ви : : : : : : : : 0.016: 0.006: : : : : 0.004: 0.015: 0.015:
18809 Ки : : : : : : : : 6007 : 6008 : : : : : 6005 : 6005 : 6010 :
18810 ~~~~~
18811 -----
18812 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
18813 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18814 Qc : 0.818: 0.803: 0.945: 1.124: 1.350: 1.632: 1.977: 2.374: 2.780: 3.101: 3.223: 3.090: 2.764: 2.359: 1.966: 1.630:
18815 Cc : 0.245: 0.241: 0.283: 0.337: 0.405: 0.490: 0.593: 0.712: 0.834: 0.930: 0.967: 0.927: 0.829: 0.708: 0.590: 0.489:
18816 Фоп: 260 : 111 : 113 : 116 : 120 : 125 : 131 : 139 : 150 : 164 : 180 : 196 : 210 : 221 : 229 : 236 :
18817 Уоп: 0.71 : 1.24 : 1.10 : 1.01 : 0.93 : 0.86 : 0.80 : 0.75 : 0.71 : 0.68 : 0.67 : 0.68 : 0.71 : 0.76 : 0.80 : 0.85 :
18818 : : : : : : : : : : : : : : : : :
18819 Ви : 0.772: 0.803: 0.945: 1.124: 1.350: 1.632: 1.977: 2.374: 2.780: 3.101: 3.223: 3.090: 2.764: 2.357: 1.962: 1.619:

18820	Ки	:	6011	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:						
18821	Ви	:	0.034:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.002:	0.007:	:	:							
18822	Ки	:	6005	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6007	:	6011	:	6011	:						
18823	Ви	:	0.011:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.003:	:	:	:							
18824	Ки	:	6010	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6007	:	6007	:	:	:						
18825	~~~~~																																							
18826	----																																							
18827	х=	:	2715:	:	2815:	:	2915:	:	3015:	:	3115:	:	3215:	:	3315:	:	3415:	:	3515:	:	3615:	:	3715:	:	3815:	:	3915:	:												
18828	-----																																							
18829	Qc	:	1.356:	:	1.138:	:	0.966:	:	0.828:	:	0.718:	:	0.633:	:	0.567:	:	0.513:	:	0.471:	:	0.435:	:	0.405:	:	0.384:	:	0.366:	:												
18830	Cc	:	0.407:	:	0.342:	:	0.290:	:	0.248:	:	0.215:	:	0.190:	:	0.170:	:	0.154:	:	0.141:	:	0.131:	:	0.122:	:	0.115:	:	0.110:	:												
18831	Фоп:	:	241	:	244	:	247	:	250	:	252	:	253	:	255	:	256	:	257	:	258	:	259	:	259	:	260	:												
18832	Уоп:	:	0.90	:	0.97	:	1.04	:	1.12	:	1.24	:	2.04	:	2.18	:	2.70	:	3.40	:	3.94	:	4.39	:	6.08	:	6.66	:												
18833	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:												
18834	Ви	:	1.337:	:	1.116:	:	0.938:	:	0.795:	:	0.682:	:	0.600:	:	0.528:	:	0.477:	:	0.437:	:	0.401:	:	0.368:	:	0.350:	:	0.325:	:												
18835	Ки	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:										
18836	Ви	:	0.014:	:	0.017:	:	0.022:	:	0.027:	:	0.029:	:	0.027:	:	0.033:	:	0.031:	:	0.028:	:	0.029:	:	0.032:	:	0.028:	:	0.034:	:												
18837	Ки	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:										
18838	Ви	:	0.003:	:	0.003:	:	0.003:	:	0.003:	:	0.003:	:	0.003:	:	0.003:	:	0.003:	:	0.004:	:	0.004:	:	0.004:	:	0.004:	:	0.004:	:	0.004:	:										
18839	Ки	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6005	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:								
18840	~~~~~																																							
18841																																								
18842	у=	:	1470	:	Y-строка 23 Стах= 4.283 долей ПДК (х= 2115.0; напр.ветра=180)																																			
18843	-----																																							
18844	х=	:	-2085	:	-1985:	:	-1885:	:	-1785:	:	-1685:	:	-1585:	:	-1485:	:	-1385:	:	-1285:	:	-1185:	:	-1085:	:	-985:	:	-885:	:	-785:	:	-685:	:	-585:	:						
18845	-----																																							
18846	Qc	:	0.267:	:	0.283:	:	0.302:	:	0.322:	:	0.345:	:	0.369:	:	0.396:	:	0.428:	:	0.463:	:	0.506:	:	0.556:	:	0.618:	:	0.691:	:	0.781:	:	0.891:	:	1.032:	:						
18847	Cc	:	0.080:	:	0.085:	:	0.090:	:	0.097:	:	0.103:	:	0.111:	:	0.119:	:	0.128:	:	0.139:	:	0.152:	:	0.167:	:	0.185:	:	0.207:	:	0.234:	:	0.267:	:	0.309:	:						
18848	Фоп:	:	77	:	76	:	76	:	75	:	74	:	73	:	71	:	70	:	68	:	67	:	64	:	62	:	59	:	55	:	50	:	45	:						
18849	Уоп:	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	11.53	:	10.62	:	9.68	:	8.70	:	7.82	:	6.87	:	5.95	:	5.07	:	4.13	:	3.24	:						
18850	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:							
18851	Ви	:	0.260:	:	0.278:	:	0.297:	:	0.319:	:	0.343:	:	0.368:	:	0.396:	:	0.427:	:	0.463:	:	0.505:	:	0.556:	:	0.618:	:	0.691:	:	0.781:	:	0.891:	:	1.032:	:						
18852	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:						
18853	Ви	:	0.005:	:	0.003:	:	0.003:	:	0.002:	:	0.001:	:	0.001:	:	0.001:	:	0.001:	:	0.001:	:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:							
18854	Ки	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6009	:	6009	:	6009	:	6009	:	6009	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:							
18855	Ви	:	0.002:	:	0.001:	:	0.001:	:	0.001:	:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:							
18856	Ки	:	6014	:	6014	:	6014	:	6009	:	6009	:	6011	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:							
18857	~~~~~																																							
18858	----																																							
18859	х=	:	-485:	:	-385:	:	-285:	:	-185:	:	-85:	:	15:	:	115:	:	215:	:	315:	:	415:	:	515:	:	615:	:	715:	:	815:	:	915:	:	1015:	:						
18860	-----																																							
18861	Qc	:	1.203:	:	1.408:	:	1.603:	:	1.730:	:	1.735:	:	1.617:	:	1.764:	:	2.059:	:	1.925:	:	0.903:	:	1.649:	:	1.959:	:	1.709:	:	1.444:	:	1.206:	:	1.011:	:						
18862	Cc	:	0.361:	:	0.422:	:	0.481:	:	0.519:	:	0.521:	:	0.485:	:	0.529:	:	0.618:	:	0.578:	:	0.271:	:	0.495:	:	0.588:	:	0.513:	:	0.433:	:	0.362:	:	0.303:	:						
18863	Фоп:	:	38	:	29	:	19	:	7	:	354	:	342	:	98	:	102	:	112	:	310	:	245	:	257	:	263	:	265	:	266	:	267	:						
18864	Уоп:	:	2.28	:	1.46	:	1.24	:	1.17	:	1.16	:	1.23	:	0.59	:	0.55	:	0.50	:	4.09	:	0.50	:	0.53	:	0.55	:	0.59	:	0.63	:	0.67	:						
18865	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:							
18866	Ви	:	1.203:	:	1.408:	:	1.603:	:	1.730:	:	1.735:	:	1.617:	:	1.629:	:	1.917:	:	1.803:	:	0.903:	:	1.649:	:	1.955:	:	1.662:	:	1.385:	:	1.147:	:	0.950:	:						
18867	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6011	:	6011	:	6011	:	6005	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:						
18868	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.114:	:	0.117:	:	0.098:	:	:	:	:	:	0.004:	:	0.025:	:	0.035:	:	0.042:	:	0.047:	:	:	:						
18869	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6014	:	6014	:	6014	:	:	:	:	:	6005	:	6010	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:						
18870	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.012:	:	0.012:	:	0.019:	:	:	:	:	:	:	:	0.023:	:	0.024:	:	0.018:	:	0.014:	:	:	:						

18871 Ки : : : : : : : 6010 : 6010 : 6007 : : : : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 :
18872 ~~~~~
18873 ----
18874 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
18875 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18876 Qc : 0.854: 0.847: 1.008: 1.216: 1.488: 1.843: 2.302: 2.873: 3.511: 4.062: 4.283: 4.044: 3.485: 2.856: 2.298: 1.853:
18877 Cc : 0.256: 0.254: 0.302: 0.365: 0.446: 0.553: 0.691: 0.862: 1.053: 1.219: 1.285: 1.213: 1.046: 0.857: 0.689: 0.556:
18878 Фоп: 268 : 105 : 107 : 109 : 112 : 116 : 122 : 129 : 141 : 158 : 180 : 203 : 220 : 231 : 239 : 244 :
18879 Уоп: 0.71 : 1.20 : 1.06 : 0.97 : 0.89 : 0.82 : 0.76 : 0.70 : 0.65 : 0.62 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.70 : 0.75 : 0.81 :
18880 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
18881 Ви : 0.791: 0.847: 1.008: 1.216: 1.488: 1.843: 2.302: 2.873: 3.511: 4.062: 4.283: 4.044: 3.484: 2.849: 2.282: 1.827:
18882 Ки : 6011 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
18883 Ви : 0.052: : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.012: 0.020:
18884 Ки : 6005 : : : : : : : : : : : : : 6007 : 6011 : 6011 : 6011 :
18885 Ви : 0.011: : : : : : : : : : : : : : 0.002: 0.003: 0.004:
18886 Ки : 6010 : : : : : : : : : : : : : : 6007 : 6007 : 6007 :
18887 ~~~~~
18888 ----
18889 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
18890 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18891 Qc : 1.510: 1.247: 1.045: 0.887: 0.764: 0.671: 0.599: 0.541: 0.495: 0.457: 0.426: 0.402: 0.383:
18892 Cc : 0.453: 0.374: 0.313: 0.266: 0.229: 0.201: 0.180: 0.162: 0.149: 0.137: 0.128: 0.121: 0.115:
18893 Фоп: 248 : 251 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 :
18894 Уоп: 0.87 : 0.94 : 1.01 : 1.10 : 1.30 : 2.07 : 2.21 : 2.71 : 3.37 : 3.87 : 5.55 : 6.15 : 6.66 :
18895 : : : : : : : : : : : : : : :
18896 Ви : 1.475: 1.207: 0.998: 0.837: 0.716: 0.621: 0.547: 0.490: 0.445: 0.404: 0.379: 0.348: 0.329:
18897 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
18898 Ви : 0.027: 0.032: 0.037: 0.039: 0.038: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.046: 0.039: 0.047: 0.046:
18899 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
18900 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
18901 Ки : 6007 : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
18902 ~~~~~
18903
18904 y= 1370 : Y-строка 24 Стах= 5.541 долей ПДК (x= 2115.0; напр.ветра=181)
18905 -----:
18906 x= -2085: -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
18907 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18908 Qc : 0.260: 0.276: 0.294: 0.314: 0.336: 0.361: 0.386: 0.415: 0.448: 0.486: 0.530: 0.582: 0.640: 0.712: 0.796: 0.892:
18909 Cc : 0.078: 0.083: 0.088: 0.094: 0.101: 0.108: 0.116: 0.125: 0.134: 0.146: 0.159: 0.175: 0.192: 0.213: 0.239: 0.268:
18910 Фоп: 74 : 74 : 73 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 50 : 45 : 39 :
18911 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.02 :10.06 : 9.15 : 8.28 : 7.39 : 6.55 : 5.71 : 4.89 : 4.16 :
18912 : : : : : : : : : : : : : : : :
18913 Ви : 0.255: 0.271: 0.291: 0.312: 0.335: 0.360: 0.385: 0.414: 0.447: 0.485: 0.529: 0.582: 0.640: 0.712: 0.796: 0.892:
18914 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
18915 Ви : 0.003: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :
18916 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : : : : : :
18917 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
18918 Ки : 6014 : 6014 : 6009 : 6009 : 6011 : : : : : : : : : : :
18919 ~~~~~
18920 ----
18921 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

```
18922 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18923 Qc : 0.997: 1.106: 1.202: 1.263: 1.266: 1.452: 1.724: 2.000: 1.911: 0.802: 1.982: 2.088: 1.774: 1.489: 1.240: 1.036:
18924 Cc : 0.299: 0.332: 0.361: 0.379: 0.380: 0.436: 0.517: 0.600: 0.573: 0.241: 0.594: 0.627: 0.532: 0.447: 0.372: 0.311:
18925 Фоп: 32 : 25 : 15 : 6 : 355 : 83 : 80 : 76 : 63 : 316 : 302 : 288 : 282 : 280 : 278 : 277 :
18926 Уоп: 3.42 : 2.79 : 2.25 : 1.92 : 1.93 : 0.63 : 0.58 : 0.54 : 0.50 : 4.81 : 0.50 : 0.53 : 0.56 : 0.60 : 0.64 : 0.68 :
18927 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
18928 Ви : 0.997: 1.106: 1.202: 1.263: 1.266: 1.349: 1.623: 1.906: 1.851: 0.802: 1.721: 1.937: 1.659: 1.378: 1.143: 0.947:
18929 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
18930 Ви : : : : : : 0.088: 0.084: 0.074: 0.033: : 0.261: 0.151: 0.107: 0.096: 0.083: 0.078:
18931 Ки : : : : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6010 : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
18932 Ви : : : : : : 0.010: 0.014: 0.019: 0.027: : : : 0.008: 0.015: 0.014: 0.012:
18933 Ки : : : : : : 6010 : 6010 : 6010 : 6014 : : : : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
18934 ~~~~~
18935 ----
18936 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
18937 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18938 Qc : 0.873: 0.879: 1.055: 1.287: 1.596: 2.017: 2.590: 3.351: 4.279: 5.155: 5.541: 5.135: 4.250: 3.347: 2.610: 2.055:
18939 Cc : 0.262: 0.264: 0.316: 0.386: 0.479: 0.605: 0.777: 1.005: 1.284: 1.546: 1.662: 1.541: 1.275: 1.004: 0.783: 0.616:
18940 Фоп: 277 : 99 : 100 : 102 : 104 : 106 : 110 : 116 : 126 : 147 : 181 : 215 : 234 : 245 : 251 : 254 :
18941 Уоп: 0.72 : 1.16 : 1.04 : 0.94 : 0.87 : 0.80 : 0.73 : 0.66 : 0.60 : 0.56 : 0.54 : 0.56 : 0.60 : 0.66 : 0.72 : 0.79 :
18942 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
18943 Ви : 0.786: 0.879: 1.055: 1.287: 1.596: 2.017: 2.590: 3.351: 4.279: 5.155: 5.541: 5.135: 4.240: 3.314: 2.560: 1.998:
18944 Ки : 6011 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
18945 Ви : 0.077: : : : : : : : : : : : : 0.006: 0.025: 0.040: 0.044:
18946 Ки : 6005 : : : : : : : : : : : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
18947 Ви : 0.010: : : : : : : : : : : : : 0.003: 0.005: 0.005: 0.006:
18948 Ки : 6010 : : : : : : : : : : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6005 :
18949 ~~~~~
18950 ----
18951 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
18952 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18953 Qc : 1.645: 1.341: 1.111: 0.937: 0.802: 0.707: 0.631: 0.568: 0.519: 0.479: 0.447: 0.422: 0.400:
18954 Cc : 0.494: 0.402: 0.333: 0.281: 0.241: 0.212: 0.189: 0.170: 0.156: 0.144: 0.134: 0.127: 0.120:
18955 Фоп: 257 : 259 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :
18956 Уоп: 0.86 : 0.93 : 1.02 : 1.12 : 1.98 : 2.10 : 2.23 : 2.83 : 3.52 : 4.13 : 5.61 : 6.18 : 6.70 :
18957 : : : : : : : : : : : : : : : :
18958 Ви : 1.582: 1.275: 1.042: 0.869: 0.726: 0.636: 0.557: 0.494: 0.452: 0.416: 0.378: 0.354: 0.332:
18959 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
18960 Ви : 0.049: 0.051: 0.053: 0.051: 0.065: 0.061: 0.063: 0.064: 0.059: 0.055: 0.060: 0.059: 0.058:
18961 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
18962 Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
18963 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 : 6005 :
18964 ~~~~~
18965
18966 y= 1270 : Y-строка 25 Стах= 5.913 долей ПДК (x= 2215.0; напр.ветра=246)
18967 -----:
18968 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
18969 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
18970 Qc : 0.254: 0.270: 0.287: 0.306: 0.327: 0.350: 0.375: 0.400: 0.430: 0.464: 0.501: 0.544: 0.595: 0.651: 0.713: 0.779:
18971 Cc : 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.098: 0.105: 0.112: 0.120: 0.129: 0.139: 0.150: 0.163: 0.178: 0.195: 0.214: 0.234:
18972 Фоп: 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 45 : 40 : 35 :
```

18973	Уоп:	12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:11.41	:10.55	: 9.68	: 8.81	: 8.01	: 7.20	: 6.41	: 5.71	: 5.07	:
18974	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18975	Ви	: 0.249:	0.266:	0.284:	0.305:	0.327:	0.349:	0.374:	0.400:	0.429:	0.464:	0.500:	0.544:	0.595:	0.651:	0.713:	0.779:	:
18976	Ки	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	:
18977	Ви	: 0.004:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18978	Ки	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 6009	: 6009	: 6009	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18979	Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18980	Ки	: 6009	: 6009	: 6009	: 6009	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18981	~~~~~																	
18982	----																	
18983	х=	-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:	1015:	:
18984	-----																	
18985	Qc	: 0.849:	0.916:	0.969:	0.999:	1.142:	1.345:	1.573:	1.804:	2.003:	2.041:	2.205:	2.042:	1.752:	1.471:	1.230:	1.031:	:
18986	Сс	: 0.255:	0.275:	0.291:	0.300:	0.343:	0.404:	0.472:	0.541:	0.601:	0.612:	0.661:	0.613:	0.525:	0.441:	0.369:	0.309:	:
18987	Фоп:	28	: 21	: 13	: 5	: 74	: 70	: 64	: 53	: 35	: 2	: 328	: 309	: 299	: 293	: 289	: 286	:
18988	Уоп:	4.43	: 3.98	: 3.65	: 3.42	: 0.67	: 0.62	: 0.58	: 0.56	: 0.53	: 0.50	: 0.54	: 0.58	: 0.60	: 0.63	: 0.67	: 0.70	:
18989	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
18990	Ви	: 0.849:	0.916:	0.969:	0.999:	1.073:	1.286:	1.528:	1.779:	1.979:	2.014:	1.994:	1.809:	1.563:	1.316:	1.099:	0.919:	:
18991	Ки	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	:
18992	Ви	:	:	:	:	: 0.058:	0.048:	0.031:	0.019:	0.024:	0.013:	0.208:	0.230:	0.181:	0.144:	0.120:	0.102:	:
18993	Ки	:	:	:	:	: 6014	: 6014	: 6014	: 6010	: 6010	: 6010	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	:
18994	Ви	:	:	:	:	: 0.008:	0.010:	0.013:	0.006:	0.001:	0.010:	0.002:	0.002:	0.007:	0.010:	0.011:	0.010:	:
18995	Ки	:	:	:	:	: 6010	: 6010	: 6010	: 6014	: 6009	: 6005	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	:
18996	~~~~~																	
18997	----																	
18998	х=	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:	:
18999	-----																	
19000	Qc	: 0.870:	0.896:	1.079:	1.324:	1.656:	2.116:	2.758:	3.649:	4.805:	5.870:	2.838:	5.913:	4.841:	3.708:	2.829:	2.191:	:
19001	Сс	: 0.261:	0.269:	0.324:	0.397:	0.497:	0.635:	0.827:	1.095:	1.441:	1.761:	0.851:	1.774:	1.452:	1.112:	0.849:	0.657:	:
19002	Фоп:	284	: 93	: 93	: 94	: 94	: 95	: 96	: 99	: 103	: 115	: 183	: 246	: 258	: 262	: 264	: 265	:
19003	Уоп:	0.74	: 1.14	: 1.03	: 0.94	: 0.86	: 0.78	: 0.71	: 0.65	: 0.58	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.57	: 0.65	: 0.72	: 0.79	:
19004	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19005	Ви	: 0.772:	0.896:	1.079:	1.324:	1.656:	2.116:	2.758:	3.649:	4.805:	5.870:	2.838:	5.871:	4.752:	3.608:	2.728:	2.094:	:
19006	Ки	: 6011	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	:
19007	Ви	: 0.090:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0.033:	0.068:	0.075:	0.075:	0.072:	:
19008	Ки	: 6005	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	:
19009	Ви	: 0.008:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0.006:	0.012:	0.016:	0.018:	0.018:	:
19010	Ки	: 6010	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 6007	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	:
19011	~~~~~																	
19012	----																	
19013	х=	2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:				
19014	-----																	
19015	Qc	: 1.735:	1.403:	1.156:	0.971:	0.839:	0.737:	0.656:	0.592:	0.542:	0.500:	0.467:	0.439:	0.415:				
19016	Сс	: 0.520:	0.421:	0.347:	0.291:	0.252:	0.221:	0.197:	0.178:	0.163:	0.150:	0.140:	0.132:	0.125:				
19017	Фоп:	266	: 267	: 267	: 268	: 268	: 268	: 269	: 269	: 269	: 269	: 269	: 269	: 269				
19018	Уоп:	0.87	: 0.94	: 1.05	: 1.20	: 2.02	: 2.12	: 2.47	: 3.21	: 3.82	: 4.25	: 5.66	: 6.25	: 6.80				
19019	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:				
19020	Ви	: 1.641:	1.311:	1.071:	0.887:	0.740:	0.644:	0.561:	0.502:	0.456:	0.418:	0.385:	0.358:	0.334:				
19021	Ки	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014				
19022	Ви	: 0.070:	0.067:	0.063:	0.062:	0.083:	0.078:	0.079:	0.077:	0.074:	0.072:	0.071:	0.070:	0.069:				
19023	Ки	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011				

19024 Ви : 0.018: 0.019: 0.017: 0.017: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007:
19025 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
19026 ~~~~~~
19027
19028 у= 1170 : Y-строка 26 Стах= 5.957 долей ПДК (х= 2215.0; напр.ветра=298)
19029 -----
19030 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
19031 -----
19032 Qc : 0.248: 0.263: 0.280: 0.297: 0.318: 0.338: 0.362: 0.386: 0.412: 0.441: 0.473: 0.509: 0.551: 0.594: 0.641: 0.690:
19033 Cc : 0.074: 0.079: 0.084: 0.089: 0.095: 0.101: 0.108: 0.116: 0.124: 0.132: 0.142: 0.153: 0.165: 0.178: 0.192: 0.207:
19034 Фоп: 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 54 : 52 : 48 : 45 : 41 : 36 : 31 :
19035 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.09 :10.21 : 9.47 : 8.66 : 7.92 : 7.20 : 6.55 : 5.96 :
19036 : : : : : : : : : : : : : : : : :
19037 Ви : 0.244: 0.261: 0.278: 0.296: 0.317: 0.337: 0.361: 0.386: 0.411: 0.441: 0.473: 0.509: 0.551: 0.594: 0.641: 0.690:
19038 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
19039 Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :
19040 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6009 : 6009 : 6009 : : : : : : : : : :
19041 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : :
19042 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : : : : : : : : : : : :
19043 ~~~~~~
19044 ----
19045 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
19046 -----
19047 Qc : 0.738: 0.778: 0.811: 0.894: 1.039: 1.207: 1.396: 1.589: 1.743: 1.821: 1.873: 1.797: 1.603: 1.379: 1.351: 1.483:
19048 Cc : 0.221: 0.233: 0.243: 0.268: 0.312: 0.362: 0.419: 0.477: 0.523: 0.546: 0.562: 0.539: 0.481: 0.414: 0.405: 0.445:
19049 Фоп: 25 : 19 : 11 : 68 : 64 : 58 : 50 : 39 : 23 : 1 : 339 : 322 : 311 : 304 : 152 : 194 :
19050 Уоп: 5.47 : 5.06 : 4.73 : 0.71 : 0.68 : 0.65 : 0.62 : 0.59 : 0.57 : 0.55 : 0.56 : 0.60 : 0.64 : 0.67 : 8.68 : 7.58 :
19051 : : : : : : : : : : : : : : : : :
19052 Ви : 0.738: 0.778: 0.811: 0.847: 1.001: 1.182: 1.380: 1.574: 1.725: 1.787: 1.737: 1.595: 1.407: 1.207: 1.351: 1.483:
19053 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6007 : 6007 :
19054 Ви : : : : 0.039: 0.029: 0.015: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.126: 0.194: 0.189: 0.164: : :
19055 Ки : : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : :
19056 Ви : : : : 0.006: 0.007: 0.009: 0.004: 0.001: 0.002: 0.012: 0.007: 0.006: 0.007: 0.009: : :
19057 Ки : : : : 6010 : 6010 : 6010 : 6014 : 6009 : 6009 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : : :
19058 ~~~~~~
19059 ----
19060 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
19061 -----
19062 Qc : 1.113: 0.894: 1.078: 1.321: 1.653: 2.110: 2.749: 3.632: 4.772: 5.868: 3.717: 5.957: 4.868: 3.733: 2.852: 2.212:
19063 Cc : 0.334: 0.268: 0.323: 0.396: 0.496: 0.633: 0.825: 1.090: 1.432: 1.760: 1.115: 1.787: 1.460: 1.120: 0.856: 0.664:
19064 Фоп: 226 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 82 : 80 : 74 : 61 : 358 : 298 : 285 : 280 : 278 : 276 :
19065 Уоп:12.00 : 1.14 : 1.03 : 0.93 : 0.86 : 0.78 : 0.71 : 0.65 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.59 : 0.66 : 0.73 : 0.80 :
19066 : : : : : : : : : : : : : : : : :
19067 Ви : 1.055: 0.894: 1.078: 1.321: 1.653: 2.110: 2.749: 3.632: 4.772: 5.868: 3.717: 5.853: 4.724: 3.591: 2.719: 2.088:
19068 Ки : 6007 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
19069 Ви : 0.058: : : : : : : : : : : 0.063: 0.095: 0.096: 0.091: 0.085:
19070 Ки : 6008 : : : : : : : : : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
19071 Ви : : : : : : : : : : : 0.038: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033:
19072 Ки : : : : : : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
19073 ~~~~~~
19074 ----

19075	x=	2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:			
19076		-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:			
19077	Qc :	1.752:	1.418:	1.171:	0.987:	0.858:	0.754:	0.673:	0.610:	0.559:	0.516:	0.482:	0.453:	0.428:			
19078	Cc :	0.526:	0.425:	0.351:	0.296:	0.257:	0.226:	0.202:	0.183:	0.168:	0.155:	0.145:	0.136:	0.128:			
19079	Фоп:	275 :	275 :	274 :	274 :	274 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	272 :			
19080	Уоп:	0.88 :	0.98 :	1.10 :	1.94 :	2.04 :	2.15 :	2.90 :	3.56 :	4.16 :	4.70 :	5.84 :	6.41 :	6.98 :			
19081	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
19082	Ви :	1.637:	1.309:	1.069:	0.861:	0.738:	0.644:	0.565:	0.505:	0.456:	0.416:	0.380:	0.351:	0.334:			
19083	Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :			
19084	Ви :	0.080:	0.076:	0.072:	0.102:	0.096:	0.089:	0.089:	0.088:	0.086:	0.085:	0.085:	0.083:	0.077:			
19085	Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :			
19086	Ви :	0.030:	0.028:	0.025:	0.020:	0.020:	0.017:	0.015:	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:	0.014:	0.012:			
19087	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :			
19088		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~			
19089																	
19090	y= 1070 :	Y-строка 27 Стах= 7.404 долей ПДК (x= 1015.0; напр.ветра=231)															
19091		-----:															
19092	x=	-2085 :	-1985:	-1885:	-1785:	-1685:	-1585:	-1485:	-1385:	-1285:	-1185:	-1085:	-985:	-885:	-785:	-685:	-585:
19093		-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
19094	Qc :	0.240:	0.255:	0.272:	0.288:	0.307:	0.326:	0.348:	0.370:	0.393:	0.419:	0.447:	0.478:	0.509:	0.544:	0.581:	0.617:
19095	Cc :	0.072:	0.077:	0.081:	0.087:	0.092:	0.098:	0.104:	0.111:	0.118:	0.126:	0.134:	0.143:	0.153:	0.163:	0.174:	0.185:
19096	Фоп:	67 :	65 :	64 :	63 :	61 :	59 :	58 :	56 :	53 :	51 :	48 :	45 :	41 :	37 :	33 :	28 :
19097	Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.65 :	10.83 :	10.07 :	9.34 :	8.67 :	8.02 :	7.40 :	6.88 :
19098	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19099	Ви :	0.237:	0.253:	0.270:	0.287:	0.307:	0.325:	0.347:	0.370:	0.393:	0.419:	0.447:	0.477:	0.509:	0.544:	0.581:	0.617:
19100	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
19101	Ви :	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19102	Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6009 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19103	Ви :	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19104	Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19105		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
19106		----															
19107	x=	-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:	1015:
19108		-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
19109	Qc :	0.649:	0.678:	0.708:	0.810:	0.930:	1.068:	1.217:	1.361:	1.469:	1.535:	1.566:	1.521:	1.400:	1.240:	3.176:	7.404:
19110	Cc :	0.195:	0.203:	0.212:	0.243:	0.279:	0.320:	0.365:	0.408:	0.441:	0.461:	0.470:	0.456:	0.420:	0.372:	0.953:	2.221:
19111	Фоп:	22 :	17 :	65 :	61 :	56 :	49 :	41 :	30 :	16 :	0 :	344 :	330 :	320 :	312 :	111 :	231 :
19112	Уоп:	6.41 :	6.10 :	0.76 :	0.73 :	0.70 :	0.68 :	0.65 :	0.63 :	0.60 :	0.59 :	0.59 :	0.63 :	0.67 :	0.70 :	1.17 :	0.75 :
19113	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19114	Ви :	0.649:	0.678:	0.669:	0.780:	0.909:	1.055:	1.207:	1.349:	1.453:	1.495:	1.460:	1.360:	1.226:	1.076:	3.153:	7.369:
19115	Ки :	6005 :	6005 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6007 :	6007 :
19116	Ви :	:	:	0.032:	0.023:	0.013:	0.008:	0.010:	0.011:	0.011:	0.028:	0.096:	0.153:	0.166:	0.157:	0.023:	0.035:
19117	Ки :	:	:	6014 :	6014 :	6014 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6014 :	6008 :
19118	Ви :	:	:	0.004:	0.005:	0.007:	0.004:	0.001:	0.001:	0.002:	0.010:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	:	:
19119	Ки :	:	:	6010 :	6010 :	6010 :	6014 :	6009 :	6009 :	6005 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	:	:
19120		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
19121		----															
19122	x=	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:
19123		-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
19124	Qc :	1.433:	0.877:	1.051:	1.280:	1.587:	2.003:	2.565:	3.307:	4.208:	5.050:	5.417:	5.030:	4.226:	3.372:	2.653:	2.101:
19125	Cc :	0.430:	0.263:	0.315:	0.384:	0.476:	0.601:	0.769:	0.992:	1.262:	1.515:	1.625:	1.509:	1.268:	1.012:	0.796:	0.630:

19126	Фоп:	259	:	80	:	79	:	77	:	75	:	73	:	69	:	63	:	52	:	32	:	359	:	326	:	307	:	297	:	291	:	287	:
19127	Уоп:	7.97	:	1.16	:	1.05	:	0.94	:	0.87	:	0.80	:	0.73	:	0.67	:	0.61	:	0.54	:	0.55	:	0.56	:	0.61	:	0.67	:	0.74	:	0.82	:
19128	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
19129	Ви	:	1.433:	0.877:	1.051:	1.280:	1.587:	2.003:	2.565:	3.307:	4.208:	5.050:	5.417:	5.025:	4.169:	3.275:	2.539:	1.983:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
19130	Ки	:	6007	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	
19131	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.003:	0.031:	0.058:	0.070:	0.075:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
19132	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6005	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	
19133	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.025:	0.037:	0.040:	0.039:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
19134	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6011	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	
19135	-----																																
19136	x=	2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:																			
19137	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
19138	Qc	:	1.688:	1.380:	1.148:	0.979:	0.855:	0.755:	0.676:	0.617:	0.566:	0.526:	0.492:	0.462:	0.437:																		
19139	Cc	:	0.507:	0.414:	0.345:	0.294:	0.257:	0.226:	0.203:	0.185:	0.170:	0.158:	0.148:	0.139:	0.131:																		
19140	Фоп:	284	:	282	:	281	:	280	:	279	:	278	:	277	:	277	:	277	:	276	:	276	:	276	:	276	:	275	:				
19141	Уоп:	0.90	:	1.00	:	1.12	:	1.94	:	2.04	:	2.37	:	3.15	:	3.83	:	4.37	:	5.32	:	5.96	:	6.59	:	7.15	:						
19142	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
19143	Ви	:	1.573:	1.269:	1.042:	0.847:	0.730:	0.635:	0.559:	0.501:	0.453:	0.416:	0.382:	0.353:	0.333:																		
19144	Ки	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:					
19145	Ви	:	0.075:	0.073:	0.070:	0.100:	0.095:	0.093:	0.093:	0.092:	0.090:	0.090:	0.088:	0.086:	0.082:																		
19146	Ки	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:					
19147	Ви	:	0.037:	0.034:	0.032:	0.029:	0.027:	0.024:	0.021:	0.020:	0.020:	0.017:	0.019:	0.020:	0.018:																		
19148	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:					
19149	-----																																
19150	-----																																
19151	y=	970</																															

19177	Ки :	6005 :	6005 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6007 :	6007 :	
19178	Ви :	:	:	0.017:	0.011:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.034:	0.081:	0.119:	0.141:	:	0.013:	
19179	Ки :	:	:	6014 :	6014 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	:	6011 :	
19180	Ви :	:	:	0.004:	0.005:	0.004:	0.001:	0.001:	0.001:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	:	0.006:	
19181	Ки :	:	:	6010 :	6010 :	6014 :	6014 :	6009 :	6009 :	6005 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	:	6005 :	
19182	~~~~~																
19183	----																
19184	x=	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:
19185	-----																
19186	Qc :	1.573:	0.843:	1.002:	1.208:	1.475:	1.823:	2.271:	2.822:	3.433:	3.957:	4.164:	3.940:	3.418:	2.840:	2.321:	1.894:
19187	Cс :	0.472:	0.253:	0.301:	0.362:	0.443:	0.547:	0.681:	0.847:	1.030:	1.187:	1.249:	1.182:	1.025:	0.852:	0.696:	0.568:
19188	Фоп:	301 :	74 :	72 :	70 :	67 :	63 :	57 :	49 :	38 :	21 :	0 :	338 :	321 :	310 :	302 :	296 :
19189	Uоп:	7.48 :	1.21 :	1.07 :	0.97 :	0.90 :	0.83 :	0.76 :	0.71 :	0.66 :	0.62 :	0.61 :	0.62 :	0.65 :	0.70 :	0.76 :	0.83 :
19190	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19191	Ви :	1.211:	0.843:	1.002:	1.208:	1.475:	1.823:	2.271:	2.822:	3.433:	3.957:	4.164:	3.940:	3.407:	2.799:	2.250:	1.804:
19192	Ки :	6007 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
19193	Ви :	0.192:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.007:	0.021:	0.039:	0.053:
19194	Ки :	6011 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6005 :	6011 :	6011 :	6011 :
19195	Ви :	0.170:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.005:	0.019:	0.029:	0.035:
19196	Ки :	6005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6011 :	6005 :	6005 :	6005 :
19197	~~~~~																
19198	----																
19199	x=	2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:			
19200	-----																
19201	Qc :	1.558:	1.296:	1.093:	0.940:	0.828:	0.736:	0.665:	0.610:	0.564:	0.525:	0.494:	0.464:	0.440:			
19202	Cс :	0.467:	0.389:	0.328:	0.282:	0.248:	0.221:	0.200:	0.183:	0.169:	0.157:	0.148:	0.139:	0.132:			
19203	Фоп:	292 :	289 :	287 :	285 :	284 :	283 :	282 :	281 :	280 :	280 :	279 :	279 :	278 :			
19204	Uоп:	0.91 :	1.00 :	1.13 :	1.94 :	2.07 :	2.42 :	3.25 :	3.93 :	4.65 :	5.54 :	6.12 :	6.77 :	7.35 :			
19205	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
19206	Ви :	1.460:	1.196:	0.994:	0.816:	0.709:	0.620:	0.549:	0.494:	0.448:	0.410:	0.380:	0.351:	0.330:			
19207	Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :			
19208	Ви :	0.059:	0.062:	0.062:	0.088:	0.085:	0.084:	0.085:	0.086:	0.088:	0.085:	0.086:	0.083:	0.083:			
19209	Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :			
19210	Ви :	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:</												

19228 Ки : 6009 :
19229 ~~~~~
19230 ----
19231 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
19232 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19233 Qc : 0.523: 0.538: 0.579: 0.649: 0.727: 0.811: 0.894: 0.969: 1.028: 1.069: 1.086: 1.069: 2.110: 0.945: 1.030: 1.087:
19234 Cc : 0.157: 0.161: 0.174: 0.195: 0.218: 0.243: 0.268: 0.291: 0.308: 0.321: 0.326: 0.321: 0.633: 0.283: 0.309: 0.326:
19235 Фоп: 19 : 14 : 53 : 48 : 43 : 36 : 28 : 20 : 10 : 359 : 349 : 339 : 183 : 324 : 21 : 350 :
19236 Уоп: 8.37 : 8.11 : 0.80 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.72 : 0.70 : 0.67 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.83 : 0.77 :12.00 :11.38 :
19237 :
19238 Ви : 0.523: 0.538: 0.564: 0.640: 0.720: 0.804: 0.884: 0.956: 1.004: 1.019: 1.006: 0.958: 2.110: 0.815: 1.030: 1.087:
19239 Ки : 6005 : 6005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6008 : 6011 : 6007 : 6007 :
19240 Ви : : : 0.011: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.016: 0.043: 0.073: 0.104: : 0.124: : : :
19241 Ки : : : 6014 : 6014 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : 6005 : : :
19242 Ви : : : 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.002: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: : 0.005: : : :
19243 Ки : : : 6010 : 6010 : 6014 : 6009 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : : 6010 : : : :
19244 ~~~~~
19245 ----
19246 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
19247 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19248 Qc : 0.919: 1.020: 0.938: 1.114: 1.335: 1.610: 1.945: 2.327: 2.714: 3.017: 3.133: 3.009: 2.700: 2.323: 1.964: 1.652:
19249 Cc : 0.276: 0.306: 0.282: 0.334: 0.401: 0.483: 0.583: 0.698: 0.814: 0.905: 0.940: 0.903: 0.810: 0.697: 0.589: 0.496:
19250 Фоп: 322 : 307 : 66 : 63 : 59 : 55 : 48 : 40 : 29 : 15 : 0 : 344 : 330 : 319 : 311 : 305 :
19251 Уоп:12.00 :12.00 : 1.11 : 1.01 : 0.93 : 0.86 : 0.81 : 0.76 : 0.72 : 0.69 : 0.68 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.79 : 0.85 :
19252 :
19253 Ви : 0.857: 0.591: 0.938: 1.114: 1.335: 1.610: 1.945: 2.327: 2.714: 3.017: 3.133: 3.009: 2.699: 2.309: 1.929: 1.598:
19254 Ки : 6007 : 6007 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
19255 Ви : 0.041: 0.315: : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.008: 0.018: 0.029:
19256 Ки : 6005 : 6005 : : : : : : : : : : : : : 6005 : 6005 : 6011 : 6011 :
19257 Ви : 0.012: 0.109: : : : : : : : : : : : : : 0.006: 0.017: 0.024:
19258 Ки : 6010 : 6011 : : : : : : : : : : : : : : 6011 : 6005 : 6005 :
19259 ~~~~~
19260 ----
19261 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
19262 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19263 Qc : 1.394: 1.183: 1.013: 0.877: 0.782: 0.702: 0.639: 0.589: 0.548: 0.515: 0.486: 0.459: 0.438:
19264 Cc : 0.418: 0.355: 0.304: 0.263: 0.234: 0.210: 0.192: 0.177: 0.164: 0.154: 0.146: 0.138: 0.131:
19265 Фоп: 300 : 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 :
19266 Уоп: 0.91 : 1.00 : 1.12 : 1.33 : 2.07 : 2.29 : 3.16 : 3.87 : 4.55 : 5.68 : 6.33 : 7.03 : 7.62 :
19267 :
19268 Ви : 1.325: 1.104: 0.930: 0.793: 0.680: 0.596: 0.534: 0.483: 0.441: 0.403: 0.372: 0.347: 0.325:
19269 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
19270 Ви : 0.039: 0.046: 0.050: 0.051: 0.068: 0.073: 0.072: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.077: 0.078:
19271 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
19272 Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.030: 0.032: 0.031:
19273 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
19274 ~~~~~
19275
19276 y= 770 : Y-строка 30 Стах= 2.490 долей ПДК (x= 715.0; напр.ветра=351)
19277 -----:
19278 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:

19279																																		
19280	Qc	:	0.219:	0.232:	0.244:	0.259:	0.273:	0.288:	0.304:	0.322:	0.340:	0.357:	0.374:	0.393:	0.411:	0.428:	0.446:	0.462:																
19281	Cc	:	0.066:	0.070:	0.073:	0.078:	0.082:	0.086:	0.091:	0.097:	0.102:	0.107:	0.112:	0.118:	0.123:	0.128:	0.134:	0.139:																
19282	Фоп:	60	:	58	:	57	:	55	:	53	:	52	:	49	:	47	:	45	:	42	:	40	:	36	:	33	:	29	:	26	:	21	:	
19283	Uоп:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	11.65	:	11.09	:	10.55	:	10.07	:	9.68	:	
19284		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		
19285	Ви	:	0.216:	0.230:	0.243:	0.258:	0.272:	0.288:	0.304:	0.322:	0.340:	0.357:	0.374:	0.393:	0.411:	0.428:	0.446:	0.462:																
19286	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:
19287	Ви	:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:																												
19288	Ки	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:
19289	Ви	:	0.000:																															
19290	Ки	:	6009	:																														
19291																																		
19292																																		
19293	x=		-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:	1015:																
19294																																		
19295	Qc	:	0.478:	0.488:	0.522:	0.578:	0.640:	0.704:	0.766:	0.822:	0.867:	0.899:	0.912:	0.902:	2.490:	0.849:	0.757:	0.693:																
19296	Cc	:	0.143:	0.146:	0.157:	0.173:	0.192:	0.211:	0.230:	0.246:	0.260:	0.270:	0.274:	0.270:	0.747:	0.255:	0.227:	0.208:																
19297	Фоп:	17	:	12	:	47	:	42	:	38	:	32	:	25	:	17	:	8	:	359	:	350	:	342	:	351	:	326	:	322	:	318	:	
19298	Uоп:	9.34	:	9.08	:	0.82	:	0.83	:	0.78	:	0.79	:	0.76	:	0.73	:	0.70	:	0.69	:	0.70	:	0.73	:	0.68	:	0.71	:	0.82	:	0.84	:	
19299		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:				
19300	Ви	:	0.478:	0.488:	0.511:	0.570:	0.633:	0.697:	0.756:	0.805:	0.836:	0.847:	0.836:	0.807:	1.972:	0.689:	0.641:																	

19330 Ви : 1.176: 1.001: 0.859: 0.740: 0.639: 0.565: 0.514: 0.462: 0.426: 0.391: 0.363: 0.337: 0.320:
19331 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
19332 Ви : 0.026: 0.032: 0.036: 0.040: 0.055: 0.060: 0.056: 0.063: 0.063: 0.067: 0.071: 0.074: 0.070:
19333 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
19334 Ви : 0.021: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.035: 0.035: 0.034: 0.036:
19335 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
19336 ~~~~~~
19337
19338 y= 670 : Y-строка 31 Стах= 1.843 долей ПДК (х= 2115.0; напр.ветра= 0)
19339 -----:
19340 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
19341 -----:
19342 Qc : 0.212: 0.224: 0.235: 0.248: 0.262: 0.276: 0.291: 0.307: 0.321: 0.338: 0.354: 0.370: 0.385: 0.398: 0.414: 0.427:
19343 Cc : 0.064: 0.067: 0.070: 0.075: 0.079: 0.083: 0.087: 0.092: 0.096: 0.102: 0.106: 0.111: 0.116: 0.120: 0.124: 0.128:
19344 Фоп: 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 40 : 37 : 34 : 31 : 27 : 24 : 20 :
19345 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :11.02 :10.63 :
19346 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19347 Ви : 0.210: 0.222: 0.234: 0.247: 0.261: 0.276: 0.291: 0.306: 0.321: 0.338: 0.354: 0.370: 0.385: 0.398: 0.414: 0.427:
19348 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
19349 Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
19350 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : : : : : : :
19351 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19352 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19353 ~~~~~~
19354 ----
19355 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
19356 -----:
19357 Qc : 0.438: 0.446: 0.470: 0.516: 0.564: 0.614: 0.661: 0.703: 0.738: 0.763: 0.773: 0.767: 0.823: 0.839: 0.696: 0.626:
19358 Cc : 0.131: 0.134: 0.141: 0.155: 0.169: 0.184: 0.198: 0.211: 0.221: 0.229: 0.232: 0.230: 0.247: 0.252: 0.209: 0.188:
19359 Фоп: 16 : 11 : 43 : 39 : 33 : 28 : 21 : 14 : 7 : 359 : 351 : 344 : 340 : 330 : 325 : 321 :
19360 Уоп:10.35 :10.07 : 0.86 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.73 : 0.85 : 0.82 : 0.85 :
19361 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19362 Ви : 0.438: 0.446: 0.461: 0.508: 0.556: 0.604: 0.645: 0.680: 0.704: 0.711: 0.702: 0.682: 0.648: 0.601: 0.559: 0.514:
19363 Ки : 6005 : 6005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
19364 Ви : : : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.011: 0.018: 0.028: 0.046: 0.065: 0.079: 0.091: 0.133: 0.100: 0.096:
19365 Ки : : : 6005 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6008 : 6008 : 6005 : 6005 :
19366 Ви : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.079: 0.101: 0.034: 0.009:
19367 Ки : : : 6010 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6008 : 6008 :
19368 ~~~~~~
19369 ----
19370 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
19371 -----:
19372 Qc : 0.611: 0.691: 0.790: 0.907: 1.045: 1.202: 1.372: 1.544: 1.697: 1.805: 1.843: 1.802: 1.692: 1.538: 1.371: 1.209:
19373 Cc : 0.183: 0.207: 0.237: 0.272: 0.314: 0.361: 0.412: 0.463: 0.509: 0.542: 0.553: 0.540: 0.508: 0.461: 0.411: 0.363:
19374 Фоп: 61 : 58 : 55 : 52 : 47 : 42 : 36 : 28 : 20 : 10 : 0 : 350 : 340 : 331 : 324 : 317 :
19375 Уоп: 2.19 : 1.51 : 1.27 : 1.13 : 1.05 : 0.98 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.83 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.93 :
19376 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19377 Ви : 0.611: 0.691: 0.790: 0.907: 1.045: 1.202: 1.372: 1.544: 1.697: 1.805: 1.843: 1.802: 1.692: 1.537: 1.365: 1.192:
19378 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
19379 Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.009:
19380 Ки : : : : : : : : : : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 :

```
19381 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.002: 0.008:
19382 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 6011 : 6011 :
19383 ~~~~~
19384 ----
19385 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
19386 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19387 Qc : 1.065: 0.939: 0.830: 0.738: 0.665: 0.607: 0.560: 0.522: 0.491: 0.468: 0.450: 0.432: 0.415:
19388 Cc : 0.320: 0.282: 0.249: 0.221: 0.199: 0.182: 0.168: 0.157: 0.147: 0.140: 0.135: 0.130: 0.125:
19389 Фоп: 312 : 307 : 304 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 :
19390 Уоп: 0.97 : 1.03 : 1.12 : 1.24 : 2.07 : 2.19 : 2.82 : 3.56 : 4.26 : 6.00 : 6.72 : 7.43 : 8.19 :
19391 : : : : : : : : : : : : : : :
19392 Ви : 1.037: 0.897: 0.783: 0.685: 0.605: 0.541: 0.491: 0.447: 0.417: 0.376: 0.352: 0.329: 0.308:
19393 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
19394 Ви : 0.014: 0.022: 0.026: 0.029: 0.036: 0.040: 0.041: 0.045: 0.044: 0.055: 0.059: 0.063: 0.066:
19395 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
19396 Ви : 0.013: 0.019: 0.021: 0.023: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038:
19397 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
19398 ~~~~~
19399
19400 y= 570 : Y-строка 32 Стах= 1.459 долей ПДК (x= 2115.0; напр.ветра= 0)
19401 -----:
19402 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
19403 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19404 Qc : 0.205: 0.215: 0.226: 0.238: 0.250: 0.263: 0.277: 0.291: 0.305: 0.319: 0.334: 0.348: 0.361: 0.373: 0.385: 0.394:
19405 Cc : 0.061: 0.065: 0.068: 0.071: 0.075: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091: 0.096: 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.116: 0.118:
19406 Фоп: 55 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 40 : 38 : 35 : 32 : 29 : 26 : 22 : 18 :
19407 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :
19408 : : : : : : : : : : : : : : : : :
19409 Ви : 0.203: 0.214: 0.225: 0.237: 0.250: 0.263: 0.277: 0.291: 0.304: 0.319: 0.334: 0.347: 0.361: 0.373: 0.385: 0.394:
19410 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
19411 Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
19412 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : : : : : :
19413 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
19414 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
19415 ~~~~~
19416 ----
19417 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
19418 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19419 Qc : 0.404: 0.411: 0.425: 0.462: 0.500: 0.538: 0.575: 0.608: 0.635: 0.653: 0.661: 0.659: 0.675: 0.685: 0.629: 0.571:
19420 Cc : 0.121: 0.123: 0.127: 0.138: 0.150: 0.161: 0.172: 0.182: 0.190: 0.196: 0.198: 0.198: 0.203: 0.206: 0.189: 0.171:
19421 Фоп: 15 : 11 : 39 : 35 : 30 : 25 : 19 : 12 : 5 : 359 : 352 : 346 : 341 : 334 : 328 : 324 :
19422 Уоп:11.28 :11.09 : 0.87 : 0.86 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.78 : 0.88 : 0.90 : 0.89 :
19423 : : : : : : : : : : : : : : : : :
19424 Ви : 0.404: 0.411: 0.414: 0.451: 0.488: 0.524: 0.556: 0.578: 0.592: 0.602: 0.596: 0.583: 0.560: 0.528: 0.490: 0.456:
19425 Ки : 6005 : 6005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
19426 Ви : : : 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.025: 0.038: 0.047: 0.061: 0.070: 0.075: 0.086: 0.090: 0.088:
19427 Ки : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
19428 Ви : : : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.037: 0.068: 0.046: 0.021:
19429 Ки : : : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
19430 ~~~~~
19431 ----
```


19432	x=	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:
19433	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
19434	Qc :	0.573:	0.637:	0.716:	0.810:	0.915:	1.031:	1.152:	1.268:	1.368:	1.435:	1.459:	1.434:	1.365:	1.264:	1.149:	1.033:
19435	Cc :	0.172:	0.191:	0.215:	0.243:	0.275:	0.309:	0.346:	0.380:	0.410:	0.430:	0.438:	0.430:	0.409:	0.379:	0.345:	0.310:
19436	Фоп:	57 :	54 :	51 :	47 :	42 :	37 :	31 :	24 :	17 :	9 :	0 :	351 :	343 :	335 :	328 :	322 :
19437	Уоп:	2.60 :	1.92 :	1.41 :	1.23 :	1.13 :	1.05 :	0.99 :	0.95 :	0.92 :	0.91 :	0.90 :	0.91 :	0.93 :	0.95 :	0.98 :	1.00 :
19438	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19439	Ви :	0.573:	0.637:	0.716:	0.810:	0.915:	1.031:	1.152:	1.268:	1.368:	1.435:	1.459:	1.434:	1.365:	1.264:	1.147:	1.025:
19440	Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
19441	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.004:
19442	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6005 :	6005 :
19443	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.004:
19444	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6011 :	6011 :
19445	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
19446	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
19447	x=	2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:			
19448	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:			
19449	Qc :	0.925:	0.828:	0.743:	0.668:	0.607:	0.558:	0.517:	0.485:	0.459:	0.439:	0.425:	0.412:	0.399:			
19450	Cc :	0.278:	0.248:	0.223:	0.201:	0.182:	0.167:	0.155:	0.146:	0.138:	0.132:	0.128:	0.123:	0.120:			
19451	Фоп:	317 :	312 :	308 :	305 :	302 :	300 :	297 :	296 :	294 :	293 :	291 :	290 :	289 :			
19452	Уоп:	1.03 :	1.07 :	1.14 :	1.27 :	2.07 :	2.21 :	2.58 :	3.52 :	4.10 :	6.03 :	6.84 :	7.62 :	8.36 :			
19453	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
19454	Ви :	0.909:	0.801:	0.706:	0.627:	0.564:	0.510:	0.458:	0.432:	0.398:	0.374:	0.342:	0.322:	0.303:			
19455	Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :			
19456	Ви :	0.008:	0.014:	0.019:	0.022:	0.025:	0.028:	0.036:	0.029:	0.034:	0.033:	0.046:	0.050:	0.054:			
19457	Ки :	6005 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :			
19458	Ви :	0.008:	0.013:	0.016:	0.018:	0.018:	0.019:	0.023:	0.023:	0.026:	0.030:	0.035:	0.037:	0.039:			
19459	Ки :	6011 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :			
19460	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~			
19461																	
19462	y=	470 :	Y-строка 33 Стах= 1.179 долей ПДК (x= 2115.0; напр.ветра= 0)														
19463	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
19464	x=	-2085 :	-1985:	-1885:	-1785:	-1685:	-1585:	-1485:	-1385:	-1285:	-1185:	-1085:	-985:	-885:	-785:	-685:	-585:
19465	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
19466	Qc :	0.197:	0.207:	0.217:	0.228:	0.239:	0.251:	0.263:	0.276:	0.288:	0.301:	0.314:	0.326:	0.338:	0.349:	0.359:	0.368:
19467	Cc :	0.059:	0.062:	0.065:	0.068:	0.072:	0.075:	0.079:	0.083:	0.086:	0.090:	0.094:	0.098:	0.101:	0.105:	0.108:	0.110:
19468	Фоп:	53 :	52 :	50 :	49 :	47 :	45 :	43 :	41 :	38 :	36 :	33 :	30 :	27 :	24 :	21 :	17 :
19469	Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
19470	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19471	Ви :	0.195:	0.205:	0.216:	0.227:	0.239:	0.251:	0.263:	0.275:	0.288:	0.301:	0.314:	0.326:	0.338:	0.349:	0.359:	0.368:
19472	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
19473	Ви :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19474	Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19475	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19476	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19477	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
19478	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
19479	x=	-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:	1015:
19480	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
19481	Qc :	0.375:	0.381:	0.386:	0.415:	0.445:	0.476:	0.505:	0.530:	0.551:	0.565:	0.572:	0.574:	0.579:	0.577:	0.552:	0.515:
19482	Cc :	0.113:	0.114:	0.116:	0.124:	0.134:	0.143:	0.151:	0.159:	0.165:	0.170:	0.172:	0.172:	0.174:	0.173:	0.166:	0.154:

19483	Фоп:	14 :	10 :	6 :	31 :	27 :	22 :	16 :	10 :	4 :	358 :	352 :	347 :	342 :	337 :	331 :	327 :
19484	Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.85 :	0.84 :	0.82 :	0.80 :	0.79 :	0.78 :	0.79 :	0.80 :	0.81 :	0.83 :	0.89 :	0.94 :	0.94 :
19485	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19486	Ви :	0.375 :	0.381 :	0.386 :	0.399 :	0.429 :	0.456 :	0.477 :	0.494 :	0.505 :	0.510 :	0.507 :	0.500 :	0.484 :	0.462 :	0.433 :	0.406 :
19487	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
19488	Ви :	:	:	:	0.012 :	0.013 :	0.016 :	0.024 :	0.032 :	0.042 :	0.051 :	0.061 :	0.066 :	0.071 :	0.074 :	0.081 :	0.080 :
19489	Ки :	:	:	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
19490	Ви :	:	:	:	0.002 :	0.002 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.005 :	0.021 :	0.037 :	0.035 :	0.023 :
19491	Ки :	:	:	:	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
19492	~~~~~																
19493	----																
19494	x=	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:
19495	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19496	Qc :	0.536 :	0.587 :	0.648 :	0.721 :	0.801 :	0.887 :	0.973 :	1.053 :	1.120 :	1.164 :	1.179 :	1.163 :	1.118 :	1.051 :	0.971 :	0.887 :
19497	Cс :	0.161 :	0.176 :	0.194 :	0.216 :	0.240 :	0.266 :	0.292 :	0.316 :	0.336 :	0.349 :	0.354 :	0.349 :	0.335 :	0.315 :	0.291 :	0.266 :
19498	Фоп:	53 :	50 :	47 :	43 :	38 :	33 :	28 :	22 :	15 :	7 :	0 :	352 :	345 :	338 :	332 :	326 :
19499	Уоп:	3.02 :	2.45 :	1.79 :	1.42 :	1.24 :	1.15 :	1.09 :	1.04 :	1.01 :	0.99 :	0.99 :	0.98 :	1.01 :	1.05 :	1.08 :	1.10 :
19500	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19501	Ви :	0.536 :	0.587 :	0.648 :	0.721 :	0.801 :	0.887 :	0.973 :	1.053 :	1.120 :	1.164 :	1.179 :	1.163 :	1.118 :	1.051 :	0.970 :	0.883 :
19502	Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
19503	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001 :	0.002 :
19504	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6005 :	6005 :
19505	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.002 :
19506	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6011 :
19507	~~~~~																
19508	----																
19509	x=	2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:			
19510	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
19511	Qc :	0.805 :	0.730 :	0.663 :	0.603 :	0.553 :	0.512 :	0.478 :	0.450 :	0.427 :	0.411 :	0.399 :	0.389 :	0.378 :			
19512	Cс :	0.242 :	0.219 :	0.199 :	0.181 :	0.166 :	0.154 :	0.143 :	0.135 :	0.128 :	0.123 :	0.120 :	0.117 :	0.113 :			
19513	Фоп:	321 :	316 :	312 :	309 :	306 :	303 :	301 :	299 :	297 :	296 :	294 :	293 :	292 :			
19514	Уоп:	1.13 :	1.13 :	1.20 :	1.33 :	2.07 :	2.21 :	2.88 :	3.52 :	4.03 :	6.16 :	6.99 :	7.62 :	8.45 :			
19515	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
19516	Ви :	0.797 :	0.712 :	0.637 :	0												

19534	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
19535	Ви :	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19536	Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19537	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19538	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19539	-----															
19540	----															
19541	x=	-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915: 1015:
19542	-----															
19543	Qc :	0.349:	0.354:	0.357:	0.375:	0.400:	0.424:	0.447:	0.467:	0.483:	0.494:	0.500:	0.503:	0.504:	0.499:	0.484: 0.464:
19544	Cс :	0.105:	0.106:	0.107:	0.112:	0.120:	0.127:	0.134:	0.140:	0.145:	0.148:	0.150:	0.151:	0.151:	0.150:	0.145: 0.139:
19545	Фоп:	13 :	9 :	6 :	28 :	24 :	19 :	14 :	9 :	4 :	358 :	353 :	348 :	343 :	339 : 334 :	52 :
19546	Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.84 :	0.84 :	0.82 :	0.81 :	0.80 :	0.82 :	0.82 :	0.83 :	0.84 :	0.87 :	0.91 : 0.96 :	3.90 :
19547	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19548	Ви :	0.349:	0.354:	0.357:	0.353:	0.377:	0.396:	0.413:	0.428:	0.439:	0.440:	0.440:	0.433:	0.420:	0.405:	0.384: 0.464:
19549	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 : 6014 :	:
19550	Ви :	:	:	:	0.019:	0.020:	0.025:	0.030:	0.036:	0.040:	0.050:	0.056:	0.061:	0.066:	0.067:	0.071: :
19551	Ки :	:	:	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 : 6005 :	:
19552	Vi :	:	:	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.006:	0.014:	0.023:	0.025: :
19553	Kи :	:	:	:	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6008 :	6008 :	6008 : 6008 :	:
19554	-----															
19555	----															
19556	x=	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515: 2615:
19557	-----															
19558	Qc :	0.500:	0.542:	0.590:	0.644:	0.704:	0.767:	0.829:	0.886:	0.931:	0.960:	0.971:	0.960:	0.929:	0.883:	0.827: 0.766:
19559	Cс :	0.150:	0.163:	0.177:	0.193:	0.211:	0.230:	0.249:	0.266:	0.279:	0.288:	0.291:	0.288:	0.279:	0.265:	0.248: 0.230:
19560	Фоп:	49 :	46 :	43 :	39 :	35 :	30 :	25 :	19 :	13 :	7 :	0 :	353 :	347 :	341 : 335 :	329 :
19561	Uоп:	3.41 :	2.93 :	2.42 :	1.83 :	1.47 :	1.30 :	1.22 :	1.15 :	1.12 :	1.09 :	1.09 :	1.09 :	1.12 :	1.15 : 1.19 :	1.25 :
19562	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19563	Ви :	0.500:	0.542:	0.590:	0.644:	0.704:	0.767:	0.829:	0.886:	0.931:	0.960:	0.971:	0.960:	0.929:	0.883:	0.827: 0.764:
19564	Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 : 6014 :	:
19565	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0.001:
19566	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 6005 :
19567	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0.001:
19568	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 6011 :
19569	-----															
19570	----															
19571																

19585
19586 y= 270 : Y-строка 35 Стах= 0.813 долей ПДК (x= 2115.0; напр.ветра= 0)
19587 -----:
19588 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
19589 -----:
19590 Qc : 0.183: 0.191: 0.200: 0.209: 0.218: 0.227: 0.237: 0.248: 0.258: 0.267: 0.278: 0.287: 0.296: 0.304: 0.312: 0.319:
19591 Cc : 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.091: 0.094: 0.096:
19592 Фоп: 50 : 48 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 32 : 30 : 27 : 24 : 22 : 18 : 15 :
19593 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
19594 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19595 Ви : 0.180: 0.189: 0.198: 0.208: 0.217: 0.227: 0.237: 0.247: 0.258: 0.267: 0.278: 0.287: 0.296: 0.304: 0.312: 0.319:
19596 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
19597 Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
19598 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : : : : : : :
19599 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19600 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19601 ~~~~~~
19602 ----
19603 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
19604 -----:
19605 Qc : 0.325: 0.329: 0.332: 0.341: 0.361: 0.380: 0.398: 0.414: 0.427: 0.436: 0.441: 0.444: 0.443: 0.439: 0.428: 0.438:
19606 Cc : 0.098: 0.099: 0.100: 0.102: 0.108: 0.114: 0.119: 0.124: 0.128: 0.131: 0.132: 0.133: 0.133: 0.132: 0.128: 0.132:
19607 Фоп: 12 : 9 : 5 : 26 : 22 : 17 : 13 : 8 : 3 : 358 : 354 : 349 : 344 : 340 : 336 : 49 :
19608 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.85 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.86 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.99 : 4.28 :
19609 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19610 Ви : 0.325: 0.329: 0.332: 0.316: 0.334: 0.347: 0.363: 0.373: 0.380: 0.383: 0.384: 0.378: 0.368: 0.356: 0.342: 0.438:
19611 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6014 :
19612 Ви : : : : 0.022: 0.024: 0.030: 0.032: 0.037: 0.043: 0.049: 0.051: 0.057: 0.062: 0.063: 0.065: :
19613 Ки : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : :
19614 Ви : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.016: 0.018: :
19615 Ки : : : : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : :
19616 ~~~~~~
19617 ----
19618 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
19619 -----:
19620 Qc : 0.469: 0.503: 0.540: 0.580: 0.624: 0.669: 0.714: 0.754: 0.785: 0.806: 0.813: 0.805: 0.785: 0.752: 0.712: 0.668:
19621 Cc : 0.141: 0.151: 0.162: 0.174: 0.187: 0.201: 0.214: 0.226: 0.236: 0.242: 0.244: 0.242: 0.235: 0.226: 0.214: 0.200:
19622 Фоп: 46 : 43 : 40 : 36 : 32 : 28 : 23 : 17 : 12 : 6 : 0 : 354 : 348 : 342 : 337 : 332 :
19623 Уоп: 3.82 : 3.40 : 2.98 : 2.52 : 2.05 : 1.62 : 1.43 : 1.31 : 1.29 : 1.24 : 1.23 : 1.24 : 1.28 : 1.31 : 1.44 : 1.58 :
19624 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19625 Ви : 0.469: 0.503: 0.540: 0.580: 0.624: 0.669: 0.714: 0.754: 0.785: 0.806: 0.813: 0.805: 0.785: 0.752: 0.712: 0.667:
19626 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
19627 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19628 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19629 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19630 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
19631 ~~~~~~
19632 ----
19633 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
19634 -----:
19635 Qc : 0.622: 0.579: 0.539: 0.502: 0.469: 0.440: 0.415: 0.392: 0.375: 0.362: 0.352: 0.344: 0.338:

[illegible]

19646 ~~~~~

19647
19648 y= 170 : Y-строка 36 Cmax= 0.692 долей ПДК (x= 2115.0; напр.ветра= 0)

[illegible]

19665	x=	-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:	1015:
19666		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19667	Qс	: 0.302:	0.306:	0.309:	0.311:	0.327:	0.343:	0.357:	0.370:	0.380:	0.388:	0.392:	0.394:	0.394:	0.389:	0.389:	0.414:
19668	Сс	: 0.091:	0.092:	0.093:	0.093:	0.098:	0.103:	0.107:	0.111:	0.114:	0.116:	0.118:	0.118:	0.118:	0.117:	0.117:	0.124:
19669	Фоп:	11 :	8 :	5 :	23 :	20 :	16 :	11 :	7 :	3 :	358 :	354 :	350 :	345 :	341 :	49 :	46 :
19670	Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.84 :	0.85 :	0.85 :	0.84 :	0.85 :	0.86 :	0.87 :	0.88 :	0.90 :	0.93 :	0.97 :	5.07 :	4.65 :
19671	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19672	Ви	: 0.302:	0.306:	0.309:	0.279:	0.296:	0.309:	0.317:	0.327:	0.335:	0.335:	0.336:	0.333:	0.324:	0.315:	0.389:	0.414:
19673	Ки	: 6005 :	6005 :	6005 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6014 :	6014 :
19674	Ви	:	:	:	0.029:	0.028:	0.031:	0.037:	0.039:	0.042:	0.048:	0.050:	0.052:	0.058:	0.060:	:	:
19675	Ки	:	:	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	:	:
19676	Ви	:	:	:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.006:	0.008:	0.011:	:	:
19677	Ки	:	:	:	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	:	:

[illegible]

19687	Ви	:	0.439:	0.466:	0.497:	0.527:	0.559:	0.592:	0.623:	0.651:	0.673:	0.687:	0.692:	0.686:	0.672:	0.650:	0.622:	0.590:																
19688	Ки	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:														
19689	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:															
19690	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:															
19691	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:															
19692	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:															
19693	~~~~~																																	
19694	----																																	
19695	х=		2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:																			
19696	-----																																	
19697	Qc	:	0.558:	0.526:	0.495:	0.465:	0.438:	0.413:	0.391:	0.371:	0.355:	0.342:	0.332:	0.325:	0.320:																			
19698	Сс	:	0.168:	0.158:	0.149:	0.140:	0.131:	0.124:	0.117:	0.111:	0.106:	0.102:	0.100:	0.097:	0.096:																			
19699	Фоп:		330	:	326	:	323	:	319	:	316	:	314	:	311	:	309	:	307	:	305	:	303	:	301	:	299	:						
19700	Uоп:		2.76	:	3.11	:	3.49	:	3.82	:	4.18	:	4.59	:	4.91	:	5.57	:	6.04	:	6.56	:	7.18	:	7.86	:	8.76	:						
19701		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:							
19702	Ви	:	0.558:	0.526:	0.495:	0.465:	0.437:	0.412:	0.388:	0.367:	0.347:	0.329:	0.311:	0.293:	0.273:																			
19703	Ки	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:						
19704	Ви	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.005:	0.008:	0.012:	0.017:	0.024:																			
19705	Ки	:	:	:	:	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:						
19706	Ви	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.003:	0.005:	0.008:	0.014:	0.021:																			
19707	Ки	:	:	:	:	:	:	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:						
19708	~~~~~																																	
19709																																		
19710	у=		70	:	У-строка 37 Стах= 0.601 долей ПДК (х= 2115.0; напр.ветра= 0)																													
19711	-----																																	
19712	х=		-2085	:	-1985:	-1885:	-1785:	-1685:	-1585:	-1485:	-1385:	-1285:	-1185:	-1085:	-985:	-885:	-785:	-685:	-585:															
19713	-----																																	
19714	Qc	:	0.170:	0.176:	0.183:	0.191:	0.198:	0.206:	0.214:	0.222:	0.230:	0.238:	0.246:	0.253:	0.260:	0.266:	0.272:	0.278:																
19715	Сс	:	0.051:	0.053:	0.055:	0.057:	0.060:	0.062:	0.064:	0.067:	0.069:	0.071:	0.074:	0.076:	0.078:	0.080:	0.082:	0.083:																
19716	Фоп:		47	:	45	:	44	:	42	:	40	:	38	:	36	:	34	:	32	:	30	:	27	:	25	:	22	:	19	:	17	:	14	:
19717	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	:		
19718		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
19719	Ви	:	0.166:	0.174:	0.180:	0.189:	0.197:	0.205:	0.214:	0.222:	0.230:	0.237:	0.246:	0.253:	0.260:	0.266:	0.272:	0.278:																
19720	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:		
19721	Ви	:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:															
19722	Ки	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	:	:	:	:	:	:	:															
19723	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:															
19724	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:															
19725	~~~~~																																	
19726	----																																	
19727	х=		-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:	1015:																
19728	-----																																	
19729	Qc	:	0.282:	0.285:	0.287:	0.288:	0.298:	0.311:	0.323:	0.333:	0.341:	0.347:	0.351:	0.353:	0.352:	0.351:	0.370:	0.389:																
19730	Сс	:	0.085:	0.086:	0.086:	0.086:	0.089:	0.093:	0.097:	0.100:	0.102:	0.104:	0.105:	0.106:	0.106:	0.105:	0.111:	0.117:																
19731	Фоп:		11	:	8	:	5	:	2	:	18	:	14	:	10	:	6	:	2	:	358	:	354	:	350	:	346	:	48	:	46	:	44	:
19732	Uоп:		12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	0.86	:	0.86	:	0.86	:	0.87	:	0.88	:	0.89	:	0.91	:	0.93	:	0.96	:	5.83	:	5.43	:	5.05	:
19733		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
19734	Ви	:	0.282:	0.285:	0.287:	0.288:	0.263:	0.273:	0.281:	0.288:	0.293:	0.296:	0.296:	0.293:	0.288:	0.351:	0.370:	0.389:																
19735	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6014	:	6014	:	6014	:
19736	Ви	:	:	:	:	:	0.032:	0.035:	0.038:	0.041:	0.044:	0.046:	0.049:	0.051:	0.054:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
19737	Ки	:	:	:	:	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	:	:	:	:	:	

19738

Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: : : :

19739

Ки : : : : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : : : :

19740

~~~~~

19741

----

19742

x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:

19743

-----

19744

Qc : 0.412: 0.435: 0.458: 0.484: 0.508: 0.532: 0.554: 0.573: 0.588: 0.598: 0.601: 0.598: 0.588: 0.572: 0.553: 0.530:

19745

Cc : 0.124: 0.131: 0.138: 0.145: 0.152: 0.159: 0.166: 0.172: 0.176: 0.179: 0.180: 0.179: 0.176: 0.172: 0.166: 0.159:

19746

Фоп: 41 : 38 : 35 : 31 : 27 : 23 : 19 : 14 : 10 : 5 : 0 : 355 : 350 : 345 : 341 : 337 :

19747

Уоп: 4.65 : 4.32 : 3.95 : 3.64 : 3.33 : 3.06 : 2.82 : 2.58 : 2.43 : 2.33 : 2.30 : 2.34 : 2.44 : 2.59 : 2.82 : 3.05 :

19748

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

19749

Ви : 0.412: 0.435: 0.458: 0.484: 0.508: 0.532: 0.554: 0.573: 0.588: 0.598: 0.601: 0.598: 0.588: 0.572: 0.553: 0.530:

19750

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

19751

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :

19752

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

19753

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :

19754

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

19755

~~~~~

19756

19757

x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:

19758

19759

Qc : 0.506: 0.482: 0.458: 0.434: 0.412: 0.390: 0.370: 0.352: 0.338: 0.325: 0.315: 0.307: 0.302:

19760

Cc : 0.152: 0.145: 0.137: 0.130: 0.123: 0.117: 0.111: 0.106: 0.101: 0.098: 0.095: 0.092: 0.091:

19761

Фоп: 332 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 : 302 :

19762

Уоп: 3.33 : 3.64 : 3.98 : 4.33 : 4.65 : 5.09 : 5.48 : 5.92 : 6.35 : 6.84 : 7.42 : 8.07 : 8.68 :

19763

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

19764

Ви : 0.506: 0.482: 0.458: 0.434: 0.411: 0.389: 0.369: 0.349: 0.332: 0.315: 0.298: 0.281: 0.272:

19765

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

19766

Ви : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.014: 0.016:

19767

Ки : : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

19768

Ви : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.011: 0.013:

19769

Ки : : : : : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

19770

~~~~~

19771

19772

y= -30 : Y-строка 38 Стах= 0.534 долей ПДК (x= 2115.0; напр.ветра= 0)

19773

-----

19774

x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:

19775

-----

19776

Qc : 0.163: 0.169: 0.176: 0.182: 0.189: 0.196: 0.203: 0.210: 0.217: 0.224: 0.232: 0.237: 0.244: 0.249: 0.255: 0.260:

19777

Cc : 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078:

19778

Фоп: 45 : 44 : 42 : 40 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 28 : 26 : 24 : 21 : 18 : 16 : 13 :

19779

Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

19780

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

19781

Ви : 0.160: 0.166: 0.173: 0.180: 0.187: 0.195: 0.202: 0.210: 0.217: 0.224: 0.231: 0.237: 0.244: 0.249: 0.255: 0.260:

19782

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

19783

Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :

19784

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : :

19785

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

19786

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

19787

~~~~~

19788

```
19789   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
19790 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19791 Qc  : 0.263: 0.265: 0.267: 0.268: 0.273: 0.283: 0.293: 0.301: 0.308: 0.313: 0.316: 0.317: 0.320: 0.335: 0.351: 0.369:
19792 Cc  : 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.085: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.095: 0.095: 0.096: 0.101: 0.105: 0.111:
19793 Фоп:  10 :    7 :    5 :    2 :   16 :   13 :    9 :    6 :    2 :   358 :   354 :   351 :    48 :    46 :    44 :    41 :
19794 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.92 : 0.94 : 0.97 : 6.57 : 6.18 : 5.81 : 5.44 :
19795   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
19796 Ви : 0.263: 0.265: 0.267: 0.268: 0.234: 0.245: 0.251: 0.259: 0.262: 0.263: 0.263: 0.263: 0.320: 0.335: 0.351: 0.369:
19797 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
19798 Ви :    :    :    :    : 0.036: 0.036: 0.039: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.047:    :    :    :    :
19799 Ки :    :    :    :    : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :    :    :    :    :
19800 Ви :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005:    :    :    :    :
19801 Ки :    :    :    :    : 6010 : 6010 : 6010 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :    :    :    :    :
19802 ~~~~~~
19803 ----
19804   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
19805 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19806 Qc  : 0.386: 0.406: 0.425: 0.446: 0.464: 0.483: 0.499: 0.513: 0.525: 0.530: 0.534: 0.531: 0.524: 0.512: 0.499: 0.482:
19807 Cc  : 0.116: 0.122: 0.128: 0.134: 0.139: 0.145: 0.150: 0.154: 0.157: 0.159: 0.160: 0.159: 0.157: 0.154: 0.150: 0.145:
19808 Фоп:  38 :   36 :   32 :   29 :   25 :   22 :   18 :   13 :    9 :    4 :    0 :   355 :   351 :   346 :   342 :   338 :
19809 Уоп: 5.10 : 4.75 : 4.43 : 4.17 : 3.86 : 3.62 : 3.42 : 3.26 : 3.14 : 3.05 : 3.05 : 3.06 : 3.14 : 3.26 : 3.44 : 3.65 :
19810   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
19811 Ви : 0.386: 0.406: 0.425: 0.446: 0.464: 0.483: 0.499: 0.513: 0.525: 0.530: 0.534: 0.531: 0.524: 0.512: 0.499: 0.482:
19812 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
19813 Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
19814 Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
19815 Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
19816 Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
19817 ~~~~~~
19818 ----
19819   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
19820 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19821 Qc  : 0.463: 0.445: 0.424: 0.405: 0.386: 0.368: 0.351: 0.336: 0.322: 0.310: 0.300: 0.293: 0.287:
19822 Cc  : 0.139: 0.133: 0.127: 0.122: 0.116: 0.110: 0.105: 0.101: 0.097: 0.093: 0.090: 0.088: 0.086:
19823 Фоп:  334 :   331 :   327 :   324 :   321 :   319 :   316 :   314 :   312 :   310 :   308 :   306 :   304 :
19824 Уоп: 3.88 : 4.17 : 4.43 : 4.77 : 5.12 : 5.47 : 5.85 : 6.24 : 6.63 : 7.09 : 7.60 : 8.19 : 8.87 :
19825   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
19826 Ви : 0.463: 0.445: 0.424: 0.405: 0.386: 0.368: 0.351: 0.335: 0.319: 0.304: 0.291: 0.277: 0.263:
19827 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
19828 Ви :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.013:
19829 Ки :    :    :    :    :    :    : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
19830 Ви :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010:
19831 Ки :    :    :    :    :    :    : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
19832 ~~~~~~
19833
19834   y=  -130 : Y-строка 39   Стах=  0.481 долей ПДК (x=  2115.0; напр.ветра=  0)
19835 -----:
19836   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
19837 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19838 Qc  : 0.157: 0.162: 0.168: 0.174: 0.180: 0.186: 0.193: 0.199: 0.206: 0.212: 0.218: 0.223: 0.229: 0.234: 0.239: 0.242:
19839 Cc  : 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073:
```


19840		Фоп:	44 :	42 :	41 :	39 :	37 :	35 :	33 :	31 :	29 :	27 :	25 :	23 :	20 :	18 :	15 :	12 :
19841		Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	:
19842			:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19843		Ви :	0.153:	0.159:	0.165:	0.172:	0.179:	0.185:	0.192:	0.198:	0.205:	0.212:	0.218:	0.223:	0.229:	0.234:	0.239:	0.242:
19844		Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
19845		Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:
19846		Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	:	:	:	:	:	:	:	:
19847		Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19848		Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19849																		
19850		----																
19851		x=	-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:	1015:
19852			:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19853		Qc :	0.246:	0.248:	0.250:	0.250:	0.251:	0.259:	0.267:	0.274:	0.279:	0.283:	0.286:	0.293:	0.306:	0.320:	0.333:	0.350:
19854		Cс :	0.074:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.078:	0.080:	0.082:	0.084:	0.085:	0.086:	0.088:	0.092:	0.096:	0.100:	0.105:
19855		Фоп:	10 :	7 :	4 :	2 :	359 :	12 :	9 :	5 :	2 :	358 :	355 :	48 :	46 :	44 :	41 :	39 :
19856		Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.91 :	0.92 :	0.93 :	0.94 :	0.95 :	0.98 :	7.30 :	6.92 :	6.56 :	6.21 :	5.88 :
19857			:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19858		Ви :	0.246:	0.248:	0.250:	0.250:	0.251:	0.220:	0.227:	0.231:	0.235:	0.236:	0.237:	0.293:	0.306:	0.320:	0.333:	0.350:
19859		Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
19860		Ви :	:	:	:	:	:	0.036:	0.036:	0.039:	0.040:	0.043:	0.043:	:	:	:	:	:
19861		Ки :	:	:	:	:	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	:	:	:	:	:
19862		Ви :	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	:	:	:	:	:
19863		Ки :	:	:	:	:	:	6010 :	6010 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	:	:	:	:	:
19864																		
19865		----																
19866		x=	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:
19867			:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19868		Qc :	0.364:	0.380:	0.396:	0.413:	0.428:	0.443:	0.455:	0.465:	0.474:	0.479:	0.481:	0.479:	0.473:	0.465:	0.454:	0.442:
19869		Cс :	0.109:	0.114:	0.119:	0.124:	0.129:	0.133:	0.136:	0.140:	0.142:	0.144:	0.144:	0.144:	0.142:	0.139:	0.136:	0.133:
19870		Фоп:	36 :	34 :	30 :	27 :	24 :	20 :	16 :	12 :	8 :	4 :</						

19891	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:																				
19892	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.003:	0.005:	0.008:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																				
19893	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:																				
19894	~~~~~																																																
19895																																																	
19896	у=	-230	:	У-строка 40																									Стах=	0.438	долей ПДК (х= 2115.0; напр.ветра= 0)																		
19897	-----																																																
19898	х=	-2085	:	-1985:	-1885:	-1785:	-1685:	-1585:	-1485:	-1385:	-1285:	-1185:	-1085:	-985:	-885:	-785:	-685:	-585:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																				
19899	-----																																																
19900	Qc	:	0.151:	0.156:	0.161:	0.167:	0.172:	0.178:	0.184:	0.189:	0.195:	0.201:	0.206:	0.211:	0.215:	0.220:	0.223:	0.227:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																				
19901	Сс	:	0.045:	0.047:	0.048:	0.050:	0.052:	0.053:	0.055:	0.057:	0.058:	0.060:	0.062:	0.063:	0.065:	0.066:	0.067:	0.068:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																				
19902	Фоп:	43	:	41	:	39	:	38	:	36	:	34	:	32	:	30	:	28	:	26	:	24	:	22	:	19	:	17	:	14	:	12	:																
19903	Уоп:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:																
19904	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																		
19905	Ви	:	0.145:	0.152:	0.158:	0.164:	0.170:	0.176:	0.182:	0.188:	0.194:	0.200:	0.205:	0.210:	0.215:	0.220:	0.223:	0.227:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																		
19906	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:																	
19907	Ви	:	0.005:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																			
19908	Ки	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:																	
19909	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																		
19910	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																		
19911	~~~~~																																																
19912	----																																																
19913	х=	-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:	1015:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																			
19914	-----																																																
19915	Qc	:	0.230:	0.232:	0.234:	0.234:	0.235:	0.238:	0.244:	0.250:	0.254:	0.260:	0.271:	0.282:	0.294:	0.306:	0.317:	0.331:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																		
19916	Сс	:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:	0.073:	0.075:	0.076:	0.078:	0.081:	0.085:	0.088:	0.092:	0.095:	0.099:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																		
19917	Фоп:	9	:	7	:	4	:	2	:	359	:	11	:	8	:	5	:	1	:	49	:	48	:	46	:	44	:	42	:	39	:	37	:																
19918	Уоп:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	0.93	:	0.94	:	0.97	:	0.97	:	8.44	:	8.04	:	7.67	:	7.29	:	6.94	:	6.60	:	6.28	:																
19919	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																		
19920	Ви	:	0.230:	0.232:	0.234:	0.233:	0.234:	0.199:	0.204:	0.209:	0.210:	0.260:	0.271:	0.282:	0.294:	0.306:	0.317:	0.331:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																		
19921	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:																	
19922	Ви	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.036:	0.037:	0.037:	0.041:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																		
19923	Ки	:	:	:	:	6011	:	6011	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																	
19924	Ви	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																		
19925	Ки	:	:	:	:	:	:	6010	:	6008	:	6008	:	6008	:	6008	:	6008	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																	
19926	~~~~~																																																
19927	----																																																
19928	х=	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																		
19929	-----																																																
19930	Qc	:	0.344:	0.358:	0.371:	0.384:	0.396:	0.408:	0.418:	0.426:	0.433:	0.437:	0.438:	0.437:	0.433:	0.426:	0.417:	0.408:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																		
19931	Сс	:	0.103:	0.107:	0.111:	0.115:	0.119:	0.123:	0.125:	0.128:	0.130:	0.131:	0.132:	0.131:	0.130:	0.128:	0.125:	0.122:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																		
19932	Фоп:	34	:	32	:	29	:	26	:	22	:	19	:	15	:	12	:	8	:	4	:	0	:	356	:	352	:	348	:	345	:	341	:																
19933	Уоп:	5.95	:	5.69	:	5.42	:	5.17	:	4.90	:	4.74	:	4.55	:	4.42	:	4.34	:	4.29	:	4.27	:	4.30	:	4.35	:	4.43	:	4.54	:	4.75	:																
19934	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																		
19935	Ви	:	0.344:	0.358:	0.371:	0.384:	0.396:	0.408:	0.418:	0.426:	0.433:	0.437:	0.438:	0.437:	0.433:	0.426:	0.417:	0.408:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																	
19936	Ки	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:																	
19937	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																		
19938	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																		
19939	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																		
19940	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																		
19941	~~~~~																																																

```
19942 -----
19943   x=    2715:    2815:    2915:    3015:    3115:    3215:    3315:    3415:    3515:    3615:    3715:    3815:    3915:
19944 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19945 Qc : 0.395: 0.384: 0.371: 0.357: 0.343: 0.331: 0.317: 0.306: 0.295: 0.284: 0.276: 0.268: 0.262:
19946 Cc : 0.119: 0.115: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095: 0.092: 0.088: 0.085: 0.083: 0.080: 0.079:
19947 Фоп: 338 : 334 : 331 : 328 : 325 : 323 : 320 : 318 : 316 : 314 : 312 : 310 : 308 :
19948 Уоп: 4.90 : 5.18 : 5.42 : 5.67 : 5.97 : 6.29 : 6.62 : 6.99 : 7.34 : 7.76 : 8.19 : 8.70 : 9.30 :
19949   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
19950 Ви : 0.395: 0.384: 0.371: 0.357: 0.343: 0.331: 0.317: 0.305: 0.293: 0.282: 0.270: 0.259: 0.247:
19951 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
19952 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008:
19953 Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
19954 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006:
19955 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
19956 ~~~~~~
19957
19958   y=  -330 : Y-строка 41   Стах=  0.403 долей ПДК (x= 2115.0; напр.ветра= 0)
19959 -----:
19960   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
19961 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19962 Qc : 0.145: 0.150: 0.155: 0.159: 0.165: 0.170: 0.175: 0.180: 0.185: 0.190: 0.195: 0.199: 0.203: 0.207: 0.211: 0.213:
19963 Cc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064:
19964 Фоп:  41 :  40 :  38 :  37 :  35 :  33 :  31 :  29 :  27 :  25 :  23 :  21 :  19 :  16 :  14 :  11 :
19965 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
19966   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
19967 Ви : 0.141: 0.145: 0.151: 0.155: 0.162: 0.168: 0.173: 0.178: 0.184: 0.189: 0.194: 0.198: 0.202: 0.206: 0.210: 0.213:
19968 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
19969 Ви : 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
19970 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :      :
19971 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
19972 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
19973 ~~~~~~
19974 -----
19975   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:     15:    115:    215:    315:    415:    515:    615:    715:    815:    915:   1015:
19976 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19977 Qc : 0.216: 0.217: 0.219: 0.220: 0.220: 0.220: 0.226: 0.234: 0.243: 0.251: 0.261: 0.271: 0.282: 0.292: 0.303: 0.314:
19978 Cc : 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.081: 0.085: 0.088: 0.091: 0.094:
19979 Фоп:   9 :   7 :   4 :   1 :  359 :  356 :  52 :  51 :  49 :  48 :  46 :  44 :  42 :  40 :  38 :  35 :
19980 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.91 : 9.57 : 9.11 : 8.71 : 8.37 : 8.03 : 7.68 : 7.33 : 7.03 : 6.69 :
19981   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
19982 Ви : 0.215: 0.216: 0.219: 0.219: 0.219: 0.218: 0.226: 0.234: 0.243: 0.251: 0.261: 0.271: 0.282: 0.292: 0.303: 0.314:
19983 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
19984 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
19985 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
19986 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
19987 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
19988 ~~~~~~
19989 -----
19990   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
19991 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
19992 Qc : 0.326: 0.337: 0.349: 0.359: 0.370: 0.379: 0.386: 0.394: 0.398: 0.401: 0.403: 0.401: 0.398: 0.394: 0.385: 0.379:
```


20044	Ви	:	0.201:	0.204:	0.205:	0.205:	0.205:	0.213:	0.220:	0.228:	0.235:	0.243:	0.252:	0.261:	0.270:	0.280:	0.289:	0.298:
20045	Ки	:	6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	:
20046	Ви	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20047	Ки	:	6011	: 6011	: 6011	: 6011	: 6011	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20048	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20049	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20050	~~~~~																	
20051	----																	
20052	х=		1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:
20053		:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
20054	Qc	:	0.309:	0.318:	0.328:	0.337:	0.346:	0.353:	0.359:	0.365:	0.369:	0.371:	0.373:	0.371:	0.369:	0.365:	0.359:	0.353:
20055	Сс	:	0.093:	0.095:	0.098:	0.101:	0.104:	0.106:	0.108:	0.110:	0.111:	0.111:	0.112:	0.111:	0.111:	0.109:	0.108:	0.106:
20056	Фоп:		31	: 28	: 26	: 23	: 20	: 17	: 14	: 10	: 7	: 3	: 0	: 356	: 353	: 350	: 346	: 343
20057	Uоп:		6.84	: 6.59	: 6.35	: 6.13	: 5.92	: 5.77	: 5.63	: 5.52	: 5.44	: 5.41	: 5.37	: 5.41	: 5.44	: 5.52	: 5.63	: 5.78
20058		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20059	Ви	:	0.309:	0.318:	0.328:	0.337:	0.346:	0.353:	0.359:	0.365:	0.369:	0.371:	0.373:	0.371:	0.369:	0.365:	0.359:	0.353:
20060	Ки	:	6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014
20061	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20062	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20063	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20064	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20065	~~~~~																	
20066	----																	
20067	х=		2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:			
20068		:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:			
20069	Qc	:	0.345:	0.337:	0.328:	0.318:	0.308:	0.298:	0.289:	0.279:	0.270:	0.262:	0.254:	0.248:	0.242:			
20070	Сс	:	0.104:	0.101:	0.098:	0.095:	0.093:	0.089:	0.087:	0.084:	0.081:	0.079:	0.076:	0.074:	0.073:			
20071	Фоп:		340	: 337	: 334	: 331	: 329	: 326	: 324	: 322	: 320	: 318	: 316	: 314	: 312			
20072	Uоп:		5.93	: 6.14	: 6.35	: 6.60	: 6.86	: 7.14	: 7.43	: 7.78	: 8.10	: 8.46	: 8.82	: 9.26	: 9.78			
20073		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
20074	Ви	:	0.345:	0.337:	0.328:	0.318:	0.308:	0.298:	0.289:	0.279:	0.270:	0.261:	0.252:	0.243:	0.234:			
20075	Ки	:	6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014			
20076	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.003:	0.004:			
20077	Ки	:	:	:</														

20095	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20096	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20097	~~~~~															
20098	----															
20099	x=	-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915: 1015:
20100	-----															
20101	Qс :	0.191:	0.193:	0.194:	0.195:	0.201:	0.207:	0.214:	0.221:	0.228:	0.236:	0.243:	0.251:	0.259:	0.267:	0.276: 0.285:
20102	Сс :	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.060:	0.062:	0.064:	0.066:	0.068:	0.071:	0.073:	0.075:	0.078:	0.080:	0.083: 0.086:
20103	Фоп:	8 :	6 :	4 :	53 :	51 :	50 :	49 :	47 :	46 :	44 :	42 :	40 :	39 :	36 :	34 : 32 :
20104	Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.78 :	11.32 :	10.97 :	10.56 :	10.16 :	9.81 :	9.47 :	9.10 :	8.74 :	8.46 :	8.15 :	7.86 : 7.56 :
20105	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20106	Ви :	0.190:	0.191:	0.192:	0.195:	0.201:	0.207:	0.214:	0.221:	0.228:	0.236:	0.243:	0.251:	0.259:	0.267:	0.276: 0.285:
20107	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
20108	Ви :	0.001:	0.002:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20109	Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20110	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20111	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20112	~~~~~															
20113	----															
20114	x=	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515: 2615:
20115	-----															
20116	Qс :	0.293:	0.302:	0.309:	0.317:	0.325:	0.331:	0.336:	0.340:	0.343:	0.346:	0.347:	0.346:	0.343:	0.341:	0.336: 0.331:
20117	Сс :	0.088:	0.091:	0.093:	0.095:	0.097:	0.099:	0.101:	0.102:	0.103:	0.104:	0.104:	0.104:	0.103:	0.102:	0.101: 0.099:
20118	Фоп:	30 :	27 :	24 :	22 :	19 :	16 :	13 :	10 :	6 :	3 :	0 :	357 :	353 :	350 :	347 : 344 :
20119	Уоп:	7.29 :	7.05 :	6.82 :	6.62 :	6.41 :	6.29 :	6.15 :	6.05 :	5.96 :	5.91 :	5.89 :	5.91 :	5.97 :	6.06 :	6.15 : 6.29 :
20120	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20121	Ви :	0.293:	0.302:	0.309:	0.317:	0.325:	0.331:	0.336:	0.340:	0.343:	0.346:	0.347:	0.346:	0.343:	0.341:	0.336: 0.331:
20122	Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
20123	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20124	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20125	Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20126	Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20127	~~~~~															
20128	----															
20129	x=	2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:		
20130	-----															
20131	Qс :	0.324:	0.317:	0.309:	0.301:	0.293:	0.285:	0.275:	0.267:	0.259:	0.252:	0.244:	0.238:	0.233:		
20132	Сс :	0.097:	0.095:	0.093:	0.090:	0.088:	0.085:	0.083:	0.080:	0.078:	0.076:	0.073:	0.072:	0.070:		
20133	Фоп:	341 :	338 :	335 :	333 :	330 :	328 :	326 :	323 :	321 :	319 :	317 :	316 :	314 :		
20134	Уоп:	6.														

20146	x=	-2085	:	-1985:	-1885:	-1785:	-1685:	-1585:	-1485:	-1385:	-1285:	-1185:	-1085:	-985:	-885:	-785:	-685:	-585:																	
20147		-----	:	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----																	
20148	Qc	:	0.131:	0.134:	0.138:	0.141:	0.144:	0.148:	0.152:	0.155:	0.158:	0.162:	0.165:	0.168:	0.171:	0.174:	0.176:	0.179:																	
20149	Cc	:	0.039:	0.040:	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:																	
20150	Фоп:		38	:	37	:	35	:	33	:	32	:	30	:	28	:	26	:	25	:	23	:	21	:	19	:	17	:	15	:	12	:	10	:	
20151	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	:		
20152		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
20153	Ви	:	0.123:	0.126:	0.132:	0.136:	0.139:	0.144:	0.148:	0.152:	0.155:	0.159:	0.163:	0.166:	0.169:	0.171:	0.175:	0.177:																	
20154	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	
20155	Ви	:	0.007:	0.008:	0.006:	0.004:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:																	
20156	Ки	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	
20157	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																
20158	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																
20159		~~~~~																																	
20160	----																																		
20161	x=	-485:	:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:	1015:																	
20162		-----	:	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----																	
20163	Qc	:	0.181:	0.182:	0.185:	0.191:	0.196:	0.201:	0.208:	0.214:	0.221:	0.227:	0.235:	0.242:	0.249:	0.257:	0.264:	0.271:																	
20164	Cc	:	0.054:	0.055:	0.056:	0.057:	0.059:	0.060:	0.062:	0.064:	0.066:	0.068:	0.070:	0.073:	0.075:	0.077:	0.079:	0.081:																	
20165	Фоп:		8	:	6	:	52	:	51	:	50	:	49	:	47	:	46	:	44	:	42	:	41	:	39	:	37	:	35	:	33	:	31	:	
20166	Uоп:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	11.65	:	11.26	:	10.92	:	10.53	:	10.15	:	9.82	:	9.47	:	9.14	:	8.85	:	8.57	:	8.28	:	8.02	:		
20167		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
20168	Ви	:	0.178:	0.179:	0.185:	0.190:	0.196:	0.201:	0.208:	0.214:	0.221:	0.227:	0.235:	0.242:	0.249:	0.257:	0.264:	0.271:																	
20169	Ки	:	6005	:	6005	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	
20170	Ви	:	0.002:	0.003:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																
20171	Ки	:	6011	:	6011	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																
20172	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																
20173	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																
20174		~~~~~																																	
20175	----																																		
20176	x=	1115:	:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:																	
20177		-----	:	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----																	
20178	Qc	:	0.279:	0.286:	0.293:	0.299:	0.306:	0.311:	0.316:	0.320:	0.322:	0.324:	0.325:	0.324:	0.322:	0.319:	0.316:	0.311:																	
20179	Cc	:	0.084:	0.086:	0.088:	0.090:	0.092:	0.093:	0.095:	0.096:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.096:	0.095:	0.093:																	
20180	Фоп:		28	:	26	:	23	:	21	:	18	:	15	:	12	:	9	:	6	:	3	:	0	:	357	:	354	:	351	:	348	:	345	:	
20181	Uоп:	7.77	:	7.51	:	7.30	:	7.11	:	6.93	:	6.78	:	6.66	:	6.57	:	6.41	:	6.41	:	6.41	:	6.41	:	6.41	:	6.41	:	6.57	:	6.66	:	6.79	:
20182		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
20183	Ви	:	0.279:	0.286:	0.293:	0.299:	0.306:	0.311:	0.316:	0.320:	0.322:	0.324:	0.325:	0.324:	0.322:	0.319:	0.316:	0.311:																	
20184	Ки	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	
20185	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																
20186	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																
20187	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																
20188	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																
20189		~~~~~																																	
20190	----																																		
20191	x=	2715:	:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:																				
20192		-----	:	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----																				
20193	Qc	:	0.306:	0.299:	0.293:	0.286:	0.278:	0.271:	0.264:	0.257:	0.249:	0.243:	0.236:	0.230:	0.225:																				
20194	Cc	:	0.092:	0.090:	0.088:	0.086:	0.084:	0.081:	0.079:	0.077:	0.075:	0.073:	0.071:	0.069:	0.067:																				
20195	Фоп:		342	:	339	:	337	:	334	:	332	:	329	:	327	:	325	:	323	:	321	:	319	:	317	:	316	:							
20196	Uоп:	6.94	:	7.11	:	7.31	:	7.52	:	7.78	:	8.03	:	8.28	:	8.58	:	8.88	:	9.19	:	9.57	:	9.97	:	10.37	:								

20197	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20198	Ви	:	0.306:	0.299:	0.293:	0.286:	0.278:	0.271:	0.264:	0.257:	0.249:	0.242:	0.235:	0.227:	0.221:	:
20199	Ки	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:
20200	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.002:	0.002:	:
20201	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6005	:	6005	:	6005
20202	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.002:	:
20203	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6011	:	6011	:
20204	~~~~~															
20205																
20206	y= -730 : Y-строка 45 Стах= 0.305 долей ПДК (x= 2115.0; напр.ветра= 0)															
20207	-----:															
20208	x= -2085	:	-1985:	-1885:	-1785:	-1685:	-1585:	-1485:	-1385:	-1285:	-1185:	-1085:	-985:	-885:	-785:	-685:
20209	-----:															
20210	Qc	:	0.127:	0.130:	0.133:	0.135:	0.139:	0.142:	0.145:	0.148:	0.151:	0.155:	0.157:	0.160:	0.163:	0.165:
20211	Сс	:	0.038:	0.039:	0.040:	0.041:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:	0.047:	0.048:	0.049:	0.050:
20212	Фоп:	37	:	36	:	34	:	33	:	31	:	29	:	27	:	26
20213	Uоп:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00
20214	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20215	Ви	:	0.118:	0.120:	0.126:	0.128:	0.133:	0.137:	0.141:	0.143:	0.147:	0.151:	0.154:	0.157:	0.160:	0.162:
20216	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:
20217	Ви	:	0.008:	0.009:	0.007:	0.007:	0.006:	0.004:	0.003:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
20218	Ки	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:
20219	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20220	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20221	~~~~~															
20222	-----															
20223	x=	-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:
20224	-----:															
20225	Qc	:	0.171:	0.176:	0.181:	0.186:	0.191:	0.197:	0.202:	0.208:	0.214:	0.221:	0.227:	0.233:	0.239:	0.246:
20226	Сс	:	0.051:	0.053:	0.054:	0.056:	0.057:	0.059:	0.061:	0.062:	0.064:	0.066:	0.068:	0.070:	0.072:	0.074:
20227	Фоп:	8	:	52	:	51	:	50	:	48	:	47	:	46	:	44
20228	Uоп:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	11.65	:	11.24	:	10.92	:	10.54
20229	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20230	Ви	:	0.168:	0.175:	0.181:	0.185:	0.191:	0.197:	0.202:	0.208:	0.214:	0.221:	0.227:	0.233:	0.239:	0.246:
20231	Ки	:	6005	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:
20232	Ви	:	0.003:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20233	Ки	:	6011	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20234	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20235	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20236	~~~~~															
20237	-----															
20238	x=	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:
20239</																


```
20248 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
20249 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
20250 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
20251 ~~~~~
20252 ----
20253 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
20254 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20255 Qc : 0.289: 0.284: 0.278: 0.272: 0.266: 0.259: 0.252: 0.246: 0.240: 0.233: 0.227: 0.222: 0.218:
20256 Cc : 0.087: 0.085: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065:
20257 Фоп: 343 : 340 : 338 : 335 : 333 : 331 : 328 : 326 : 324 : 322 : 321 : 319 : 317 :
20258 Уоп: 7.43 : 7.61 : 7.81 : 8.00 : 8.22 : 8.47 : 8.68 : 9.00 : 9.28 : 9.58 : 9.93 :10.33 :10.71 :
20259 : : : : : : : : : : : : : : :
20260 Ви : 0.289: 0.284: 0.278: 0.272: 0.266: 0.259: 0.252: 0.246: 0.239: 0.232: 0.226: 0.220: 0.214:
20261 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
20262 Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002:
20263 Ки : : : : : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
20264 Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002:
20265 Ки : : : : : : : : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
20266 ~~~~~
20267
20268 y= -830 : Y-строка 46 Стах= 0.287 долей ПДК (x= 2115.0; напр.ветра= 0)
20269 -----:
20270 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
20271 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20272 Qc : 0.123: 0.125: 0.128: 0.131: 0.134: 0.136: 0.139: 0.142: 0.145: 0.147: 0.150: 0.152: 0.155: 0.157: 0.159: 0.162:
20273 Cc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049:
20274 Фоп: 37 : 35 : 33 : 32 : 30 : 29 : 27 : 25 : 23 : 21 : 20 : 18 : 16 : 14 : 12 : 53 :
20275 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
20276 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
20277 Ви : 0.109: 0.115: 0.120: 0.122: 0.127: 0.128: 0.133: 0.137: 0.140: 0.144: 0.145: 0.148: 0.150: 0.153: 0.155: 0.162:
20278 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6014 :
20279 Ви : 0.013: 0.010: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001:
20280 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6007 :
20281 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
20282 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
20283 ~~~~~
20284 ----
20285 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
20286 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20287 Qc : 0.167: 0.171: 0.176: 0.181: 0.187: 0.191: 0.197: 0.202: 0.208: 0.213: 0.219: 0.225: 0.231: 0.237: 0.243: 0.249:
20288 Cc : 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075:
20289 Фоп: 52 : 51 : 49 : 48 : 47 : 46 : 44 : 43 : 41 : 40 : 38 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 :
20290 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.25 :10.94 :10.59 :10.31 : 9.96 : 9.68 : 9.38 : 9.12 : 8.89 :
20291 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
20292 Ви : 0.166: 0.171: 0.176: 0.181: 0.186: 0.191: 0.197: 0.202: 0.208: 0.213: 0.219: 0.225: 0.231: 0.237: 0.243: 0.249:
20293 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
20294 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
20295 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
20296 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
20297 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
20298 ~~~~~
```

```
20299 -----
20300  x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
20301 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20302  Qc : 0.254: 0.259: 0.265: 0.270: 0.274: 0.277: 0.281: 0.284: 0.285: 0.287: 0.287: 0.287: 0.285: 0.283: 0.281: 0.278:
20303  Cc : 0.076: 0.078: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083:
20304  Фоп:   26 :   24 :   21 :   19 :   16 :   14 :   11 :    8 :    6 :    3 :    0 :  357 :  354 :  352 :  349 :  346 :
20305  Уоп: 8.68 : 8.46 : 8.26 : 8.09 : 7.94 : 7.81 : 7.70 : 7.60 : 7.53 : 7.49 : 7.47 : 7.49 : 7.53 : 7.60 : 7.70 : 7.82 :
20306  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20307  Ви : 0.254: 0.259: 0.265: 0.270: 0.274: 0.277: 0.281: 0.284: 0.285: 0.287: 0.287: 0.287: 0.285: 0.283: 0.281: 0.278:
20308  Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
20309  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20310  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20311  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20312  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20313  ~~~~~
20314  -----
20315  x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
20316 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20317  Qc : 0.274: 0.270: 0.264: 0.259: 0.254: 0.248: 0.242: 0.236: 0.230: 0.225: 0.220: 0.215: 0.210:
20318  Cc : 0.082: 0.081: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063:
20319  Фоп:  344 :  341 :  339 :  336 :  334 :  332 :  330 :  328 :  326 :  324 :  322 :  320 :  318 :
20320  Уоп: 7.95 : 8.10 : 8.27 : 8.47 : 8.69 : 8.90 : 9.13 : 9.38 : 9.68 :10.00 :10.36 :10.68 :11.14 :
20321  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20322  Ви : 0.274: 0.270: 0.264: 0.259: 0.254: 0.248: 0.242: 0.236: 0.230: 0.225: 0.219: 0.213: 0.206:
20323  Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
20324  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002:
20325  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6005 : 6005 :
20326  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002:
20327  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6011 : 6011 : 6011 :
20328  ~~~~~
20329
20330  y=  -930 : Y-строка 47  Стах=  0.272 долей ПДК (x=  2115.0; напр.ветра=  0)
20331 -----:
20332  x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
20333 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20334  Qc : 0.119: 0.122: 0.124: 0.126: 0.129: 0.131: 0.134: 0.136: 0.139: 0.141: 0.144: 0.146: 0.148: 0.150: 0.154: 0.159:
20335  Cc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048:
20336  Фоп:   36 :   34 :   33 :   31 :   29 :   28 :   26 :   24 :   23 :   21 :   19 :   17 :   15 :   53 :   52 :   51 :
20337  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
20338  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20339  Ви : 0.105: 0.111: 0.112: 0.117: 0.121: 0.123: 0.127: 0.131: 0.132: 0.135: 0.138: 0.141: 0.143: 0.149: 0.153: 0.158:
20340  Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6014 : 6014 : 6014 :
20341  Ви : 0.014: 0.010: 0.012: 0.009: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001:
20342  Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6007 : 6007 : 6007 :
20343  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20344  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
20345  ~~~~~
20346  -----
20347  x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
20348 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20349  Qc : 0.163: 0.168: 0.172: 0.177: 0.181: 0.186: 0.191: 0.196: 0.201: 0.207: 0.211: 0.217: 0.223: 0.228: 0.233: 0.238:
```

20350 Сс : 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070: 0.071:
20351 Фоп: 50 : 49 : 48 : 47 : 46 : 44 : 43 : 41 : 40 : 38 : 37 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 :
20352 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.29 :11.01 :10.67 :10.40 :10.08 : 9.83 : 9.58 : 9.33 :
20353 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
20354 Ви : 0.162: 0.167: 0.172: 0.177: 0.181: 0.186: 0.191: 0.196: 0.201: 0.207: 0.211: 0.217: 0.223: 0.228: 0.233: 0.238:
20355 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
20356 Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
20357 Ки : 6007 : : : : : : : : : : : : : : : : :
20358 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
20359 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
20360 ~~~~~~
20361 ----
20362 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
20363 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20364 Qc : 0.243: 0.248: 0.252: 0.257: 0.260: 0.264: 0.266: 0.269: 0.270: 0.271: 0.272: 0.271: 0.270: 0.269: 0.266: 0.264:
20365 Сс : 0.073: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.079:
20366 Фоп: 25 : 23 : 20 : 18 : 16 : 13 : 10 : 8 : 5 : 3 : 0 : 357 : 355 : 352 : 349 : 347 :
20367 Уоп: 9.11 : 8.92 : 8.69 : 8.55 : 8.44 : 8.28 : 8.17 : 8.12 : 8.06 : 8.02 : 8.01 : 8.03 : 8.06 : 8.12 : 8.20 : 8.28 :
20368 : : : : : : : : : : : : : : : : :
20369 Ви : 0.243: 0.248: 0.252: 0.257: 0.260: 0.264: 0.266: 0.269: 0.270: 0.271: 0.272: 0.271: 0.270: 0.269: 0.266: 0.264:
20370 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
20371 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
20372 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
20373 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
20374 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
20375 ~~~~~~
20376 ----
20377 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
20378 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20379 Qc : 0.260: 0.257: 0.252: 0.248: 0.243: 0.238: 0.233: 0.228: 0.222: 0.218: 0.213: 0.208: 0.204:
20380 Сс : 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061:
20381 Фоп: 344 : 342 : 340 : 337 : 335 : 333 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 322 : 320 :
20382 Уоп: 8.44 : 8.58 : 8.70 : 8.93 : 9.11 : 9.34 : 9.58 : 9.84 :10.10 :10.44 :10.72 :11.08 :11.41 :
20383 : : : : : : : : : : : : : : : :
20384 Ви : 0.260: 0.257: 0.252: 0.248: 0.243: 0.238: 0.233: 0.228: 0.222: 0.217: 0.211: 0.206: 0.201:
20385 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
20386 Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
20387 Ки : : : : : : : : : : : : : 6011 : 6005 : 6005 :
20388 Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
20389 Ки : : : : : : : : : : : : : 6005 : 6011 : 6011 :
20390 ~~~~~~
20391 -----
20392 y= -1030 : Y-строка 48 Стах= 0.258 долей ПДК (x= 2115.0; напр.ветра= 0)
20393 -----:-----
20394 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
20395 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
20396 Qc : 0.116: 0.118: 0.120: 0.122: 0.125: 0.127: 0.129: 0.131: 0.134: 0.135: 0.138: 0.140: 0.143: 0.147: 0.151: 0.155:
20397 Сс : 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047:
20398 Фоп: 35 : 34 : 32 : 30 : 29 : 27 : 26 : 24 : 22 : 20 : 19 : 17 : 53 : 52 : 51 : 50 :
20399 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
20400 : : : : : : : : : : : : : : : : :

20401	Ви	:	0.101:	0.102:	0.108:	0.112:	0.114:	0.118:	0.118:	0.123:	0.126:	0.129:	0.129:	0.132:	0.142:	0.146:	0.150:	0.155:																
20402	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:		
20403	Ви	:	0.014:	0.016:	0.012:	0.009:	0.011:	0.009:	0.010:	0.009:	0.007:	0.006:	0.008:	0.007:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:																
20404	Ки	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:		
20405	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:															
20406	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:															
20407	~~~~~																																	
20408	----																																	
20409	x=		-485:		-385:		-285:		-185:		-85:		15:		115:		215:		315:		415:		515:		615:		715:		815:		915:		1015:	
20410			-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----	
20411	Qc	:	0.159:	0.164:	0.168:	0.172:	0.177:	0.182:	0.186:	0.191:	0.195:	0.200:	0.205:	0.209:	0.214:	0.219:	0.224:	0.229:																
20412	Cc	:	0.048:	0.049:	0.050:	0.052:	0.053:	0.054:	0.056:	0.057:	0.058:	0.060:	0.061:	0.063:	0.064:	0.066:	0.067:	0.069:																
20413	Фоп:		49	:	48	:	47	:	46	:	44	:	43	:	42	:	40	:	39	:	37	:	35	:	34	:	32	:	30	:	28	:	26	:
20414	Uоп:		12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	11.65	:	11.36	:	11.10	:	10.78	:	10.53	:	10.30	:	10.01	:	9.79	:		
20415			:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
20416	Ви	:	0.159:	0.163:	0.168:	0.172:	0.177:	0.182:	0.186:	0.191:	0.195:	0.200:	0.205:	0.209:	0.214:	0.219:	0.224:	0.229:																
20417	Ки	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:
20418	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:															
20419	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:															
20420	Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:															
20421	Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:															
20422	~~~~~																																	
20423	----																																	
20424	x=		1115:		1215:		1315:		1415:		1515:		1615:		1715:		1815:		1915:		2015:		2115:		2215:		2315:		2415:		2515:		2615:	
20425			-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----	
20426	Qc	:	0.233:	0.237:	0.240:	0.245:	0.248:	0.250:	0.254:	0.255:	0.257:	0.257:	0.258:	0.257:	0.257:	0.255:	0.253:	0.250:																
20427	Cc	:	0.070:	0.071:	0.072:	0.073:	0.074:	0.075:	0.076:	0.076:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:	0.075:																
20428	Фоп:		24	:	22	:	19	:	17	:	15	:	12																					

20452 ~~~~~

20453

20454

20455 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

20456 Координаты точки : X= -185.0 м, Y= 1970.0 м

20457

20458 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 11.6391401 доли ПДК_{мр} |

20459 | 3.4917422 мг/м3 |

20460 ~~~~~

20461 Достигается при опасном направлении 129 град.

20462 и скорости ветра 0.54 м/с

20463 Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

20464 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000401 6005	П1	7.1995	10.994045	94.5	94.5	1.5270482
2	000401 6011	П1	15.9120	0.593594	5.1	99.6	0.037304778
			В сумме =	11.587639	99.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.051501	0.4		

20471 ~~~~~

20472

20473

20474

20475 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

20476 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

20477 Город :003 МС Тобол.

20478 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.

20479 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55

20480 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,

20481 пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

20482 клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

20483 ПДК_{м.р} для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

20484

20485

20486 Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X= 915 м; Y= 1320
Длина и ширина	: L= 6000 м; B= 4700 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

20489 ~~~~~

20490

20491 Фоновая концентрация не задана

20492 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

20493 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с

20494

20495 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

20496

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																		
1-	0.280	0.285	0.293	0.300	0.307	0.314	0.322	0.328	0.333	0.338	0.341	0.341	0.341	0.338	0.335	0.331	0.328	0.325
2-	0.291	0.298	0.305	0.313	0.321	0.330	0.338	0.346	0.352	0.358	0.361	0.362	0.362	0.359	0.356	0.352	0.349	0.346

20500 |

20501 |

20502 |

20503	3-		0.304	0.311	0.319	0.326	0.336	0.346	0.355	0.364	0.372	0.378	0.383	0.385	0.385	0.383	0.379	0.375	0.372	0.370		-	3
20504																							
20505	4-		0.317	0.324	0.333	0.341	0.351	0.361	0.372	0.383	0.392	0.401	0.406	0.410	0.411	0.408	0.405	0.400	0.397	0.396		-	4
20506																							
20507	5-		0.332	0.339	0.348	0.357	0.366	0.378	0.390	0.402	0.415	0.425	0.433	0.437	0.439	0.438	0.433	0.429	0.426	0.426		-	5
20508																							
20509	6-		0.347	0.354	0.364	0.373	0.384	0.396	0.409	0.423	0.437	0.451	0.461	0.469	0.473	0.473	0.469	0.464	0.460	0.462		-	6
20510																							
20511	7-		0.362	0.371	0.381	0.391	0.402	0.415	0.429	0.445	0.461	0.478	0.492	0.505	0.511	0.514	0.510	0.504	0.502	0.504		-	7
20512																							
20513	8-		0.378	0.389	0.399	0.410	0.421	0.433	0.448	0.465	0.486	0.506	0.528	0.545	0.558	0.562	0.560	0.554	0.552	0.556		-	8
20514																							
20515	9-		0.393	0.406	0.418	0.430	0.443	0.455	0.470	0.488	0.510	0.536	0.562	0.588	0.608	0.621	0.620	0.615	0.614	0.619		-	9
20516																							
20517	10-		0.406	0.421	0.436	0.451	0.465	0.479	0.493	0.512	0.535	0.565	0.598	0.634	0.665	0.689	0.697	0.694	0.691	0.701		-	10
20518																							
20519	11-		0.418	0.436	0.453	0.471	0.487	0.504	0.519	0.537	0.561	0.592	0.633	0.680	0.727	0.769	0.793	0.806	0.815	0.825		-	11
20520																							
20521	12-		0.426	0.445	0.465	0.486	0.507	0.528	0.547	0.568	0.591	0.621	0.663	0.719	0.784	0.853	0.909	0.952	0.991	1.030		-	12
20522																							
20523	13-		0.428	0.448	0.472	0.496	0.521	0.547	0.572	0.596	0.624	0.655	0.696	0.754	0.833	0.935	1.039	1.132	1.225	1.315		-	13
20524																							
20525	14-		0.423	0.446	0.469	0.496	0.524	0.554	0.585	0.618	0.653	0.692	0.735	0.789	0.877	1.002	1.160	1.336	1.532	1.718		-	14
20526																							
20527	15-		0.413	0.434	0.459	0.484	0.514	0.545	0.579	0.619	0.663	0.712	0.771	0.836	0.921	1.060	1.276	1.562	1.915	2.299		-	15
20528																							
20529	16-		0.397	0.416	0.438	0.462	0.490	0.520	0.555	0.593	0.643	0.700	0.770	0.852	0.958	1.109	1.387	1.780	2.338	3.081		-	16
20530																							
20531	17-		0.374	0.391	0.410	0.431	0.454	0.481	0.512	0.549	0.592	0.649	0.718	0.808	0.931	1.121	1.437	1.911	2.667	3.906		-	17
20532																							
20533	18-		0.348	0.362	0.378	0.396	0.416	0.440	0.468	0.501	0.543	0.595	0.661	0.747	0.872	1.079	1.404	1.899	2.741	4.281		-	18
20534																							
20535	19-		0.322	0.334	0.350	0.367	0.388	0.411	0.439	0.473	0.513	0.567	0.633	0.721	0.840	1.012	1.306	1.779	2.583	4.035		-	19
20536																							
20537	20-		0.300	0.313	0.330	0.349	0.371	0.395	0.424	0.459	0.501	0.553	0.619	0.704	0.817	0.972	1.212	1.617	2.275	3.339		-	20
20538																							
20539	21-		0.285	0.300	0.318	0.337	0.361	0.386	0.415	0.448	0.490	0.541	0.604	0.682	0.783	0.917	1.112	1.412	1.877	2.527		-	21
20540																							
20541	22-		0.275	0.291	0.309	0.330	0.353	0.378	0.406	0.440	0.479	0.525	0.581	0.652	0.739	0.850	1.000	1.205	1.499	1.871		-	22
20542																							
20543	23-		0.267	0.283	0.302	0.322	0.345	0.369	0.396	0.428	0.463	0.506	0.556	0.618	0.691	0.781	0.891	1.032	1.203	1.408		-	23
20544																							
20545	24-		0.260	0.276	0.294	0.314	0.336	0.361	0.386	0.415	0.448	0.486	0.530	0.582	0.640	0.712	0.796	0.892	0.997	1.106		-	24
20546																							
20547	25-		0.254	0.270	0.287	0.306	0.327	0.350	0.375	0.400	0.430	0.464	0.501	0.544	0.595	0.651	0.713	0.779	0.849	0.916		-	25
20548																							
20549	26-		0.248	0.263	0.280	0.297	0.318	0.338	0.362	0.386	0.412	0.441	0.473	0.509	0.551	0.594	0.641	0.690	0.738	0.778		-	26
20550																							
20551	27-		0.240	0.255	0.272	0.288	0.307	0.326	0.348	0.370	0.393	0.419	0.447	0.478	0.509	0.544	0.581	0.617	0.649	0.678		-	27
20552																							
20553	28-		0.234	0.248	0.262	0.279	0.295	0.314	0.334	0.354	0.375	0.398	0.422	0.447	0.473	0.501	0.529	0.555	0.580	0.602		-	28

20554																					
20555	29-	0.227	0.239	0.254	0.268	0.285	0.302	0.320	0.339	0.357	0.378	0.398	0.419	0.439	0.463	0.484	0.505	0.523	0.538	-29	
20556																					
20557	30-	0.219	0.232	0.244	0.259	0.273	0.288	0.304	0.322	0.340	0.357	0.374	0.393	0.411	0.428	0.446	0.462	0.478	0.488	-30	
20558																					
20559	31-	0.212	0.224	0.235	0.248	0.262	0.276	0.291	0.307	0.321	0.338	0.354	0.370	0.385	0.398	0.414	0.427	0.438	0.446	-31	
20560																					
20561	32-	0.205	0.215	0.226	0.238	0.250	0.263	0.277	0.291	0.305	0.319	0.334	0.348	0.361	0.373	0.385	0.394	0.404	0.411	-32	
20562																					
20563	33-	0.197	0.207	0.217	0.228	0.239	0.251	0.263	0.276	0.288	0.301	0.314	0.326	0.338	0.349	0.359	0.368	0.375	0.381	-33	
20564																					
20565	34-	0.190	0.199	0.208	0.218	0.229	0.239	0.250	0.261	0.272	0.284	0.294	0.306	0.317	0.326	0.334	0.343	0.349	0.354	-34	
20566																					
20567	35-	0.183	0.191	0.200	0.209	0.218	0.227	0.237	0.248	0.258	0.267	0.278	0.287	0.296	0.304	0.312	0.319	0.325	0.329	-35	
20568																					
20569	36-	0.176	0.184	0.191	0.199	0.208	0.216	0.225	0.234	0.243	0.253	0.260	0.270	0.278	0.285	0.291	0.297	0.302	0.306	-36	
20570																					
20571	37-	0.170	0.176	0.183	0.191	0.198	0.206	0.214	0.222	0.230	0.238	0.246	0.253	0.260	0.266	0.272	0.278	0.282	0.285	-37	
20572																					
20573	38-	0.163	0.169	0.176	0.182	0.189	0.196	0.203	0.210	0.217	0.224	0.232	0.237	0.244	0.249	0.255	0.260	0.263	0.265	-38	
20574																					
20575	39-	0.157	0.162	0.168	0.174	0.180	0.186	0.193	0.199	0.206	0.212	0.218	0.223	0.229	0.234	0.239	0.242	0.246	0.248	-39	
20576																					
20577	40-	0.151	0.156	0.161	0.167	0.172	0.178	0.184	0.189	0.195	0.201	0.206	0.211	0.215	0.220	0.223	0.227	0.230	0.232	-40	
20578																					
20579	41-	0.145	0.150	0.155	0.159	0.165	0.170	0.175	0.180	0.185	0.190	0.195	0.199	0.203	0.207	0.211	0.213	0.216	0.217	-41	
20580																					
20581	42-	0.140	0.144	0																	

20605	0.395	0.395	0.393	0.390	0.385	0.379	0.372	0.363	0.353	0.342	0.330	0.317	0.305	0.291	0.279	0.266	0.254	0.258	- 4
20606																			
20607	0.426	0.426	0.425	0.422	0.416	0.408	0.400	0.390	0.378	0.365	0.352	0.338	0.323	0.308	0.294	0.280	0.266	0.271	- 5
20608																			
20609	0.463	0.463	0.463	0.459	0.453	0.443	0.432	0.419	0.404	0.390	0.374	0.358	0.342	0.325	0.310	0.294	0.280	0.285	- 6
20610																			
20611	0.507	0.510	0.508	0.504	0.496	0.484	0.469	0.452	0.434	0.417	0.397	0.379	0.361	0.344	0.325	0.308	0.294	0.301	- 7
20612																			
20613	0.560	0.566	0.564	0.560	0.548	0.532	0.514	0.492	0.470	0.446	0.425	0.402	0.382	0.361	0.342	0.323	0.311	0.319	- 8
20614																			
20615	0.629	0.636	0.636	0.628	0.612	0.592	0.565	0.538	0.508	0.480	0.453	0.427	0.403	0.379	0.358	0.338	0.330	0.339	- 9
20616																			
20617	0.716	0.727	0.729	0.717	0.694	0.663	0.629	0.592	0.553	0.517	0.485	0.453	0.424	0.398	0.374	0.352	0.350	0.361	-10
20618																			
20619	0.834	0.852	0.850	0.834	0.799	0.756	0.706	0.654	0.606	0.560	0.518	0.481	0.446	0.417	0.390	0.365	0.374	0.387	-11
20620																			
20621	1.040	1.030	1.031	0.999	0.944	0.873	0.800	0.728	0.664	0.605	0.554	0.509	0.468	0.434	0.404	0.383	0.399	0.415	-12
20622																			
20623	1.360	1.351	1.319	1.255	1.149	1.030	0.917	0.817	0.729	0.655	0.591	0.538	0.491	0.452	0.418	0.409	0.429	0.449	-13
20624																			
20625	1.840	1.866	1.827	1.693	1.481	1.255	1.067	0.918	0.797	0.704	0.627	0.565	0.513	0.469	0.431	0.438	0.463	0.487	-14
20626																			
20627	2.612	2.745	2.697	2.410	1.986	1.578	1.252	1.030	0.872	0.753	0.663	0.591	0.532	0.483	0.443	0.470	0.500	0.532	-15
20628																			
20629	3.881	4.356	4.296	3.588	2.699	1.981	1.474	1.146	0.939	0.798	0.693	0.631	0.581	0.531	0.484	0.506	0.545	0.585	-16
20630																			
20631	5.775	7.420	7.310	5.396	3.570	2.393	1.682	1.247	0.993	0.842	0.791	0.729	0.663	0.598	0.537	0.547	0.595	0.651	-17
20632																			
20633	7.23111	11.63911	11.202	7.227	4.244	2.667	1.805	1.460	1.048	1.002	0.930	0.845	0.756	0.671	0.595	0.592	0.655	0.730	-18
20634																			
20635	6.75910	10.60110	10.831	7.045	4.184	2.643	1.796	1.302	1.263	1.197	1.095	0.976	0.857	0.749	0.655	0.642	0.724	0.819	-19
20636																			
20637	4.960	6.685	6.776	5.112	3.446	2.340	1.655	1.545	1.518	1.430	1.285	1.120	0.962	0.827	0.714	0.697	0.797	0.918	-20
20638																			
20639	3.323	3.976	4.007	3.386	2.587	1.921	1.774	1.830	1.787	1.712	1.492	1.259	1.062	0.900	0.769	0.751	0.873	1.021	-21
20640																			
20641	2.258	2.529	2.541	2.287	1.903	1.873	2.029	1.995	2.018	2.304	1.655	1.370	1.144	0.963	0.818	0.803	0.945	1.124	-22
20642																			
20643	1.603	1.730	1.735	1.617	1.764	2.059	1.925	0.903	1.649	1.959	1.709	1.444	1.206	1.011	0.854	0.847	1.008	1.216	-23
20644																			
20645	1.202	1.263	1.266	1.452	1.724	2.000	1.911	0.802	1.982	2.088	1.774	1.489	1.240	1.036	0.873	0.879	1.055	1.287	-24
20646																			
20647	0.969	0.999	1.142	1.345	1.573	1.804	2.003	2.041	2.205	2.042	1.752	1.471	1.230	1.031	0.870	0.896	1.079	1.324	-25
20648																			
20649	0.811	0.894	1.039	1.207	1.396	1.589	1.743	1.821	1.873	1.797	1.603	1.379	1.351	1.483	1.113	0.894	1.078	1.321	-26
20650																			
20651	0.708	0.810	0.930	1.068	1.217	1.361	1.469	1.535	1.566	1.521	1.400	1.240	3.176	7.404	1.433	0.877	1.051	1.280	-27
20652																			
20653	0.642	0.727	0.825	0.934	1.046	1.148	1.228	1.281	1.303	1.275	1.197	1.089	1.952	2.690	1.573	0.843	1.002	1.208	-28
20654																			
20655	0.579	0.649	0.727	0.811	0.894	0.969	1.028	1.069	1.086	1.069	2.110	0.945	1.030	1.087	0.919	1.020	0.938	1.114	-29

20656																						
20657	0.522	0.578	0.640	0.704	0.766	0.822	0.867	0.899	0.912	0.902	2.490	0.849	0.757	0.693	0.680	0.746	0.865	1.011		-30		
20658																						
20659	0.470	0.516	0.564	0.614	0.661	0.703	0.738	0.763	0.773	0.767	0.823	0.839	0.696	0.626	0.611	0.691	0.790	0.907		-31		
20660																						
20661	0.425	0.462	0.500	0.538	0.575	0.608	0.635	0.653	0.661	0.659	0.675	0.685	0.629	0.571	0.573	0.637	0.716	0.810		-32		
20662																						
20663	0.386	0.415	0.445	0.476	0.505	0.530	0.551	0.565	0.572	0.574	0.579	0.577	0.552	0.515	0.536	0.587	0.648	0.721		-33		
20664																						
20665	0.357	0.375	0.400	0.424	0.447	0.467	0.483	0.494	0.500	0.503	0.504	0.499	0.484	0.464	0.500	0.542	0.590	0.644		-34		
20666																						
20667	0.332	0.341	0.361	0.380	0.398	0.414	0.427	0.436	0.441	0.444	0.443	0.439	0.428	0.438	0.469	0.503	0.540	0.580		-35		
20668																						
20669	0.309	0.311	0.327	0.343	0.357	0.370	0.380	0.388	0.392	0.394	0.394	0.389	0.389	0.414	0.439	0.466	0.497	0.527		-36		
20670																						
20671	0.287	0.288	0.298	0.311	0.323	0.333	0.341	0.347	0.351	0.353	0.352	0.351	0.370	0.389	0.412	0.435	0.458	0.484		-37		
20672																						
20673	0.267	0.268	0.273	0.283	0.293	0.301	0.308	0.313	0.316	0.317	0.320	0.335	0.351	0.369	0.386	0.406	0.425	0.446		-38		
20674																						
20675	0.250	0.250	0.251	0.259	0.267	0.274	0.279	0.283	0.286	0.293	0.306	0.320	0.333	0.350	0.364	0.380	0.396	0.413		-39		
20676																						
20677	0.234	0.234	0.235	0.238	0.244	0.250	0.254	0.260	0.271	0.282	0.294	0.306	0.317	0.331	0.344	0.358	0.371	0.384		-40		
20678																						
20679	0.219	0.220	0.220	0.220	0.226	0.234	0.243	0.251	0.261	0.271	0.282	0.292	0.303	0.314	0.326	0.337	0.349	0.359		-41		
20680																						
20681	0.206	0.206	0.207	0.213	0.220	0.228	0.235	0.243	0.252	0.261	0.270	0.280	0.289	0.298	0.309	0.318	0.328	0.337		-42		
20682																						
20683	0.194	0.195	0.201	0.207																		

20707	0.275	0.279	0.283	0.285	0.287	0.288	0.289	0.289	0.287	0.285	0.283	0.279	0.275	0.271	0.265	0.261	0.255	0.249	- 5
20708																			
20709	0.291	0.295	0.299	0.302	0.305	0.306	0.307	0.306	0.305	0.302	0.299	0.294	0.290	0.285	0.279	0.274	0.267	0.260	- 6
20710																			
20711	0.308	0.313	0.318	0.321	0.324	0.326	0.327	0.326	0.324	0.321	0.317	0.313	0.308	0.301	0.294	0.288	0.279	0.273	- 7
20712																			
20713	0.327	0.333	0.339	0.343	0.345	0.348	0.349	0.348	0.346	0.343	0.339	0.333	0.326	0.319	0.311	0.303	0.295	0.286	- 8
20714																			
20715	0.348	0.356	0.362	0.368	0.372	0.374	0.376	0.374	0.372	0.367	0.362	0.356	0.348	0.339	0.330	0.320	0.310	0.300	- 9
20716																			
20717	0.372	0.382	0.389	0.397	0.401	0.404	0.406	0.405	0.401	0.397	0.389	0.381	0.371	0.360	0.349	0.339	0.327	0.315	-10
20718																			
20719	0.399	0.412	0.421	0.430	0.437	0.441	0.442	0.441	0.437	0.430	0.421	0.411	0.399	0.387	0.373	0.360	0.346	0.332	-11
20720																			
20721	0.432	0.446	0.458	0.469	0.478	0.484	0.486	0.483	0.478	0.470	0.458	0.445	0.431	0.414	0.399	0.383	0.366	0.350	-12
20722																			
20723	0.468	0.488	0.504	0.518	0.530	0.536	0.540	0.537	0.530	0.518	0.504	0.487	0.468	0.448	0.428	0.409	0.389	0.370	-13
20724																			
20725	0.512	0.536	0.560	0.580	0.596	0.606	0.609	0.605	0.595	0.579	0.559	0.536	0.512	0.485	0.462	0.437	0.414	0.392	-14
20726																			
20727	0.566	0.598	0.631	0.660	0.683	0.697	0.703	0.697	0.682	0.659	0.630	0.597	0.565	0.531	0.498	0.469	0.441	0.414	-15
20728																			
20729	0.631	0.678	0.724	0.765	0.798	0.820	0.827	0.819	0.797	0.764	0.723	0.677	0.629	0.584	0.543	0.505	0.471	0.439	-16
20730																			
20731	0.713	0.778	0.842	0.900	0.948	0.978	0.989	0.978	0.946	0.898	0.840	0.776	0.711	0.649	0.593	0.546	0.504	0.466	-17
20732																			
20733	0.812	0.900	0.990	1.073	1.142	1.187	1.203	1.186	1.139	1.070	0.986	0.897	0.810	0.727	0.654	0.590	0.538	0.495	-18
20734																			
20735	0.928	1.047	1.172	1.293	1.397	1.467	1.492	1.466	1.393	1.289	1.168	1.043	0.925	0.817	0.724	0.643	0.577	0.524	-19
20736																			
20737	1.059	1.220	1.397	1.575	1.736	1.849	1.889	1.845	1.730	1.569	1.389	1.214	1.056	0.918	0.801	0.703	0.621	0.557	-20
20738																			
20739	1.202	1.418	1.667	1.934	2.188	2.375	2.444	2.370	2.178	1.924	1.658	1.412	1.202	1.026	0.882	0.765	0.670	0.594	-21
20740																			
20741	1.350	1.632	1.977	2.374	2.780	3.101	3.223	3.090	2.764	2.359	1.966	1.630	1.356	1.138	0.966	0.828	0.718	0.633	-22
20742																			
20743	1.488	1.843	2.302	2.873	3.511	4.062	4.283	4.044	3.485	2.856	2.298	1.853	1.510	1.247	1.045	0.887	0.764	0.671	-23
20744																			
20745	1.596	2.017	2.590	3.351	4.279	5.155	5.541	5.135	4.250	3.347	2.610	2.055	1.645	1.341	1.111	0.937	0.802	0.707	-24
20746																			
20747	1.656	2.116	2.758	3.649	4.805	5.870	2.838	5.913	4.841	3.708	2.829	2.191	1.735	1.403	1.156	0.971	0.839	0.737	-25
20748																			
20749	1.653	2.110	2.749	3.632	4.772	5.868	3.717	5.957	4.868	3.733	2.852	2.212	1.752	1.418	1.171	0.987	0.858	0.754	-26
20750																			
20751	1.587	2.003	2.565	3.307	4.208	5.050	5.417	5.030	4.226	3.372	2.653	2.101	1.688	1.380	1.148	0.979	0.855	0.755	-27
20752																			
20753	1.475	1.823	2.271	2.822	3.433	3.957	4.164	3.940	3.418	2.840	2.321	1.894	1.558	1.296	1.093	0.940	0.828	0.736	-28
20754																			
20755	1.335	1.610	1.945	2.327	2.714	3.017	3.133	3.009	2.700	2.323	1.964	1.652	1.394	1.183	1.013	0.877	0.782	0.702	-29
20756																			
20757	1.188	1.397	1.638	1.894	2.135	2.315	2.379	2.309	2.128	1.888	1.642	1.417	1.223	1.060	0.923	0.809	0.724	0.656	-30

20758																				
20759	1.045	1.202	1.372	1.544	1.697	1.805	1.843	1.802	1.692	1.538	1.371	1.209	1.065	0.939	0.830	0.738	0.665	0.607	-31	
20760																				
20761	0.915	1.031	1.152	1.268	1.368	1.435	1.459	1.434	1.365	1.264	1.149	1.033	0.925	0.828	0.743	0.668	0.607	0.558	-32	
20762																				
20763	0.801	0.887	0.973	1.053	1.120	1.164	1.179	1.163	1.118	1.051	0.971	0.887	0.805	0.730	0.663	0.603	0.553	0.512	-33	
20764																				
20765	0.704	0.767	0.829	0.886	0.931	0.960	0.971	0.960	0.929	0.883	0.827	0.766	0.704	0.646	0.592	0.546	0.506	0.471	-34	
20766																				
20767	0.624	0.669	0.714	0.754	0.785	0.806	0.813	0.805	0.785	0.752	0.712	0.668	0.622	0.579	0.539	0.502	0.469	0.440	-35	
20768																				
20769	0.559	0.592	0.623	0.651	0.673	0.687	0.692	0.686	0.672	0.650	0.622	0.590	0.558	0.526	0.495	0.465	0.438	0.413	-36	
20770																				
20771	0.508	0.532	0.554	0.573	0.588	0.598	0.601	0.598	0.588	0.572	0.553	0.530	0.506	0.482	0.458	0.434	0.412	0.390	-37	
20772																				
20773	0.464	0.483	0.499	0.513	0.525	0.530	0.534	0.531	0.524	0.512	0.499	0.482	0.463	0.445	0.424	0.405	0.386	0.368	-38	
20774																				
20775	0.428	0.443	0.455	0.465	0.474	0.479	0.481	0.479	0.473	0.465	0.454	0.442	0.428	0.412	0.396	0.380	0.363	0.349	-39	
20776																				
20777	0.396	0.408	0.418	0.426	0.433	0.437	0.438	0.437	0.433	0.426	0.417	0.408	0.395	0.384	0.371	0.357	0.343	0.331	-40	
20778																				
20779	0.370	0.379	0.386	0.394	0.398	0.401	0.403	0.401	0.398	0.394	0.385	0.379	0.369	0.359	0.348	0.337	0.325	0.314	-41	
20780																				
20781	0.346	0.353	0.359	0.365	0.369	0.371	0.373	0.371	0.369	0.365	0.359	0.353	0.345	0.337	0.328	0.318	0.308	0.298	-42	
20782																				
20783	0.325	0.331	0.336	0.340	0.343	0.346	0.347	0.346	0.343	0.341	0.336	0.331	0.324	0.317	0.309	0.301	0.293	0.285	-43	
20784																				
20785	0.306	0.311	0.316	0.320	0.322	0.324	0.325	0.324	0.322	0.319	0.316	0.311	0.30							

20809	0.254	0.247	0.241	0.234	0.227	0.221	0.215	-	6
20810									
20811	0.265	0.258	0.250	0.243	0.236	0.229	0.222	-	7
20812									
20813	0.277	0.269	0.260	0.252	0.244	0.237	0.230	-	8
20814									
20815	0.290	0.280	0.271	0.262	0.253	0.245	0.237	-	9
20816									
20817	0.304	0.293	0.283	0.272	0.263	0.253	0.244	-	10
20818									
20819	0.319	0.307	0.295	0.283	0.273	0.262	0.252	-	11
20820									
20821	0.336	0.321	0.307	0.295	0.283	0.271	0.260	-	12
20822									
20823	0.353	0.336	0.320	0.306	0.293	0.280	0.269	-	13
20824									
20825	0.371	0.352	0.335	0.318	0.303	0.290	0.278	-	14
20826									
20827	0.391	0.369	0.349	0.331	0.315	0.299	0.287	-	15
20828									
20829	0.412	0.387	0.365	0.344	0.326	0.310	0.295	-	16
20830									
20831	0.434	0.405	0.380	0.357	0.338	0.320	0.305	-	17
20832									
20833	0.456	0.424	0.396	0.371	0.350	0.330	0.315	-	18
20834									
20835	0.481	0.443	0.411	0.385	0.361	0.341	0.325	-	19
20836									
20837	0.505	0.463	0.429	0.398	0.374	0.354	0.337	-	20
20838									
20839	0.534	0.486	0.448	0.416	0.389	0.369	0.351	-	21
20840									
20841	0.567	0.513	0.471	0.435	0.405	0.384	0.366	-	22
20842									
20843	0.599	0.541	0.495	0.457	0.426	0.402	0.383	-	23
20844									
20845	0.631	0.568	0.519	0.479	0.447	0.422	0.400	-	24
20846									
20847	0.656	0.592	0.542	0.500	0.467	0.439	0.415	-	25
20848									
20849	0.673	0.610	0.559	0.516	0.482	0.453	0.428	-	26
20850									
20851	0.676	0.617	0.566	0.526	0.492	0.462	0.437	-	27
20852									
20853	0.665	0.610	0.564	0.525	0.494	0.464	0.440	-	28
20854									
20855	0.639	0.589	0.548	0.515	0.486	0.459	0.438	-	29
20856									
20857	0.602	0.557	0.523	0.495	0.471	0.448	0.429	-	30
20858									
20859	0.560	0.522	0.491	0.468	0.450	0.432	0.415	-	31

A horizontal number line with dashed lines and solid tick marks at every integer from 55 to 61. The numbers 55, 56, 57, 58, 59, 60, and 61 are labeled below the line.

20908 9. Результаты расчета по границе санзоны.
20909 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
20910 Город :003 МС Тобол.

20962	Ви	:	0.152:	0.136:	0.119:	0.082:	0.050:	0.038:	0.019:	0.009:	0.003:	0.002:	:	:	:	:	:
20963	Ки	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	6011	:	:
20964	Ви	:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:
20965	Ки	:	6007	:	6008	:	6008	:	6008	:	6008	:	6008	:	6008	:	:
20966	~~~~~																
20967																	
20968	y=		2930:		2925:		2920:		2915:		2910:		2902:		2894:		2879:
20969			2863:		2836:		2809:		2781:		2754:		2727:		2700:		
20970	x=		121:		212:		303:		393:		484:		546:		608:		669:
20971			730:		818:		906:		994:		1082:		1170:		1257:		
20972	Qс	:	0.572:	:	0.559:	:	0.541:	:	0.522:	:	0.501:	:	0.488:	:	0.473:	:	0.463:
20973	Сс	:	0.172:	:	0.168:	:	0.162:	:	0.157:	:	0.150:	:	0.146:	:	0.142:	:	0.139:
20974	Фоп	:	194	:	199	:	204	:	208	:	212	:	215	:	217	:	220
20975	Uоп	:	7.55	:	7.79	:	8.07	:	8.44	:	8.82	:	9.10	:	9.38	:	9.68
20976		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20977	Ви	:	0.572:	:	0.559:	:	0.541:	:	0.522:	:	0.501:	:	0.488:	:	0.473:	:	0.463:
20978	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005
20979	~~~~~																
20980																	
20981	y=		2673:		2645:		2618:		2591:		2568:		2545:		2504:		2464:
20982			2423:		2383:		2342:		2302:		2261:		2221:		2180:		
20983	x=		1345:		1433:		1521:		1609:		1667:		1726:		1808:		1890:
20984			1973:		2055:		2137:		2220:		2302:		2384:		2466:		
20985	Qс	:	0.377:	:	0.396:	:	0.417:	:	0.438:	:	0.454:	:	0.471:	:	0.500:	:	0.531:
20986	Сс	:	0.113:	:	0.119:	:	0.125:	:	0.131:	:	0.136:	:	0.141:	:	0.150:	:	0.159:
20987	Фоп	:	152	:	154	:	157	:	160	:	162	:	164	:	167	:	170
20988	Uоп	:	5.32	:	4.90	:	4.60	:	4.27	:	4.02	:	3.80	:	3.41	:	3.07
20989		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
20990	Ви	:	0.377:	:	0.396:	:	0.417:	:	0.438:	:	0.454:	:	0.471:	:	0.500:	:	0.531:
20991	Ки	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014
20992	~~~~~																
20993																	
20994	y=		2140:		2110:		2079:		2042:		2006:		1963:		1920:		1871:
20995			1823:		1770:		1717:		1660:		1603:		1543:		1484:		
20996	x=		2549:		2604:		2659:		2710:		2760:		2806:		2852:		2892:
20997			2932:		2966:		2999:		3026:		3053:		3072:		3092:		
20998	Qс	:	0.738:	:	0.740:	:	0.738:	:	0.741:	:	0.738:	:	0.740:	:	0.739:	:	0.743:
20999	Сс	:	0.221:	:	0.222:	:	0.221:	:	0.222:	:	0.221:	:	0.222:	:	0.222:	:	0.223:
21000	Фоп	:	205	:	209	:	213</										

21013	x=	3103:	3115:	3121:	3123:	3123:	3121:	3113:	3105:	3095:	3085:	3070:	3054:	3031:	3008:	2978:
21014		-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
21015	Qc :	0.797:	0.807:	0.830:	0.839:	0.843:	0.852:	0.860:	0.858:	0.851:	0.840:	0.821:	0.797:	0.779:	0.759:	0.743:
21016	Cc :	0.239:	0.242:	0.249:	0.252:	0.253:	0.256:	0.258:	0.257:	0.255:	0.252:	0.246:	0.239:	0.234:	0.228:	0.223:
21017	Фоп:	260 :	263 :	268 :	270 :	271 :	275 :	278 :	281 :	284 :	286 :	290 :	293 :	296 :	300 :	303 :
21018	Uоп:	1.28 :	1.98 :	2.02 :	2.04 :	2.03 :	2.04 :	2.04 :	2.04 :	2.04 :	2.02 :	2.02 :	1.98 :	1.30 :	1.24 :	1.20 :
21019	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
21020	Ви :	0.739:	0.732:	0.731:	0.733:	0.733:	0.730:	0.735:	0.732:	0.731:	0.724:	0.722:	0.711:	0.709:	0.702:	0.694:
21021	Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
21022	Ви :	0.045:	0.064:	0.083:	0.088:	0.090:	0.096:	0.096:	0.093:	0.086:	0.081:	0.066:	0.055:	0.040:	0.032:	0.027:
21023	Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
21024	Ви :	0.008:	0.006:	0.011:	0.014:	0.015:	0.021:	0.025:	0.029:	0.031:	0.032:	0.032:	0.030:	0.028:	0.024:	0.021:
21025	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
21026		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
21027																
21028	y=	580:	529:	479:	433:	387:	347:	307:	273:	240:	213:	186:	167:	147:	120:	92:
21029		-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
21030	x=	2947:	2910:	2874:	2831:	2788:	2739:	2691:	2638:	2585:	2528:	2471:	2411:	2352:	2257:	2163:
21031		-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
21032	Qc :	0.726:	0.713:	0.697:	0.687:	0.675:	0.670:	0.662:	0.660:	0.654:	0.653:	0.649:	0.648:	0.643:	0.634:	0.617:
21033	Cc :	0.218:	0.214:	0.209:	0.206:	0.203:	0.201:	0.199:	0.198:	0.196:	0.196:	0.195:	0.194:	0.193:	0.190:	0.185:
21034	Фоп:	307 :	310 :	314 :	317 :	321 :	324 :	328 :	331 :	334 :	338 :	341 :	344 :	347 :	353 :	357 :
21035	Uоп:	1.17 :	1.15 :	1.20 :	1.22 :	1.31 :	1.41 :	1.47 :	1.68 :	1.73 :	1.75 :	1.81 :	1.80 :	1.81 :	1.91 :	2.09 :
21036	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
21037	Ви :	0.688:	0.682:	0.677:	0.673:	0.669:	0.667:	0.661:	0.660:	0.654:	0.653:	0.649:	0.648:	0.643:	0.634:	0.617:
21038	Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
21039	Ви :	0.020:	0.016:	0.010:	0.007:	0.003:	0.002:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:
21040	Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6005 :	6005 :	6005 :	:	:	:	:	:	:	:	:
21041	Ви :	0.017:	0.014:	0.009:	0.007:	0.003:	0.002:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:
21042	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6011 :	6011 :	6011 :	:	:	:	:	:	:	:	:
21043		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
21044																
21045	y=	64:	36:	8:	-19:	-47:	-75:	-103:	-131:	-159:	-186:	-214:	-242:	-270:	-298:	-309:
21046		-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
21047	x=	2068:	1973:	1879:	1784:	1690:	1595:	1501:	1406:	1312:	1217:	1122:	1028:	933:	839:	777:
21048		-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
21049	Qc :	0.596:	0.570:	0.543:	0.516:	0.487:	0.461:	0.435:	0.410:	0.389:	0.367:	0.348:	0.330:	0.314:	0.299:	0.291:
21050	Cc :	0.179:	0.171:	0.163:	0.155:	0.146:	0.138:	0.131:	0.123:	0.117:	0.110:	0.104:	0.099:	0.094:	0.090:	0.087:
21051	Фоп:	2 :	7 :	11 :	15 :	18 :	22 :	25 :	28 :	30 :	32 :	35 :	36 :	38 :	40 :	41 :
21052	Uоп:	2.35 :	2.62 :	2.95 :	3.25 :	3.56 :	3.93 :	4.31 :	4.65 :	5.07 :	5.47 :	5.90 :	6.28 :	6.69 :	7.13 :	7.36 :
21053	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
21054	Ви :	0.596:	0.570:	0.543:	0.516:	0.487:	0.461:	0.435:	0.410:	0.389:	0.367:	0.348:	0.330:	0.314:	0.299:	0.291:
21055	Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
21056		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
21057																
21058	y=	-321:	-327:	-329:	-329:	-327:	-319:	-311:	-296:	-280:	-257:	-234:	-204:	-173:	-136:	-100:
21059		-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
21060	x=	715:	633:	590:	570:	507:	445:	383:	322:	261:	203:	144:	89:	34:	-17:	-67:
21061		-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
21062	Qc :	0.283:	0.273:	0.268:	0.267:	0.261:	0.256:	0.250:	0.246:	0.242:	0.243:	0.245:	0.248:	0.251:	0.255:	0.259:
21063	Cc :	0.085:	0.082:	0.080:	0.080:	0.078:	0.077:	0.075:	0.074:	0.073:	0.073:	0.074:	0.074:	0.075:	0.077:	0.078:

21115 ~~~~~
21116 Достигается при опасном направлении 278 град.
21117 и скорости ветра 2.04 м/с
21118 Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
21119 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
21120 |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
21121 |----|<Об-П>-<Ис>|---|---М- (Мq)--|-С[доли ПДК]|-----|-----|----- b=С/М ---|
21122 | 1 |000401 6014| П1| 18.0760| 0.734532 | 85.4 | 85.4 | 0.040635735 |
21123 | 2 |000401 6011| П1| 15.9120| 0.096457 | 11.2 | 96.6 | 0.006061926 |
21124 | | | В сумме = 0.830989 96.6 |
21125 | | Суммарный вклад остальных = 0.029083 3.4 |
21126 ~~~~~

21127
21128
21129 3. Исходные параметры источников.
21130 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
21131 Город :003 МС Тобол.
21132 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
21133 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
21134 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
21135 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
21136 (516)
21137
21138 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
21139 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
21140

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~м~~~	~~м~~~	~~м~~~	~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~г/с~~
----- Примесь 0301-----															
000401	0002	T	3.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	1078	1000			1.0	1.000	0	1.495467
----- Примесь 0330-----															
000401	0002	T	3.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	1078	1000			1.0	1.000	0	0.2336670

21147
21148
21149 4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
21150 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
21151 Город :003 МС Тобол.
21152 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
21153 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
21154 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
21155 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
21156 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
21157 (516)
21158
21159

21160 | - Для групп суммации выброс Мq = М1/ПДК1 +...+ Мn/ПДКn, а суммарная |
21161 | концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
21162 |~~~~~|
21163 | Источники | Их расчетные параметры |
21164 |Номер| Код | Мq |Тип| См | Um | Xm |
21165 | -п/п- |<об-п>-<ис>|-----|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|

```
21166 | 1 |000401 0002| 7.944668| Т | 330.917480 | 0.61 | 9.9 |
21167 | ~~~~~|
21168 | Суммарный Мq = 7.944668 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |
21169 | Сумма См по всем источникам = 330.917480 долей ПДК |
21170 | -----|
21171 | Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.61 м/с |
21172 | _____|
```

```
21174 5. Управляющие параметры расчета
21175 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
21176 Город :003 МС Тобол.
21177 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
21178 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
21179 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
21180 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
21181 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
21182 (516)
21183
21184 Фоновая концентрация не задана
21185
21186 Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x4700 с шагом 100
21187 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
21188 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
21189 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с
21190 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с
21191
```

```
21192
21193 6. Результаты расчета в виде таблицы.
21194 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
21195 Город :003 МС Тобол.
21196 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
21197 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
21198 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
21199 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
21200 (516)
21201
21202 Расчет проводился на прямоугольнике 1
21203 с параметрами: координаты центра X= 915, Y= 1320
21204 размеры: длина (по X)= 6000, ширина (по Y)= 4700, шаг сетки= 100
21205 Фоновая концентрация не задана
21206 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
21207 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с
21208
```

```
21209 _Расшифровка_обозначений_
21210 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
21211 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
21212 | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
21213 | ~~~~~|
21214 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
21215 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
21216 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
```

```
21217 ~~~~~
21218
21219 y= 3670 : Y-строка 1 Стах= 0.256 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
21220 -----:
21221 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
21222 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21223 Qc : 0.145: 0.148: 0.152: 0.155: 0.159: 0.163: 0.167: 0.171: 0.174: 0.179: 0.183: 0.187: 0.192: 0.197: 0.200: 0.206:
21224 Фоп: 130 : 131 : 132 : 133 : 134 : 135 : 136 : 137 : 138 : 140 : 141 : 142 : 144 : 145 : 147 : 148 :
21225 Уоп: 6.69 : 6.56 : 6.41 : 6.25 : 6.15 : 5.99 : 5.89 : 5.73 : 5.63 : 5.46 : 5.38 : 5.22 : 5.13 : 5.00 : 4.90 : 4.79 :
21226 ~~~~~
21227 ----
21228 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
21229 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21230 Qc : 0.210: 0.214: 0.219: 0.223: 0.227: 0.231: 0.236: 0.239: 0.243: 0.246: 0.249: 0.251: 0.253: 0.254: 0.255: 0.256:
21231 Фоп: 150 : 151 : 153 : 155 : 156 : 158 : 160 : 162 : 164 : 166 : 168 : 170 : 172 : 174 : 177 : 179 :
21232 Уоп: 4.70 : 4.59 : 4.49 : 4.42 : 4.32 : 4.30 : 4.19 : 4.13 : 4.09 : 4.05 : 3.97 : 3.96 : 3.91 : 3.88 : 3.86 : 3.86 :
21233 ~~~~~
21234 ----
21235 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
21236 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21237 Qc : 0.256: 0.256: 0.255: 0.253: 0.251: 0.249: 0.246: 0.243: 0.240: 0.236: 0.233: 0.229: 0.224: 0.220: 0.216: 0.211:
21238 Фоп: 181 : 183 : 185 : 187 : 189 : 191 : 193 : 195 : 197 : 199 : 201 : 203 : 205 : 207 : 208 : 210 :
21239 Уоп: 3.86 : 3.86 : 3.88 : 3.93 : 3.95 : 3.96 : 4.03 : 4.07 : 4.13 : 4.19 : 4.23 : 4.32 : 4.37 : 4.49 : 4.55 : 4.65 :
21240 ~~~~~
21241 ----
21242 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
21243 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21244 Qc : 0.206: 0.202: 0.197: 0.193: 0.188: 0.184: 0.180: 0.176: 0.171: 0.167: 0.164: 0.160: 0.156:
21245 Фоп: 212 : 213 : 215 : 216 : 217 : 219 : 220 : 221 : 222 : 224 : 225 : 226 : 227 :
21246 Уоп: 4.76 : 4.87 : 4.96 : 5.06 : 5.22 : 5.32 : 5.44 : 5.54 : 5.67 : 5.85 : 5.99 : 6.12 : 6.25 :
21247 ~~~~~
21248
21249 y= 3570 : Y-строка 2 Стах= 0.270 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
21250 -----:
21251 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
21252 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21253 Qc : 0.148: 0.151: 0.155: 0.159: 0.163: 0.167: 0.171: 0.175: 0.179: 0.184: 0.189: 0.193: 0.198: 0.203: 0.207: 0.213:
21254 Фоп: 129 : 130 : 131 : 132 : 133 : 134 : 135 : 136 : 137 : 139 : 140 : 141 : 143 : 144 : 146 : 147 :
21255 Уоп: 6.56 : 6.41 : 6.25 : 6.15 : 5.99 : 5.89 : 5.73 : 5.57 : 5.44 : 5.32 : 5.22 : 5.06 : 4.96 : 4.85 : 4.75 : 4.65 :
21256 ~~~~~
21257 ----
21258 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
21259 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21260 Qc : 0.218: 0.223: 0.228: 0.233: 0.237: 0.242: 0.246: 0.250: 0.254: 0.257: 0.261: 0.264: 0.267: 0.268: 0.269: 0.269:
21261 Фоп: 149 : 150 : 152 : 154 : 156 : 158 : 159 : 161 : 163 : 166 : 168 : 170 : 172 : 174 : 176 : 179 :
21262 Уоп: 4.55 : 4.43 : 4.32 : 4.23 : 4.17 : 4.09 : 4.03 : 3.96 : 3.88 : 3.81 : 3.78 : 3.74 : 3.71 : 3.71 : 3.71 : 3.68 :
21263 ~~~~~
21264 ----
21265 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
21266 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21267 Qc : 0.270: 0.269: 0.268: 0.266: 0.265: 0.262: 0.259: 0.256: 0.252: 0.248: 0.243: 0.239: 0.234: 0.229: 0.224: 0.219:
```

21268 Фоп: 181 : 183 : 185 : 187 : 190 : 192 : 194 : 196 : 198 : 200 : 202 : 204 : 206 : 207 : 209 : 211 :
21269 Уоп: 3.68 : 3.70 : 3.71 : 3.71 : 3.73 : 3.77 : 3.81 : 3.86 : 3.91 : 4.01 : 4.04 : 4.13 : 4.23 : 4.30 : 4.37 : 4.49 :
21270 ~~~~~
21271 ----
21272 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
21273 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21274 Qc : 0.214: 0.209: 0.204: 0.199: 0.194: 0.190: 0.185: 0.181: 0.176: 0.172: 0.168: 0.164: 0.160:
21275 Фоп: 212 : 214 : 216 : 217 : 218 : 220 : 221 : 222 : 223 : 225 : 226 : 227 : 228 :
21276 Уоп: 4.59 : 4.70 : 4.82 : 4.96 : 5.06 : 5.19 : 5.32 : 5.43 : 5.54 : 5.67 : 5.85 : 5.99 : 6.13 :
21277 ~~~~~
21278
21279 y= 3470 : Y-строка 3 Стах= 0.286 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
21280 -----:
21281 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
21282 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21283 Qc : 0.151: 0.154: 0.158: 0.162: 0.166: 0.171: 0.175: 0.180: 0.184: 0.189: 0.194: 0.199: 0.204: 0.210: 0.215: 0.221:
21284 Фоп: 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 : 134 : 135 : 136 : 138 : 139 : 140 : 142 : 143 : 144 : 146 :
21285 Уоп: 6.54 : 6.35 : 6.15 : 5.99 : 5.89 : 5.73 : 5.57 : 5.46 : 5.32 : 5.16 : 5.06 : 4.90 : 4.81 : 4.70 : 4.55 : 4.45 :
21286 ~~~~~
21287 ----
21288 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
21289 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21290 Qc : 0.226: 0.232: 0.238: 0.243: 0.249: 0.253: 0.258: 0.264: 0.268: 0.272: 0.276: 0.278: 0.281: 0.283: 0.284: 0.285:
21291 Фоп: 148 : 149 : 151 : 153 : 155 : 157 : 159 : 161 : 163 : 165 : 167 : 169 : 172 : 174 : 176 : 179 :
21292 Уоп: 4.34 : 4.23 : 4.17 : 4.09 : 3.97 : 3.88 : 3.81 : 3.75 : 3.71 : 3.65 : 3.60 : 3.56 : 3.52 : 3.52 : 3.47 : 3.47 :
21293 ~~~~~
21294 ----
21295 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
21296 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21297 Qc : 0.286: 0.285: 0.283: 0.282: 0.279: 0.276: 0.272: 0.268: 0.265: 0.260: 0.255: 0.250: 0.244: 0.239: 0.233: 0.228:
21298 Фоп: 181 : 183 : 185 : 188 : 190 : 192 : 194 : 197 : 199 : 201 : 203 : 205 : 207 : 208 : 210 : 212 :
21299 Уоп: 3.47 : 3.47 : 3.50 : 3.52 : 3.56 : 3.61 : 3.63 : 3.71 : 3.74 : 3.81 : 3.88 : 3.96 : 4.06 : 4.13 : 4.23 : 4.32 :
21300 ~~~~~
21301 ----
21302 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
21303 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21304 Qc : 0.222: 0.217: 0.211: 0.206: 0.200: 0.196: 0.191: 0.185: 0.181: 0.176: 0.172: 0.168: 0.163:
21305 Фоп: 214 : 215 : 217 : 218 : 220 : 221 : 222 : 223 : 225 : 226 : 227 : 228 : 229 :
21306 Уоп: 4.45 : 4.55 : 4.65 : 4.78 : 4.90 : 5.00 : 5.13 : 5.32 : 5.42 : 5.54 : 5.67 : 5.83 : 5.99 :
21307 ~~~~~
21308
21309 y= 3370 : Y-строка 4 Стах= 0.303 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
21310 -----:
21311 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
21312 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21313 Qc : 0.154: 0.157: 0.161: 0.166: 0.170: 0.174: 0.179: 0.185: 0.190: 0.194: 0.200: 0.206: 0.211: 0.217: 0.223: 0.230:
21314 Фоп: 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 : 134 : 135 : 136 : 138 : 139 : 140 : 142 : 143 : 145 :
21315 Уоп: 6.35 : 6.25 : 6.09 : 5.89 : 5.73 : 5.63 : 5.48 : 5.32 : 5.16 : 5.06 : 4.90 : 4.79 : 4.65 : 4.56 : 4.42 : 4.30 :
21316 ~~~~~
21317 ----
21318 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

```
21319 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21320 Qc : 0.235: 0.241: 0.248: 0.254: 0.260: 0.266: 0.272: 0.277: 0.282: 0.287: 0.291: 0.295: 0.298: 0.300: 0.302: 0.302:
21321 Фоп: 147 : 148 : 150 : 152 : 154 : 156 : 158 : 160 : 162 : 164 : 167 : 169 : 171 : 174 : 176 : 178 :
21322 Уоп: 4.19 : 4.10 : 3.97 : 3.88 : 3.81 : 3.72 : 3.65 : 3.56 : 3.52 : 3.45 : 3.41 : 3.39 : 3.33 : 3.33 : 3.29 : 3.29 :
21323 ~~~~~
21324 ----
21325 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
21326 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21327 Qc : 0.303: 0.302: 0.300: 0.299: 0.295: 0.292: 0.288: 0.284: 0.278: 0.273: 0.267: 0.261: 0.255: 0.249: 0.243: 0.237:
21328 Фоп: 181 : 183 : 186 : 188 : 190 : 193 : 195 : 197 : 199 : 202 : 204 : 206 : 208 : 209 : 211 : 213 :
21329 Уоп: 3.29 : 3.29 : 3.33 : 3.33 : 3.36 : 3.39 : 3.44 : 3.50 : 3.56 : 3.64 : 3.71 : 3.77 : 3.86 : 3.96 : 4.08 : 4.19 :
21330 ~~~~~
21331 ----
21332 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
21333 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21334 Qc : 0.231: 0.225: 0.219: 0.213: 0.207: 0.202: 0.196: 0.191: 0.186: 0.181: 0.176: 0.171: 0.167:
21335 Фоп: 215 : 216 : 218 : 219 : 221 : 222 : 223 : 225 : 226 : 227 : 228 : 229 : 230 :
21336 Уоп: 4.29 : 4.37 : 4.49 : 4.65 : 4.73 : 4.87 : 5.00 : 5.13 : 5.32 : 5.42 : 5.54 : 5.73 : 5.83 :
21337 ~~~~~
21338
21339 y= 3270 : Y-строка 5 Стах= 0.322 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
21340 -----:
21341 x= -2085: -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
21342 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21343 Qc : 0.156: 0.160: 0.164: 0.169: 0.174: 0.179: 0.184: 0.189: 0.195: 0.201: 0.206: 0.212: 0.219: 0.225: 0.231: 0.239:
21344 Фоп: 126 : 127 : 127 : 128 : 129 : 130 : 132 : 133 : 134 : 135 : 136 : 138 : 139 : 141 : 142 : 144 :
21345 Уоп: 6.25 : 6.09 : 5.89 : 5.83 : 5.67 : 5.46 : 5.32 : 5.16 : 5.06 : 4.90 : 4.74 : 4.65 : 4.49 : 4.36 : 4.29 : 4.13 :
21346 ~~~~~
21347 ----
21348 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
21349 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21350 Qc : 0.245: 0.252: 0.259: 0.266: 0.273: 0.280: 0.286: 0.291: 0.298: 0.304: 0.308: 0.312: 0.317: 0.319: 0.321: 0.322:
21351 Фоп: 145 : 147 : 149 : 151 : 153 : 155 : 157 : 160 : 161 : 164 : 166 : 168 : 171 : 173 : 176 : 178 :
21352 Уоп: 4.02 : 3.91 : 3.81 : 3.72 : 3.63 : 3.56 : 3.48 : 3.40 : 3.33 : 3.28 : 3.24 : 3.18 : 3.14 : 3.12 : 3.09 : 3.08 :
21353 ~~~~~
21354 ----
21355 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
21356 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21357 Qc : 0.322: 0.321: 0.319: 0.317: 0.314: 0.309: 0.305: 0.300: 0.294: 0.288: 0.281: 0.274: 0.267: 0.260: 0.254: 0.246:
21358 Фоп: 181 : 183 : 186 : 188 : 191 : 193 : 196 : 198 : 200 : 202 : 205 : 207 : 209 : 210 : 212 : 214 :
21359 Уоп: 3.08 : 3.10 : 3.13 : 3.13 : 3.16 : 3.23 : 3.27 : 3.33 : 3.37 : 3.44 : 3.52 : 3.61 : 3.71 : 3.78 : 3.88 : 3.97 :
21360 ~~~~~
21361 ----
21362 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
21363 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21364 Qc : 0.240: 0.233: 0.227: 0.220: 0.214: 0.208: 0.202: 0.196: 0.191: 0.185: 0.180: 0.175: 0.170:
21365 Фоп: 216 : 217 : 219 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 : 227 : 228 : 229 : 230 : 231 :
21366 Уоп: 4.13 : 4.23 : 4.35 : 4.49 : 4.59 : 4.75 : 4.87 : 5.00 : 5.13 : 5.32 : 5.44 : 5.57 : 5.73 :
21367 ~~~~~
21368
21369 y= 3170 : Y-строка 6 Стах= 0.344 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
```

21370 -----:
21371 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
21372 -----:
21373 Qc : 0.159: 0.164: 0.168: 0.173: 0.178: 0.183: 0.189: 0.194: 0.200: 0.206: 0.213: 0.219: 0.226: 0.233: 0.240: 0.247:
21374 Фоп: 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 133 : 134 : 135 : 136 : 138 : 139 : 141 : 143 :
21375 Уоп: 6.13 : 5.99 : 5.79 : 5.67 : 5.49 : 5.32 : 5.22 : 5.06 : 4.90 : 4.74 : 4.65 : 4.49 : 4.35 : 4.23 : 4.13 : 3.97 :
21376 ~~~~~
21377 ----
21378 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
21379 -----:
21380 Qc : 0.256: 0.264: 0.271: 0.279: 0.287: 0.294: 0.302: 0.309: 0.316: 0.322: 0.327: 0.332: 0.337: 0.340: 0.342: 0.344:
21381 Фоп: 144 : 146 : 148 : 150 : 152 : 154 : 156 : 158 : 161 : 163 : 165 : 168 : 171 : 173 : 176 : 178 :
21382 Уоп: 3.86 : 3.75 : 3.65 : 3.56 : 3.45 : 3.39 : 3.29 : 3.20 : 3.14 : 3.10 : 3.02 : 3.02 : 2.95 : 2.91 : 2.92 : 2.90 :
21383 ~~~~~
21384 ----
21385 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
21386 -----:
21387 Qc : 0.344: 0.343: 0.341: 0.338: 0.333: 0.330: 0.324: 0.318: 0.311: 0.304: 0.296: 0.289: 0.281: 0.273: 0.265: 0.257:
21388 Фоп: 181 : 184 : 186 : 189 : 191 : 194 : 196 : 199 : 201 : 203 : 206 : 208 : 210 : 212 : 214 : 215 :
21389 Уоп: 2.90 : 2.90 : 2.92 : 2.95 : 2.96 : 3.01 : 3.07 : 3.12 : 3.20 : 3.28 : 3.36 : 3.44 : 3.52 : 3.63 : 3.72 : 3.88 :
21390 ~~~~~
21391 ----
21392 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
21393 -----:
21394 Qc : 0.250: 0.242: 0.235: 0.228: 0.221: 0.214: 0.208: 0.202: 0.196: 0.190: 0.184: 0.179: 0.174:
21395 Фоп: 217 : 219 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 : 227 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 :
21396 Уоп: 3.96 : 4.09 : 4.19 : 4.32 : 4.45 : 4.59 : 4.75 : 4.87 : 5.00 : 5.14 : 5.32 : 5.44 : 5.73 :
21397 ~~~~~
21398 -----
21399 y= 3070 : Y-строка 7 Стах= 0.369 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
21400 -----:
21401 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
21402 -----:
21403 Qc : 0.162: 0.167: 0.172: 0.177: 0.182: 0.188: 0.194: 0.199: 0.206: 0.212: 0.219: 0.227: 0.233: 0.242: 0.249: 0.258:
21404 Фоп: 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 137 : 138 : 140 : 141 :
21405 Уоп: 5.99 : 5.83 : 5.67 : 5.52 : 5.41 : 5.22 : 5.06 : 4.90 : 4.79 : 4.65 : 4.49 : 4.34 : 4.23 : 4.10 : 3.96 : 3.87 :
21406 ~~~~~
21407 ----
21408 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
21409 -----:
21410 Qc : 0.267: 0.275: 0.284: 0.293: 0.302: 0.311: 0.319: 0.328: 0.336: 0.343: 0.350: 0.356: 0.361: 0.364: 0.367: 0.369:
21411 Фоп: 143 : 145 : 147 : 149 : 151 : 153 : 155 : 157 : 160 : 162 : 165 : 167 : 170 : 173 : 175 : 178 :
21412 Уоп: 3.71 : 3.61 : 3.50 : 3.40 : 3.29 : 3.20 : 3.13 : 3.03 : 2.96 : 2.90 : 2.84 : 2.80 : 2.76 : 2.72 : 2.70 : 2.71 :
21413 ~~~~~
21414 ----
21415 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
21416 -----:
21417 Qc : 0.369: 0.368: 0.365: 0.362: 0.358: 0.351: 0.345: 0.338: 0.330: 0.321: 0.313: 0.304: 0.295: 0.286: 0.278: 0.268:
21418 Фоп: 181 : 184 : 187 : 189 : 192 : 195 : 197 : 200 : 202 : 204 : 207 : 209 : 211 : 213 : 215 : 217 :
21419 Уоп: 2.71 : 2.70 : 2.72 : 2.76 : 2.79 : 2.83 : 2.88 : 2.95 : 3.02 : 3.08 : 3.17 : 3.28 : 3.39 : 3.45 : 3.56 : 3.71 :
21420 ~~~~~

```
21421 ----
21422 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
21423 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21424 Qc : 0.260: 0.252: 0.243: 0.236: 0.228: 0.221: 0.214: 0.207: 0.201: 0.195: 0.189: 0.184: 0.178:
21425 Фоп: 218 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 : 227 : 228 : 230 : 231 : 232 : 233 : 234 :
21426 Уоп: 3.81 : 3.91 : 4.07 : 4.19 : 4.32 : 4.45 : 4.59 : 4.72 : 4.90 : 5.06 : 5.16 : 5.32 : 5.47 :
21427 ~~~~~
21428
21429 y= 2970 : Y-строка 8 Стах= 0.398 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
21430 -----:
21431 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
21432 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21433 Qc : 0.165: 0.170: 0.175: 0.180: 0.185: 0.191: 0.198: 0.204: 0.212: 0.219: 0.226: 0.234: 0.242: 0.250: 0.260: 0.269:
21434 Фоп: 122 : 123 : 124 : 125 : 125 : 126 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 137 : 138 : 140 :
21435 Уоп: 5.89 : 5.73 : 5.57 : 5.44 : 5.32 : 5.11 : 4.96 : 4.81 : 4.65 : 4.49 : 4.35 : 4.23 : 4.09 : 3.96 : 3.81 : 3.71 :
21436 ~~~~~
21437 ----
21438 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
21439 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21440 Qc : 0.278: 0.288: 0.298: 0.308: 0.318: 0.329: 0.339: 0.349: 0.358: 0.367: 0.375: 0.382: 0.387: 0.392: 0.396: 0.398:
21441 Фоп: 142 : 143 : 145 : 147 : 149 : 152 : 154 : 156 : 159 : 161 : 164 : 167 : 170 : 172 : 175 : 178 :
21442 Уоп: 3.56 : 3.44 : 3.33 : 3.24 : 3.13 : 3.02 : 2.95 : 2.85 : 2.80 : 2.71 : 2.67 : 2.61 : 2.56 : 2.53 : 2.52 : 2.51 :
21443 ~~~~~
21444 ----
21445 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
21446 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21447 Qc : 0.398: 0.397: 0.394: 0.389: 0.383: 0.377: 0.369: 0.360: 0.352: 0.341: 0.331: 0.322: 0.311: 0.300: 0.291: 0.281:
21448 Фоп: 181 : 184 : 187 : 190 : 193 : 195 : 198 : 201 : 203 : 205 : 208 : 210 : 212 : 214 : 216 : 218 :
21449 Уоп: 2.51 : 2.51 : 2.53 : 2.56 : 2.59 : 2.65 : 2.71 : 2.77 : 2.83 : 2.91 : 3.01 : 3.09 : 3.20 : 3.33 : 3.42 : 3.52 :
21450 ~~~~~
21451 ----
21452 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
21453 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21454 Qc : 0.271: 0.262: 0.253: 0.244: 0.236: 0.228: 0.220: 0.213: 0.207: 0.200: 0.194: 0.188: 0.182:
21455 Фоп: 220 : 221 : 223 : 225 : 226 : 227 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 : 234 : 235 :
21456 Уоп: 3.65 : 3.77 : 3.91 : 4.06 : 4.19 : 4.34 : 4.45 : 4.59 : 4.77 : 4.90 : 5.06 : 5.22 : 5.41 :
21457 ~~~~~
21458
21459 y= 2870 : Y-строка 9 Стах= 0.431 долей ПДК (x= 1015.0; напр.ветра=178)
21460 -----:
21461 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
21462 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21463 Qc : 0.168: 0.173: 0.179: 0.184: 0.190: 0.197: 0.203: 0.210: 0.217: 0.225: 0.233: 0.242: 0.250: 0.260: 0.270: 0.280:
21464 Фоп: 121 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 137 : 138 :
21465 Уоп: 5.79 : 5.67 : 5.46 : 5.32 : 5.14 : 5.00 : 4.85 : 4.73 : 4.53 : 4.36 : 4.23 : 4.10 : 3.96 : 3.81 : 3.68 : 3.52 :
21466 ~~~~~
21467 ----
21468 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
21469 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21470 Qc : 0.291: 0.302: 0.314: 0.325: 0.337: 0.348: 0.360: 0.371: 0.383: 0.393: 0.403: 0.412: 0.419: 0.425: 0.429: 0.431:
21471 Фоп: 140 : 142 : 144 : 146 : 148 : 150 : 153 : 155 : 158 : 160 : 163 : 166 : 169 : 172 : 175 : 178 :
```


[illegible]

21523

Qc : 0.174: 0.179: 0.185: 0.192: 0.199: 0.206: 0.213: 0.221: 0.230: 0.238: 0.248: 0.258: 0.268: 0.280: 0.292: 0.305:

21524

Фоп: 118 : 119 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 128 : 129 : 130 : 132 : 133 : 135 :

21525

Uop: 5.67 : 5.48 : 5.32 : 5.15 : 4.96 : 4.79 : 4.65 : 4.45 : 4.29 : 4.13 : 3.97 : 3.81 : 3.71 : 3.52 : 3.38 : 3.27 :

21526

~~~~~

21527

----

21528

x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

21529

:-----

21530

Qc : 0.319: 0.333: 0.348: 0.363: 0.379: 0.395: 0.412: 0.428: 0.443: 0.459: 0.473: 0.485: 0.496: 0.504: 0.511: 0.515:

21531

Фоп: 137 : 139 : 141 : 143 : 145 : 148 : 150 : 153 : 155 : 158 : 161 : 165 : 168 : 171 : 174 : 178 :

21532

Uop: 3.11 : 3.00 : 2.86 : 2.75 : 2.63 : 2.52 : 2.42 : 2.33 : 2.25 : 2.17 : 2.10 : 2.05 : 2.01 : 1.98 : 1.94 : 1.93 :

21533

~~~~~

21534

21535

x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:

21536

:-----

21537

Qc : 0.515: 0.512: 0.507: 0.498: 0.488: 0.476: 0.463: 0.447: 0.432: 0.416: 0.399: 0.382: 0.367: 0.352: 0.336: 0.322:

21538

Фоп: 181 : 185 : 188 : 191 : 195 : 198 : 201 : 204 : 207 : 209 : 212 : 214 : 217 : 219 : 221 : 223 :

21539

Uop: 1.93 : 1.93 : 1.96 : 2.00 : 2.03 : 2.09 : 2.15 : 2.22 : 2.31 : 2.40 : 2.50 : 2.59 : 2.71 : 2.83 : 2.96 : 3.10 :

21540

~~~~~

21541

----

21542

x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:

21543

:-----

21544

Qc : 0.308: 0.296: 0.283: 0.272: 0.261: 0.251: 0.241: 0.231: 0.223: 0.215: 0.207: 0.200: 0.193:

21545

Фоп: 224 : 226 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 : 234 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 :

21546

Uop: 3.24 : 3.36 : 3.50 : 3.65 : 3.78 : 3.96 : 4.11 : 4.29 : 4.42 : 4.59 : 4.72 : 4.90 : 5.06 :

21547

~~~~~

21548

21549

y= 2570 : Y-строка 12 Стах= 0.568 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)

21550

:-----

21551

x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:

21552

:-----

21553

Qc : 0.177: 0.183: 0.189: 0.196: 0.202: 0.210: 0.217: 0.226: 0.235: 0.245: 0.256: 0.267: 0.278: 0.291: 0.304: 0.318:

21554

Фоп: 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 121 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 129 : 130 : 132 : 133 :

21555

Uop: 5.52 : 5.37 : 5.22 : 5.00 : 4.85 : 4.70 : 4.49 : 4.34 : 4.19 : 4.03 : 3.86 : 3.71 : 3.56 : 3.41 : 3.28 : 3.13 :

21556

~~~~~

21557

----

21558

x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

21559

:-----

21560

Qc : 0.334: 0.350: 0.367: 0.385: 0.402: 0.422: 0.441: 0.461: 0.481: 0.498: 0.516: 0.531: 0.545: 0.556: 0.564: 0.568:

21561

Фоп: 135 : 137 : 139 : 141 : 143 : 146 : 148 : 151 : 154 : 157 : 160 : 164 : 167 : 170 : 174 : 178 :

21562

Uop: 2.99 : 2.85 : 2.71 : 2.59 : 2.48 : 2.36 : 2.26 : 2.16 : 2.07 : 2.00 : 1.93 : 1.87 : 1.82 : 1.77 : 1.75 : 1.73 :

21563

~~~~~

21564

21565

x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:

21566

:-----

21567

Qc : 0.568: 0.566: 0.558: 0.548: 0.535: 0.520: 0.503: 0.485: 0.466: 0.447: 0.427: 0.407: 0.389: 0.371: 0.354: 0.338:

21568

Фоп: 181 : 185 : 189 : 192 : 196 : 199 : 202 : 205 : 208 : 211 : 213 : 216 : 218 : 220 : 223 : 224 :

21569

Uop: 1.73 : 1.74 : 1.76 : 1.81 : 1.85 : 1.90 : 1.98 : 2.05 : 2.14 : 2.23 : 2.33 : 2.46 : 2.56 : 2.69 : 2.81 : 2.95 :

21570

~~~~~

21571

----

21572

x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:

21573

:-----

21574 Qc : 0.322: 0.308: 0.294: 0.282: 0.269: 0.258: 0.248: 0.238: 0.229: 0.220: 0.212: 0.205: 0.198:  
21575 Фоп: 226 : 228 : 229 : 231 : 232 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 :  
21576 Уоп: 3.07 : 3.21 : 3.39 : 3.52 : 3.69 : 3.81 : 3.97 : 4.13 : 4.30 : 4.45 : 4.65 : 4.81 : 4.96 :  
21577 ~~~~~  
21578  
21579 y= 2470 : Y-строка 13 Стах= 0.632 долей ПДК (x= 1015.0; напр.ветра=178)  
21580 -----:  
21581 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
21582 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
21583 Qc : 0.180: 0.185: 0.192: 0.199: 0.207: 0.215: 0.223: 0.232: 0.242: 0.253: 0.264: 0.275: 0.289: 0.302: 0.317: 0.332:  
21584 Фоп: 115 : 116 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 131 :  
21585 Уоп: 5.46 : 5.32 : 5.16 : 4.96 : 4.76 : 4.59 : 4.43 : 4.23 : 4.10 : 3.91 : 3.75 : 3.60 : 3.44 : 3.29 : 3.13 : 3.02 :  
21586 ~~~~~  
21587 ----  
21588 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
21589 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
21590 Qc : 0.350: 0.368: 0.387: 0.407: 0.429: 0.452: 0.475: 0.498: 0.521: 0.545: 0.567: 0.585: 0.603: 0.617: 0.626: 0.632:  
21591 Фоп: 133 : 135 : 137 : 139 : 142 : 144 : 147 : 150 : 153 : 156 : 159 : 163 : 166 : 170 : 174 : 178 :  
21592 Уоп: 2.84 : 2.72 : 2.58 : 2.43 : 2.33 : 2.20 : 2.09 : 2.00 : 1.89 : 1.82 : 1.74 : 1.67 : 1.63 : 1.59 : 1.56 : 1.54 :  
21593 ~~~~~  
21594 ----  
21595 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
21596 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
21597 Qc : 0.631: 0.628: 0.620: 0.607: 0.590: 0.572: 0.550: 0.528: 0.504: 0.481: 0.457: 0.435: 0.414: 0.392: 0.372: 0.355:  
21598 Фоп: 181 : 185 : 189 : 193 : 197 : 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 215 : 218 : 220 : 222 : 224 : 226 :  
21599 Уоп: 1.55 : 1.56 : 1.58 : 1.61 : 1.67 : 1.73 : 1.80 : 1.88 : 1.98 : 2.07 : 2.19 : 2.30 : 2.41 : 2.53 : 2.66 : 2.81 :  
21600 ~~~~~  
21601 ----  
21602 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
21603 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
21604 Qc : 0.337: 0.321: 0.306: 0.292: 0.279: 0.266: 0.255: 0.245: 0.235: 0.225: 0.217: 0.209: 0.201:  
21605 Фоп: 228 : 230 : 231 : 233 : 234 : 235 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 :  
21606 Уоп: 2.96 : 3.09 : 3.26 : 3.40 : 3.56 : 3.71 : 3.88 : 4.04 : 4.19 : 4.35 : 4.55 : 4.74 : 4.90 :  
21607 ~~~~~  
21608  
21609 y= 2370 : Y-строка 14 Стах= 0.708 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)  
21610 -----:  
21611 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
21612 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
21613 Qc : 0.182: 0.189: 0.196: 0.203: 0.211: 0.219: 0.228: 0.238: 0.248: 0.260: 0.271: 0.284: 0.299: 0.314: 0.330: 0.347:  
21614 Фоп: 113 : 114 : 115 : 116 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 126 : 128 : 129 :  
21615 Уоп: 5.38 : 5.22 : 5.00 : 4.85 : 4.65 : 4.49 : 4.34 : 4.17 : 3.97 : 3.81 : 3.65 : 3.50 : 3.33 : 3.16 : 3.03 : 2.86 :  
21616 ~~~~~  
21617 ----  
21618 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
21619 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
21620 Qc : 0.367: 0.387: 0.410: 0.433: 0.459: 0.485: 0.513: 0.541: 0.570: 0.599: 0.624: 0.650: 0.671: 0.688: 0.701: 0.708:  
21621 Фоп: 131 : 133 : 135 : 137 : 140 : 142 : 145 : 148 : 151 : 154 : 158 : 161 : 165 : 169 : 173 : 177 :  
21622 Уоп: 2.71 : 2.58 : 2.44 : 2.29 : 2.17 : 2.04 : 1.93 : 1.82 : 1.73 : 1.64 : 1.57 : 1.49 : 1.44 : 1.40 : 1.37 : 1.35 :  
21623 ~~~~~  
21624 ----

```
21625   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
21626 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21627 Qc : 0.708: 0.703: 0.692: 0.676: 0.656: 0.632: 0.605: 0.577: 0.548: 0.520: 0.492: 0.465: 0.440: 0.416: 0.393: 0.372:
21628 Фоп: 182 : 186 : 190 : 194 : 198 : 201 : 205 : 208 : 212 : 214 : 217 : 220 : 222 : 224 : 226 : 228 :
21629 Уоп: 1.35 : 1.36 : 1.39 : 1.43 : 1.48 : 1.54 : 1.61 : 1.70 : 1.80 : 1.90 : 2.02 : 2.14 : 2.26 : 2.40 : 2.53 : 2.69 :
21630 ~~~~~
21631 ----
21632   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
21633 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21634 Qc : 0.353: 0.334: 0.318: 0.302: 0.288: 0.275: 0.262: 0.251: 0.240: 0.230: 0.221: 0.212: 0.205:
21635 Фоп: 230 : 232 : 233 : 235 : 236 : 237 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 243 : 244 :
21636 Уоп: 2.82 : 2.96 : 3.12 : 3.29 : 3.44 : 3.61 : 3.77 : 3.95 : 4.11 : 4.29 : 4.45 : 4.65 : 4.80 :
21637 ~~~~~
21638
21639   y=  2270 : Y-строка 15   Стах=  0.797 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=182)
21640 -----:
21641   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
21642 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21643 Qc : 0.185: 0.191: 0.199: 0.207: 0.215: 0.223: 0.233: 0.243: 0.255: 0.266: 0.279: 0.293: 0.308: 0.325: 0.344: 0.363:
21644 Фоп: 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 124 : 126 : 127 :
21645 Уоп: 5.32 : 5.13 : 4.95 : 4.77 : 4.59 : 4.42 : 4.23 : 4.04 : 3.88 : 3.71 : 3.56 : 3.39 : 3.24 : 3.05 : 2.90 : 2.75 :
21646 ~~~~~
21647 ----
21648   x=   -485:   -385:   -285:   -185:   -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
21649 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21650 Qc : 0.385: 0.409: 0.433: 0.461: 0.490: 0.522: 0.555: 0.590: 0.624: 0.659: 0.693: 0.725: 0.751: 0.772: 0.787: 0.796:
21651 Фоп: 129 : 131 : 133 : 135 : 138 : 140 : 143 : 146 : 149 : 152 : 156 : 160 : 164 : 168 : 173 : 177 :
21652 Уоп: 2.59 : 2.44 : 2.29 : 2.16 : 2.02 : 1.89 : 1.78 : 1.67 : 1.57 : 1.47 : 1.38 : 1.31 : 1.25 : 1.21 : 1.17 : 1.16 :
21653 ~~~~~
21654 ----
21655   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
21656 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21657 Qc : 0.797: 0.791: 0.777: 0.757: 0.731: 0.702: 0.668: 0.634: 0.599: 0.563: 0.530: 0.498: 0.468: 0.440: 0.414: 0.390:
21658 Фоп: 182 : 186 : 191 : 195 : 199 : 203 : 207 : 210 : 213 : 216 : 219 : 222 : 224 : 226 : 229 : 230 :
21659 Уоп: 1.16 : 1.17 : 1.20 : 1.24 : 1.29 : 1.36 : 1.44 : 1.54 : 1.64 : 1.74 : 1.87 : 2.00 : 2.12 : 2.26 : 2.40 : 2.55 :
21660 ~~~~~
21661 ----
21662   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
21663 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21664 Qc : 0.368: 0.349: 0.330: 0.313: 0.297: 0.283: 0.269: 0.256: 0.246: 0.235: 0.226: 0.217: 0.209:
21665 Фоп: 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 :
21666 Уоп: 2.69 : 2.85 : 3.02 : 3.18 : 3.33 : 3.52 : 3.70 : 3.88 : 4.03 : 4.19 : 4.35 : 4.54 : 4.71 :
21667 ~~~~~
21668
21669   y=  2170 : Y-строка 16   Стах=  0.895 долей ПДК (x=  1115.0; напр.ветра=182)
21670 -----:
21671   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
21672 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21673 Qc : 0.188: 0.195: 0.202: 0.210: 0.219: 0.228: 0.237: 0.249: 0.260: 0.273: 0.287: 0.302: 0.319: 0.337: 0.357: 0.379:
21674 Фоп: 110 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 :
21675 Уоп: 5.22 : 5.06 : 4.87 : 4.73 : 4.49 : 4.32 : 4.13 : 3.96 : 3.81 : 3.61 : 3.44 : 3.29 : 3.13 : 2.96 : 2.79 : 2.63 :
```

```
21676 ~~~~~
21677 ----
21678 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
21679 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21680 Qc : 0.404: 0.430: 0.459: 0.491: 0.525: 0.562: 0.602: 0.644: 0.687: 0.730: 0.771: 0.809: 0.840: 0.867: 0.884: 0.894:
21681 Фоп: 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 138 : 141 : 144 : 147 : 150 : 154 : 158 : 163 : 167 : 172 : 177 :
21682 Уоп: 2.47 : 2.32 : 2.17 : 2.02 : 1.88 : 1.76 : 1.63 : 1.51 : 1.40 : 1.30 : 1.21 : 1.13 : 1.08 : 1.02 : 0.98 : 0.97 :
21683 ~~~~~
21684 ----
21685 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
21686 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21687 Qc : 0.895: 0.888: 0.872: 0.849: 0.817: 0.781: 0.740: 0.699: 0.655: 0.613: 0.573: 0.534: 0.499: 0.467: 0.437: 0.410:
21688 Фоп: 182 : 187 : 191 : 196 : 200 : 205 : 209 : 212 : 216 : 219 : 222 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 :
21689 Уоп: 0.96 : 0.98 : 1.01 : 1.05 : 1.12 : 1.19 : 1.28 : 1.37 : 1.48 : 1.60 : 1.72 : 1.86 : 1.98 : 2.13 : 2.27 : 2.43 :
21690 ~~~~~
21691 ----
21692 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
21693 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21694 Qc : 0.385: 0.363: 0.341: 0.324: 0.306: 0.291: 0.276: 0.263: 0.251: 0.241: 0.231: 0.221: 0.212:
21695 Фоп: 234 : 236 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 :
21696 Уоп: 2.59 : 2.75 : 2.92 : 3.07 : 3.26 : 3.41 : 3.56 : 3.74 : 3.94 : 4.11 : 4.27 : 4.45 : 4.65 :
21697 ~~~~~
21698
21699 y= 2070 : Y-строка 17 Стах= 0.993 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
21700 -----:
21701 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
21702 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21703 Qc : 0.190: 0.197: 0.205: 0.213: 0.222: 0.232: 0.242: 0.254: 0.266: 0.280: 0.294: 0.311: 0.329: 0.350: 0.371: 0.396:
21704 Фоп: 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 121 : 123 :
21705 Уоп: 5.14 : 4.96 : 4.80 : 4.59 : 4.45 : 4.23 : 4.09 : 3.88 : 3.71 : 3.56 : 3.39 : 3.19 : 3.01 : 2.85 : 2.69 : 2.52 :
21706 ~~~~~
21707 ----
21708 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
21709 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21710 Qc : 0.422: 0.452: 0.486: 0.522: 0.562: 0.607: 0.655: 0.705: 0.757: 0.809: 0.853: 0.899: 0.935: 0.962: 0.981: 0.991:
21711 Фоп: 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 141 : 145 : 148 : 151 : 156 : 161 : 166 : 171 : 177 :
21712 Уоп: 2.36 : 2.21 : 2.05 : 1.89 : 1.75 : 1.61 : 1.48 : 1.36 : 1.24 : 1.13 : 1.04 : 0.96 : 0.89 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :
21713 ~~~~~
21714 ----
21715 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
21716 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21717 Qc : 0.993: 0.984: 0.967: 0.942: 0.909: 0.868: 0.821: 0.770: 0.718: 0.668: 0.619: 0.574: 0.533: 0.494: 0.461: 0.430:
21718 Фоп: 182 : 187 : 192 : 197 : 202 : 207 : 211 : 215 : 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 :
21719 Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.95 : 1.01 : 1.11 : 1.21 : 1.32 : 1.45 : 1.58 : 1.72 : 1.86 : 2.02 : 2.16 : 2.32 :
21720 ~~~~~
21721 ----
21722 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
21723 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21724 Qc : 0.402: 0.377: 0.355: 0.334: 0.316: 0.299: 0.283: 0.270: 0.257: 0.246: 0.235: 0.225: 0.216:
21725 Фоп: 237 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 249 :
21726 Уоп: 2.48 : 2.65 : 2.81 : 2.96 : 3.14 : 3.33 : 3.50 : 3.68 : 3.88 : 4.01 : 4.19 : 4.37 : 4.55 :
```

```
21727 ~~~~~
21728
21729 y= 1970 : Y-строка 18 Стах= 1.107 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=182)
21730 -----:
21731 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
21732 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21733 Qc : 0.192: 0.200: 0.208: 0.216: 0.226: 0.236: 0.247: 0.259: 0.272: 0.287: 0.303: 0.320: 0.339: 0.361: 0.385: 0.412:
21734 Фоп: 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 120 :
21735 Уоп: 5.16 : 4.90 : 4.75 : 4.55 : 4.35 : 4.19 : 4.01 : 3.81 : 3.63 : 3.45 : 3.29 : 3.12 : 2.95 : 2.76 : 2.59 : 2.42 :
21736 ~~~~~
21737 ----
21738 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
21739 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21740 Qc : 0.442: 0.476: 0.514: 0.555: 0.603: 0.655: 0.712: 0.771: 0.832: 0.891: 0.943: 0.988: 1.029: 1.065: 1.090: 1.105:
21741 Фоп: 122 : 124 : 125 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 165 : 170 : 176 :
21742 Уоп: 2.25 : 2.09 : 1.93 : 1.78 : 1.63 : 1.48 : 1.34 : 1.21: 1.09 : 0.97 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :
21743 ~~~~~
21744 ----
21745 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
21746 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21747 Qc : 1.107: 1.096: 1.072: 1.040: 0.999: 0.955: 0.905: 0.847: 0.787: 0.727: 0.669: 0.616: 0.568: 0.525: 0.485: 0.451:
21748 Фоп: 182 : 188 : 194 : 199 : 204 : 209 : 213 : 217 : 221 : 224 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 :
21749 Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.95 : 1.05 : 1.18 : 1.31 : 1.44 : 1.59 : 1.74 : 1.89 : 2.04 : 2.21 :
21750 ~~~~~
21751 ----
21752 х= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
21753 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21754 Qc : 0.419: 0.392: 0.368: 0.345: 0.325: 0.306: 0.290: 0.275: 0.262: 0.250: 0.239: 0.228: 0.219:
21755 Фоп: 239 : 241 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 :
21756 Уоп: 2.38 : 2.55 : 2.71 : 2.88 : 3.05 : 3.22 : 3.42 : 3.61 : 3.77 : 3.96 : 4.13 : 4.31 : 4.49 :
21757 ~~~~~
21758
21759 y= 1870 : Y-строка 19 Стах= 1.319 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=182)
21760 -----:
21761 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
21762 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21763 Qc : 0.194: 0.202: 0.210: 0.220: 0.229: 0.240: 0.251: 0.264: 0.278: 0.293: 0.310: 0.329: 0.350: 0.373: 0.399: 0.428:
21764 Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 :
21765 Уоп: 5.06 : 4.87 : 4.65 : 4.49 : 4.30 : 4.13 : 3.95 : 3.74 : 3.56 : 3.39 : 3.20 : 3.03 : 2.85 : 2.66 : 2.50 : 2.32 :
21766 ~~~~~
21767 ----
21768 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
21769 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21770 Qc : 0.461: 0.499: 0.542: 0.590: 0.645: 0.705: 0.772: 0.840: 0.909: 0.969: 1.029: 1.088: 1.144: 1.223: 1.281: 1.319:
21771 Фоп: 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 163 : 169 : 176 :
21772 Уоп: 2.17 : 1.98 : 1.83 : 1.67 : 1.51 : 1.36 : 1.21 : 1.08 : 0.94 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
21773 ~~~~~
21774 ----
21775 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
21776 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21777 Qc : 1.319: 1.296: 1.241: 1.167: 1.103: 1.044: 0.985: 0.925: 0.858: 0.790: 0.722: 0.660: 0.604: 0.555: 0.510: 0.471:
```

21778 Фоп: 182 : 189 : 195 : 201 : 207 : 212 : 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 :  
21779 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.91 : 1.04 : 1.17 : 1.32 : 1.47 : 1.63 : 1.78 : 1.94 : 2.11 :  
21780 ~~~~~~  
21781 ----  
21782 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
21783 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
21784 Qс : 0.437: 0.406: 0.379: 0.355: 0.334: 0.315: 0.297: 0.281: 0.267: 0.255: 0.242: 0.231: 0.222:  
21785 Фоп: 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 :  
21786 Уоп: 2.29 : 2.45 : 2.63 : 2.81 : 2.99 : 3.15 : 3.33 : 3.52 : 3.71 : 3.88 : 4.09 : 4.29 : 4.45 :  
21787 ~~~~~~  
21788  
21789 y= 1770 : Y-строка 20 Стах= 1.658 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=183)  
21790 -----:  
21791 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
21792 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
21793 Qс : 0.196: 0.204: 0.212: 0.222: 0.232: 0.243: 0.255: 0.268: 0.283: 0.299: 0.317: 0.336: 0.358: 0.384: 0.412: 0.445:  
21794 Фоп: 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 :  
21795 Уоп: 5.00 : 4.82 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.08 : 3.88 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.13 : 2.96 : 2.79 : 2.59 : 2.43 : 2.24 :  
21796 ~~~~~~  
21797 ----  
21798 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
21799 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
21800 Qс : 0.481: 0.524: 0.571: 0.626: 0.688: 0.758: 0.833: 0.908: 0.979: 1.052: 1.129: 1.250: 1.378: 1.499: 1.596: 1.650:  
21801 Фоп: 116 : 118 : 119 : 121 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 161 : 168 : 175 :  
21802 Уоп: 2.07 : 1.89 : 1.73 : 1.55 : 1.40 : 1.24 : 1.09 : 0.96 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
21803 ~~~~~~  
21804 ----  
21805 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
21806 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
21807 Qс : 1.658: 1.615: 1.528: 1.409: 1.280: 1.155: 1.071: 0.997: 0.928: 0.853: 0.777: 0.704: 0.642: 0.586: 0.536: 0.492:  
21808 Фоп: 183 : 190 : 197 : 204 : 210 : 215 : 220 : 224 : 227 : 231 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 :  
21809 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.90 : 1.04 : 1.20 : 1.34 : 1.51 : 1.68 : 1.85 : 2.02 :  
21810 ~~~~~~  
21811 ----  
21812 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
21813 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
21814 Qс : 0.454: 0.421: 0.391: 0.365: 0.342: 0.322: 0.304: 0.287: 0.272: 0.259: 0.246: 0.235: 0.225:  
21815 Фоп: 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 :  
21816 Уоп: 2.19 : 2.37 : 2.55 : 2.72 : 2.92 : 3.08 : 3.28 : 3.45 : 3.63 : 3.81 : 4.03 : 4.19 : 4.37 :  
21817 ~~~~~~  
21818  
21819 y= 1670 : Y-строка 21 Стах= 2.156 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=183)  
21820 -----:  
21821 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
21822 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
21823 Qс : 0.198: 0.206: 0.215: 0.225: 0.235: 0.246: 0.259: 0.272: 0.288: 0.304: 0.324: 0.344: 0.368: 0.395: 0.426: 0.461:  
21824 Фоп: 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 :  
21825 Уоп: 4.96 : 4.74 : 4.59 : 4.37 : 4.19 : 4.04 : 3.81 : 3.65 : 3.44 : 3.28 : 3.07 : 2.90 : 2.72 : 2.52 : 2.34 : 2.16 :  
21826 ~~~~~~  
21827 ----  
21828 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

[illegible]



```
21880 -----:
21881  x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
21882 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21883 Qc : 0.201: 0.209: 0.219: 0.229: 0.239: 0.252: 0.265: 0.279: 0.296: 0.314: 0.334: 0.357: 0.383: 0.414: 0.448: 0.488:
21884 Фоп: 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 :
21885 Уоп: 4.90 : 4.71 : 4.49 : 4.31 : 4.13 : 3.91 : 3.73 : 3.56 : 3.36 : 3.16 : 2.96 : 2.79 : 2.59 : 2.41 : 2.23 : 2.04 :
21886 ~~~~~
21887 ----
21888  x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
21889 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21890 Qc : 0.534: 0.589: 0.653: 0.727: 0.812: 0.904: 0.992: 1.091: 1.253: 1.501: 1.823: 2.220: 2.695: 3.264: 3.756: 4.073:
21891 Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 130 : 135 : 142 : 151 : 161 : 172 :
21892 Уоп: 1.86 : 1.67 : 1.48 : 1.30 : 1.12 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
21893 ~~~~~
21894 ----
21895  x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
21896 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21897 Qc : 4.107: 3.859: 3.399: 2.821: 2.344: 1.919: 1.575: 1.310: 1.121: 1.016: 0.927: 0.834: 0.749: 0.671: 0.604: 0.548:
21898 Фоп: 185 : 196 : 207 : 216 : 223 : 229 : 234 : 237 : 241 : 243 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 :
21899 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.90 : 1.09 : 1.26 : 1.44 : 1.63 : 1.81 :
21900 ~~~~~
21901 ----
21902  x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
21903 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21904 Qc : 0.499: 0.457: 0.422: 0.391: 0.364: 0.339: 0.319: 0.300: 0.284: 0.268: 0.255: 0.242: 0.231:
21905 Фоп: 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 :
21906 Уоп: 2.00 : 2.19 : 2.36 : 2.55 : 2.73 : 2.95 : 3.13 : 3.33 : 3.50 : 3.71 : 3.88 : 4.09 : 4.29 :
21907 ~~~~~
21908
21909  y= 1370 : Y-строка 24 Стах= 6.095 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=186)
21910 -----:
21911  x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
21912 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21913 Qc : 0.202: 0.211: 0.220: 0.230: 0.241: 0.254: 0.267: 0.282: 0.299: 0.318: 0.338: 0.362: 0.389: 0.421: 0.457: 0.498:
21914 Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 :
21915 Уоп: 4.87 : 4.65 : 4.49 : 4.31 : 4.10 : 3.88 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.13 : 2.95 : 2.74 : 2.56 : 2.37 : 2.18 : 2.00 :
21916 ~~~~~
21917 ----
21918  x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
21919 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21920 Qc : 0.548: 0.606: 0.675: 0.755: 0.845: 0.939: 1.034: 1.154: 1.389: 1.707: 2.138: 2.703: 3.485: 4.387: 5.330: 6.003:
21921 Фоп: 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 129 : 136 : 145 : 156 : 170 :
21922 Уоп: 1.81 : 1.61 : 1.43 : 1.24 : 1.07 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
21923 ~~~~~
21924 ----
21925  x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
21926 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
21927 Qc : 6.095: 5.542: 4.638: 3.711: 2.873: 2.269: 1.808: 1.460: 1.209: 1.061: 0.962: 0.871: 0.777: 0.695: 0.622: 0.562:
21928 Фоп: 186 : 200 : 213 : 222 : 230 : 235 : 240 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 256 :
21929 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 1.01 : 1.20 : 1.38 : 1.56 : 1.76 :
21930 ~~~~~
```

21931 ----  
21932 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
21933 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
21934 Qc : 0.511: 0.468: 0.429: 0.397: 0.369: 0.344: 0.322: 0.304: 0.286: 0.271: 0.257: 0.244: 0.233:  
21935 Фоп: 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 :  
21936 Уоп: 1.94 : 2.13 : 2.32 : 2.51 : 2.71 : 2.90 : 3.07 : 3.28 : 3.45 : 3.65 : 3.85 : 4.05 : 4.23 :  
21937 ~~~~~  
21938  
21939 y= 1270 : Y-строка 25 Стах= 9.621 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=188)  
21940 -----:  
21941 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
21942 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
21943 Qc : 0.203: 0.212: 0.221: 0.231: 0.242: 0.255: 0.269: 0.284: 0.301: 0.320: 0.342: 0.366: 0.394: 0.427: 0.463: 0.508:  
21944 Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 :  
21945 Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.27 : 4.09 : 3.88 : 3.71 : 3.50 : 3.29 : 3.11 : 2.91 : 2.71 : 2.52 : 2.34 : 2.16 : 1.96 :  
21946 ~~~~~  
21947 ----  
21948 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
21949 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
21950 Qc : 0.560: 0.620: 0.693: 0.777: 0.872: 0.966: 1.070: 1.233: 1.509: 1.908: 2.461: 3.292: 4.415: 5.968: 7.842: 9.404:  
21951 Фоп: 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 109 : 112 : 116 : 120 : 127 : 136 : 149 : 167 :  
21952 Уоп: 1.76 : 1.57 : 1.38 : 1.20 : 1.01 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
21953 ~~~~~  
21954 ----  
21955 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
21956 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
21957 Qc : 9.621: 8.319: 6.435: 4.778: 3.547: 2.638: 2.036: 1.604: 1.299: 1.101: 0.991: 0.897: 0.801: 0.713: 0.638: 0.574:  
21958 Фоп: 188 : 207 : 221 : 231 : 238 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :  
21959 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.96 : 1.15 : 1.34 : 1.52 : 1.72 :  
21960 ~~~~~  
21961 ----  
21962 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
21963 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
21964 Qc : 0.520: 0.475: 0.435: 0.402: 0.373: 0.348: 0.326: 0.305: 0.288: 0.273: 0.259: 0.245: 0.234:  
21965 Фоп: 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 :  
21966 Уоп: 1.90 : 2.09 : 2.30 : 2.48 : 2.68 : 2.86 : 3.05 : 3.26 : 3.44 : 3.65 : 3.81 : 4.05 : 4.23 :  
21967 ~~~~~  
21968  
21969 y= 1170 : Y-строка 26 Стах= 16.436 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=192)  
21970 -----:  
21971 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
21972 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
21973 Qc : 0.204: 0.212: 0.222: 0.232: 0.243: 0.256: 0.270: 0.286: 0.303: 0.322: 0.344: 0.369: 0.398: 0.431: 0.469: 0.514:  
21974 Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 :  
21975 Уоп: 4.84 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.07 : 3.85 : 3.67 : 3.47 : 3.29 : 3.10 : 2.90 : 2.70 : 2.51 : 2.31 : 2.12 : 1.93 :  
21976 ~~~~~  
21977 ----  
21978 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
21979 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
21980 Qc : 0.568: 0.630: 0.706: 0.794: 0.891: 0.987: 1.098: 1.299: 1.612: 2.073: 2.744: 3.811: 5.409: 7.923:11.586:15.653:  
21981 Фоп: 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 104 : 107 : 110 : 115 : 123 : 136 : 160 :

|       |       |         |                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 21982 | Уоп:  | 1.74 :  | 1.54 :                                                            | 1.36 :  | 1.16 :  | 0.97 :  | 0.87 :  | 0.87 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 9.34 :  |         |
| 21983 | ~~~~~ | :       | :                                                                 | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |         |
| 21984 | ----  | :       | :                                                                 | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |         |
| 21985 | x=    | 1115:   | 1215:                                                             | 1315:   | 1415:   | 1515:   | 1615:   | 1715:   | 1815:   | 1915:   | 2015:   | 2115:   | 2215:   | 2315:   | 2415:   | 2515:   | 2615:   |
| 21986 | ----- | :       | :                                                                 | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 21987 | Qc :  | 16.436: | 12.663:                                                           | 8.756:  | 5.955:  | 4.157:  | 2.948:  | 2.229:  | 1.720:  | 1.366:  | 1.131:  | 1.013:  | 0.915:  | 0.818:  | 0.727:  | 0.649:  | 0.583:  |
| 21988 | Фоп:  | 192 :   | 219 :                                                             | 234 :   | 243 :   | 249 :   | 252 :   | 255 :   | 257 :   | 259 :   | 260 :   | 261 :   | 261 :   | 262 :   | 263 :   | 263 :   | 264 :   |
| 21989 | Уоп:  | 8.81 :  | 12.00 :                                                           | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.87 :  | 0.87 :  | 0.92 :  | 1.12 :  | 1.30 :  | 1.50 :  | 1.69 :  |
| 21990 | ~~~~~ | :       | :                                                                 | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 21991 | ----  | :       | :                                                                 | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 21992 | x=    | 2715:   | 2815:                                                             | 2915:   | 3015:   | 3115:   | 3215:   | 3315:   | 3415:   | 3515:   | 3615:   | 3715:   | 3815:   | 3915:   | :       | :       | :       |
| 21993 | ----- | :       | :                                                                 | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 21994 | Qc :  | 0.528:  | 0.480:                                                            | 0.440:  | 0.406:  | 0.376:  | 0.350:  | 0.328:  | 0.307:  | 0.290:  | 0.274:  | 0.260:  | 0.246:  | 0.235:  | :       | :       | :       |
| 21995 | Фоп:  | 264 :   | 264 :                                                             | 265 :   | 265 :   | 265 :   | 265 :   | 266 :   | 266 :   | 266 :   | 266 :   | 266 :   | 266 :   | 266 :   | 267 :   | :       | :       |
| 21996 | Уоп:  | 1.88 :  | 2.07 :                                                            | 2.27 :  | 2.46 :  | 2.66 :  | 2.84 :  | 3.03 :  | 3.25 :  | 3.42 :  | 3.61 :  | 3.81 :  | 4.01 :  | 4.19 :  | :       | :       | :       |
| 21997 | ~~~~~ | :       | :                                                                 | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 21998 |       |         |                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 21999 | y=    | 1070 :  | Y-строка 27    Смах= 48.640 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=208) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 22000 | ----- | :       |                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 22001 | x=    | -2085 : | -1985:                                                            | -1885:  | -1785:  | -1685:  | -1585:  | -1485:  | -1385:  | -1285:  | -1185:  | -1085:  | -985:   | -885:   | -785:   | -685:   | -585:   |
| 22002 | ----- | :       | :                                                                 | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 22003 | Qc :  | 0.204:  | 0.212:                                                            | 0.222:  | 0.233:  | 0.244:  | 0.256:  | 0.271:  | 0.286:  | 0.304:  | 0.324:  | 0.345:  | 0.371:  | 0.400:  | 0.433:  | 0.472:  | 0.517:  |
| 22004 | Фоп:  | 91 :    | 91 :                                                              | 91 :    | 91 :    | 91 :    | 92 :    | 92 :    | 92 :    | 92 :    | 92 :    | 92 :    | 92 :    | 92 :    | 92 :    | 92 :    | 92 :    |
| 22005 | Уоп:  | 4.83 :  | 4.65 :                                                            | 4.45 :  | 4.23 :  | 4.06 :  | 3.85 :  | 3.65 :  | 3.45 :  | 3.28 :  | 3.07 :  | 2.87 :  | 2.68 :  | 2.50 :  | 2.31 :  | 2.11 :  | 1.92 :  |
| 22006 | ~~~~~ | :       | :                                                                 | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 22007 | ----  | :       | :                                                                 | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 22008 | x=    | -485:   | -385:                                                             | -285:   | -185:   | -85:    | 15:     | 115:    | 215:    | 315:    | 415:    | 515:    | 615:    | 715:    | 815:    | 915:    | 1015:   |
| 22009 | ----- | :       | :                                                                 | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 22010 | Qc :  | 0.571:  | 0.637:                                                            | 0.713:  | 0.802:  | 0.900:  | 0.998:  | 1.113:  | 1.334:  | 1.677:  | 2.183:  | 2.920:  | 4.161:  | 6.159:  | 9.643:  | 16.069: | 36.777: |
| 22011 | Фоп:  | 93 :    | 93 :                                                              | 93 :    | 93 :    | 93 :    | 94 :    | 94 :    | 95 :    | 95 :    | 96 :    | 97 :    | 99 :    | 101 :   | 105 :   | 113 :   | 138 :   |
| 22012 | Уоп:  | 1.73 :  | 1.53 :                                                            | 1.34 :  | 1.14 :  | 0.95 :  | 0.87 :  | 0.87 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 9.07 :  | 2.10 :  |
| 22013 | ~~~~~ | :       | :                                                                 | :       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

22032

22033

22034

22035

22036

22037

22038

22039

22040

22041

22042

22043

22044

22045

22046

22047

22048

22049

22050

22051

22052

22053

22054

22055

22056

22057

22058

22059

22060

22061

22062

22063

22064

22065

22066

22067

22068

22069

22070

22071

22072

22073

22074

22075

22076

22077

22078

22079

22080

22081

22082

22083

Qc : 0.203: 0.212: 0.222: 0.233: 0.244: 0.257: 0.271: 0.286: 0.304: 0.324: 0.346: 0.371: 0.400: 0.433: 0.473: 0.518:

Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :

Uоп: 4.83 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.65 : 3.45 : 3.28 : 3.07 : 2.87 : 2.69 : 2.49 : 2.29 : 2.11 : 1.92 :

-----

x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

-----

Qc : 0.573: 0.637: 0.714: 0.804: 0.902: 1.000: 1.116: 1.344: 1.688: 2.196: 2.951: 4.231: 6.298: 9.970: 17.379: 59.413:

Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 80 : 65 :

Uоп: 1.72 : 1.52 : 1.33 : 1.14 : 0.95 : 0.87 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 8.23 : 1.26 :

-----

x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:

-----

Qc : 104.09: 21.304: 11.387: 7.064: 4.671: 3.273: 2.369: 1.801: 1.421: 1.157: 1.028: 0.927: 0.828: 0.736: 0.656: 0.589:

Фоп: 309 : 282 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :

Uоп: 1.00 : 6.29 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.87 : 0.90 : 1.10 : 1.28 : 1.48 : 1.67 :

-----

x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:

-----

Qc : 0.531: 0.483: 0.443: 0.409: 0.378: 0.352: 0.329: 0.308: 0.291: 0.275: 0.260: 0.247: 0.235:

Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :

Uоп: 1.87 : 2.07 : 2.25 : 2.44 : 2.64 : 2.83 : 3.01 : 3.20 : 3.42 : 3.60 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :

-----

y= 870 : Y-строка 29 Стах= 22.347 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=344)

-----

x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:

-----

Qc : 0.203: 0.212: 0.221: 0.232: 0.244: 0.256: 0.271: 0.286: 0.303: 0.323: 0.345: 0.370: 0.399: 0.432: 0.470: 0.515:

Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 :

Uоп: 4.84 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.06 : 3.89 : 3.65 : 3.48 : 3.29 : 3.09 : 2.88 : 2.69 : 2.50 : 2.30 : 2.12 : 1.93 :

-----

x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

-----

Qc : 0.570: 0.633: 0.709: 0.798: 0.896: 0.992: 1.105: 1.314: 1.644: 2.129: 2.831: 3.978: 5.753: 8.689: 13.311: 20.570:

Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 74 : 70 : 64 : 51 : 26 :

Uоп: 1.73 : 1.53 : 1.35 : 1.16 : 0.96 : 0.87 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.30 : 6.64 :

-----

x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:

-----

Qc : 22.347: 14.896: 9.723: 6.387: 4.353: 3.044: 2.281: 1.755: 1.392: 1.139: 1.019: 0.921: 0.823: 0.731: 0.652: 0.586:

Фоп: 344 : 313 : 299 : 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :

Uоп: 5.90 : 9.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.91 : 1.10 : 1.30 : 1.49 : 1.68 :

-----

x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:

-----

22084

Qc : 0.529: 0.481: 0.442: 0.407: 0.377: 0.351: 0.324: 0.308: 0.291: 0.275: 0.260: 0.247: 0.235:

22085

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

22086

Уоп: 1.87 : 2.07 : 2.26 : 2.45 : 2.65 : 2.83 : 3.19 : 3.21 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :

22087

~~~~~

22088

22089

y= 770 : Y-строка 30 Стах= 11.743 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=351)

22090

-----:

22091

x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:

22092

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

22093

Qc : 0.203: 0.212: 0.221: 0.231: 0.243: 0.256: 0.269: 0.285: 0.302: 0.321: 0.343: 0.367: 0.396: 0.429: 0.466: 0.511:

22094

Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 :

22095

Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.29 : 4.08 : 3.86 : 3.70 : 3.47 : 3.29 : 3.09 : 2.89 : 2.72 : 2.52 : 2.33 : 2.13 : 1.94 :

22096

~~~~~

22097

----

22098

x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

22099

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

22100

Qc : 0.563: 0.625: 0.699: 0.785: 0.881: 0.975: 1.082: 1.263: 1.558: 1.982: 2.585: 3.503: 4.814: 6.723: 9.181:11.402:

22101

Фоп: 82 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 71 : 68 : 64 : 58 : 49 : 35 : 15 :

22102

Уоп: 1.75 : 1.57 : 1.37 : 1.18 : 0.99 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

22103

~~~~~

22104

22105

x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:

22106

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

22107

Qc :11.743: 9.851: 7.324: 5.248: 3.801: 2.776: 2.119: 1.652: 1.328: 1.114: 1.001: 0.905: 0.809: 0.720: 0.644: 0.577:

22108

Фоп: 351 : 329 : 314 : 304 : 298 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 :

22109

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.94 : 1.13 : 1.32 : 1.51 : 1.71 :

22110

~~~~~

22111

----

22112

x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:

22113

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

22114

Qc : 0.524: 0.477: 0.437: 0.404: 0.374: 0.349: 0.327: 0.306: 0.289: 0.273: 0.259: 0.246: 0.235:

22115

Фоп: 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :

22116

Уоп: 1.89 : 2.08 : 2.29 : 2.47 : 2.67 : 2.85 : 3.04 : 3.26 : 3.44 : 3.61 : 3.81 : 4.03 : 4.19 :

22117

~~~~~

22118

22119

y= 670 : Y-строка 31 Стах= 7.249 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=354)

22120

-----:

22121

x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:

22122

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

22123

Qc : 0.203: 0.211: 0.220: 0.229: 0.242: 0.255: 0.268: 0.283: 0.300: 0.318: 0.339: 0.364: 0.391: 0.423: 0.460: 0.503:

22124

Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 :

22125

Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.09 : 3.88 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.13 : 2.95 : 2.73 : 2.55 : 2.35 : 2.16 : 1.98 :

22126

~~~~~

22127

----

22128

x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

22129

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

22130

Qc : 0.553: 0.612: 0.683: 0.765: 0.855: 0.951: 1.050: 1.188: 1.438: 1.784: 2.268: 2.900: 3.844: 4.956: 6.195: 7.136:

22131

Фоп: 78 : 77 : 76 : 75 : 75 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 55 : 48 : 39 : 26 : 11 :

22132

Уоп: 1.79 : 1.59 : 1.41 : 1.22 : 1.04 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

22133

~~~~~

22134

```
22135   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
22136 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22137 Qc : 7.249: 6.477: 5.284: 4.109: 3.171: 2.417: 1.897: 1.521: 1.242: 1.078: 0.975: 0.882: 0.788: 0.704: 0.629: 0.568:
22138 Фоп: 354 : 337 : 324 : 314 : 307 : 302 : 297 : 294 : 292 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 :
22139 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.99 : 1.17 : 1.36 : 1.54 : 1.74 :
22140 ~~~~~
22141 ----
22142   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
22143 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22144 Qc : 0.515: 0.470: 0.432: 0.399: 0.371: 0.346: 0.324: 0.304: 0.287: 0.271: 0.257: 0.245: 0.233:
22145 Фоп: 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 :
22146 Уоп: 1.93 : 2.12 : 2.31 : 2.50 : 2.69 : 2.87 : 3.07 : 3.28 : 3.45 : 3.65 : 3.87 : 4.04 : 4.23 :
22147 ~~~~~
22148
22149   y=   570 : Y-строка 32   Стах=  4.788 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=355)
22150 -----:
22151   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
22152 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22153 Qc : 0.202: 0.210: 0.219: 0.229: 0.240: 0.253: 0.265: 0.281: 0.297: 0.316: 0.336: 0.359: 0.386: 0.417: 0.452: 0.492:
22154 Фоп:  82 :  82 :  82 :  81 :  81 :  81 :  80 :  80 :  80 :  79 :  79 :  78 :  78 :  77 :  76 :  76 :
22155 Уоп: 4.87 : 4.70 : 4.49 : 4.30 : 4.13 : 3.91 : 3.72 : 3.52 : 3.33 : 3.15 : 2.96 : 2.79 : 2.58 : 2.39 : 2.20 : 2.02 :
22156 ~~~~~
22157 ----
22158   x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
22159 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22160 Qc : 0.539: 0.596: 0.662: 0.739: 0.826: 0.919: 1.009: 1.115: 1.306: 1.584: 1.943: 2.412: 2.959: 3.660: 4.298: 4.725:
22161 Фоп:  75 :  74 :  72 :  71 :  70 :  68 :  66 :  64 :  61 :  57 :  53 :  47 :  40 :  31 :  21 :  8 :
22162 Уоп: 1.84 : 1.65 : 1.46 : 1.28 : 1.10 : 0.92 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
22163 ~~~~~
22164 ----
22165   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
22166 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22167 Qc : 4.788: 4.434: 3.842: 3.184: 2.541: 2.055: 1.669: 1.372: 1.149: 1.035: 0.942: 0.851: 0.761: 0.681: 0.612: 0.554:
22168 Фоп: 355 : 342 : 331 : 322 : 315 : 309 : 304 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 :
22169 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 1.05 : 1.23 : 1.41 : 1.59 : 1.78 :
22170 ~~~~~
22171 ----
22172   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
22173 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22174 Qc : 0.504: 0.462: 0.425: 0.393: 0.366: 0.342: 0.320: 0.301: 0.285: 0.269: 0.256: 0.243: 0.232:
22175 Фоп: 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 :
22176 Уоп: 1.96 : 2.15 : 2.34 : 2.53 : 2.71 : 2.91 : 3.08 : 3.29 : 3.47 : 3.70 : 3.86 : 4.04 : 4.23 :
22177 ~~~~~
22178
22179   y=   470 : Y-строка 33   Стах=  3.347 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=356)
22180 -----:
22181   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
22182 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22183 Qc : 0.200: 0.209: 0.218: 0.227: 0.239: 0.250: 0.263: 0.278: 0.293: 0.312: 0.331: 0.353: 0.379: 0.409: 0.442: 0.480:
22184 Фоп:  80 :  80 :  80 :  80 :  79 :  79 :  78 :  78 :  77 :  77 :  76 :  76 :  75 :  74 :  73 :  72 :
22185 Уоп: 4.90 : 4.72 : 4.56 : 4.32 : 4.13 : 3.96 : 3.75 : 3.56 : 3.39 : 3.19 : 3.01 : 2.83 : 2.63 : 2.44 : 2.26 : 2.07 :
```

```
22186 ~~~~~
22187 ----
22188 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
22189 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22190 Qc : 0.525: 0.577: 0.638: 0.709: 0.790: 0.878: 0.964: 1.055: 1.176: 1.384: 1.648: 1.971: 2.334: 2.710: 3.033: 3.317:
22191 Фоп: 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 63 : 61 : 58 : 55 : 51 : 47 : 41 : 34 : 26 : 17 : 7 :
22192 Уоп: 1.89 : 1.71 : 1.52 : 1.35 : 1.17 : 1.00 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
22193 ~~~~~
22194 ----
22195 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
22196 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22197 Qc : 3.347: 3.162: 2.808: 2.432: 2.056: 1.725: 1.449: 1.225: 1.082: 0.986: 0.902: 0.812: 0.730: 0.655: 0.592: 0.537:
22198 Фоп: 356 : 346 : 336 : 328 : 320 : 315 : 310 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 :
22199 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.95 : 1.12 : 1.30 : 1.48 : 1.66 : 1.85 :
22200 ~~~~~
22201 ----
22202 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
22203 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22204 Qc : 0.491: 0.451: 0.417: 0.386: 0.359: 0.337: 0.316: 0.298: 0.282: 0.267: 0.253: 0.241: 0.230:
22205 Фоп: 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 :
22206 Уоп: 2.02 : 2.21 : 2.39 : 2.58 : 2.78 : 2.96 : 3.13 : 3.33 : 3.52 : 3.71 : 3.88 : 4.11 : 4.27 :
22207 ~~~~~
22208
22209 y= 370 : Y-строка 34 Стах= 2.413 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=357)
22210 -----:
22211 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
22212 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22213 Qc : 0.199: 0.207: 0.216: 0.225: 0.236: 0.247: 0.260: 0.274: 0.290: 0.306: 0.326: 0.347: 0.372: 0.399: 0.430: 0.466:
22214 Фоп: 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 :
22215 Уоп: 4.95 : 4.74 : 4.55 : 4.35 : 4.19 : 4.01 : 3.81 : 3.61 : 3.42 : 3.26 : 3.05 : 2.87 : 2.68 : 2.50 : 2.32 : 2.13 :
22216 ~~~~~
22217 ----
22218 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
22219 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22220 Qc : 0.508: 0.556: 0.612: 0.675: 0.749: 0.829: 0.915: 0.995: 1.083: 1.206: 1.398: 1.614: 1.853: 2.084: 2.276: 2.401:
22221 Фоп: 68 : 67 : 65 : 63 : 62 : 59 : 57 : 54 : 50 : 46 : 42 : 36 : 30 : 23 : 15 : 6 :
22222 Уоп: 1.96 : 1.78 : 1.60 : 1.43 : 1.26 : 1.10 : 0.93 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
22223 ~~~~~
22224 ----
22225 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
22226 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22227 Qc : 2.413: 2.322: 2.140: 1.915: 1.675: 1.448: 1.254: 1.108: 1.017: 0.936: 0.852: 0.770: 0.695: 0.627: 0.570: 0.519:
22228 Фоп: 357 : 348 : 339 : 332 : 325 : 320 : 315 : 311 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 :
22229 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.89 : 1.05 : 1.21 : 1.38 : 1.55 : 1.73 : 1.90 :
22230 ~~~~~
22231 ----
22232 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
22233 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22234 Qc : 0.477: 0.439: 0.407: 0.379: 0.353: 0.330: 0.311: 0.294: 0.278: 0.264: 0.250: 0.239: 0.225:
22235 Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 :
22236 Уоп: 2.09 : 2.27 : 2.45 : 2.63 : 2.81 : 3.02 : 3.19 : 3.37 : 3.56 : 3.74 : 3.96 : 4.13 : 4.65 :
```

```
22237 ~~~~~
22238
22239 y= 270 : Y-строка 35 Стах= 1.835 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=357)
22240 -----:
22241 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
22242 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22243 Qc : 0.197: 0.205: 0.214: 0.223: 0.233: 0.244: 0.257: 0.270: 0.285: 0.302: 0.319: 0.339: 0.362: 0.388: 0.417: 0.451:
22244 Фоп: 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 :
22245 Уоп: 5.00 : 4.80 : 4.59 : 4.43 : 4.23 : 4.05 : 3.88 : 3.67 : 3.47 : 3.29 : 3.13 : 2.95 : 2.75 : 2.56 : 2.39 : 2.21 :
22246 ~~~~~
22247 ----
22248 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
22249 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22250 Qc : 0.490: 0.532: 0.583: 0.641: 0.705: 0.779: 0.857: 0.935: 1.008: 1.087: 1.191: 1.338: 1.490: 1.638: 1.752: 1.826:
22251 Фоп: 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 46 : 42 : 38 : 32 : 26 : 20 : 13 : 5 :
22252 Уоп: 2.03 : 1.86 : 1.69 : 1.52 : 1.34 : 1.19 : 1.04 : 0.89 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
22253 ~~~~~
22254 ----
22255 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
22256 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22257 Qc : 1.835: 1.777: 1.673: 1.532: 1.381: 1.228: 1.109: 1.028: 0.953: 0.878: 0.800: 0.725: 0.656: 0.597: 0.545: 0.499:
22258 Фоп: 357 : 349 : 342 : 335 : 329 : 324 : 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 :
22259 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 1.00 : 1.15 : 1.31 : 1.47 : 1.64 : 1.82 : 1.98 :
22260 ~~~~~
22261 ----
22262 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
22263 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22264 Qc : 0.461: 0.426: 0.396: 0.369: 0.345: 0.325: 0.306: 0.289: 0.274: 0.260: 0.247: 0.236: 0.225:
22265 Фоп: 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 :
22266 Уоп: 2.16 : 2.34 : 2.52 : 2.70 : 2.87 : 3.06 : 3.27 : 3.44 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 : 4.35 :
22267 ~~~~~
22268
22269 y= 170 : Y-строка 36 Стах= 1.438 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=357)
22270 -----:
22271 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
22272 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22273 Qc : 0.195: 0.203: 0.211: 0.221: 0.230: 0.241: 0.253: 0.266: 0.279: 0.296: 0.313: 0.332: 0.354: 0.377: 0.404: 0.434:
22274 Фоп: 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 :
22275 Уоп: 5.06 : 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.31 : 4.11 : 3.91 : 3.72 : 3.56 : 3.36 : 3.18 : 3.00 : 2.82 : 2.65 : 2.47 : 2.30 :
22276 ~~~~~
22277 ----
22278 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
22279 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22280 Qc : 0.470: 0.508: 0.554: 0.604: 0.662: 0.727: 0.796: 0.868: 0.937: 1.001: 1.067: 1.133: 1.229: 1.320: 1.395: 1.435:
22281 Фоп: 62 : 60 : 59 : 57 : 54 : 52 : 49 : 46 : 43 : 39 : 34 : 29 : 24 : 18 : 11 : 4 :
22282 Уоп: 2.12 : 1.94 : 1.78 : 1.61 : 1.46 : 1.31 : 1.16 : 1.01 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
22283 ~~~~~
22284 ----
22285 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
22286 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22287 Qc : 1.438: 1.407: 1.345: 1.256: 1.156: 1.085: 1.018: 0.953: 0.887: 0.815: 0.744: 0.679: 0.619: 0.567: 0.520: 0.479:
```


22288 Фоп: 357 : 351 : 344 : 338 : 332 : 327 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 :
22289 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.98 : 1.12 : 1.27 : 1.42 : 1.58 : 1.74 : 1.90 : 2.07 :
22290 ~~~~~
22291 ----
22292 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
22293 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22294 Qс : 0.444: 0.412: 0.384: 0.359: 0.337: 0.318: 0.299: 0.283: 0.269: 0.256: 0.244: 0.233: 0.223:
22295 Фоп: 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 :
22296 Уоп: 2.24 : 2.42 : 2.59 : 2.79 : 2.96 : 3.13 : 3.33 : 3.50 : 3.71 : 3.85 : 4.06 : 4.23 : 4.43 :
22297 ~~~~~
22298
22299 y= 70 : Y-строка 37 Стах= 1.172 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
22300 -----:
22301 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
22302 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22303 Qс : 0.193: 0.201: 0.209: 0.218: 0.227: 0.237: 0.249: 0.261: 0.274: 0.289: 0.305: 0.324: 0.343: 0.365: 0.391: 0.419:
22304 Фоп: 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 61 :
22305 Уоп: 5.06 : 4.90 : 4.71 : 4.56 : 4.32 : 4.17 : 3.96 : 3.78 : 3.61 : 3.44 : 3.27 : 3.07 : 2.90 : 2.71 : 2.55 : 2.38 :
22306 ~~~~~
22307 ----
22308 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
22309 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22310 Qс : 0.450: 0.485: 0.525: 0.570: 0.619: 0.675: 0.735: 0.798: 0.862: 0.923: 0.976: 1.026: 1.073: 1.112: 1.143: 1.169:
22311 Фоп: 59 : 58 : 56 : 54 : 51 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 31 : 26 : 21 : 16 : 10 : 4 :
22312 Уоп: 2.21 : 2.05 : 1.88 : 1.73 : 1.58 : 1.43 : 1.29 : 1.16 : 1.02 : 0.91 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :
22313 ~~~~~
22314 ----
22315 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
22316 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22317 Qс : 1.172: 1.150: 1.121: 1.084: 1.039: 0.989: 0.937: 0.879: 0.816: 0.752: 0.691: 0.633: 0.583: 0.536: 0.495: 0.459:
22318 Фоп: 358 : 352 : 346 : 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 :
22319 Уоп:12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 1.00 : 1.12 : 1.25 : 1.39 : 1.53 : 1.69 : 1.85 : 2.02 : 2.17 :
22320 ~~~~~
22321 ----
22322 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
22323 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22324 Qс : 0.426: 0.398: 0.372: 0.349: 0.328: 0.310: 0.293: 0.278: 0.265: 0.252: 0.240: 0.230: 0.220:
22325 Фоп: 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 :
22326 Уоп: 2.34 : 2.50 : 2.69 : 2.85 : 3.03 : 3.20 : 3.39 : 3.56 : 3.74 : 3.91 : 4.11 : 4.28 : 4.49 :
22327 ~~~~~
22328
22329 y= -30 : Y-строка 38 Стах= 1.035 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
22330 -----:
22331 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
22332 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22333 Qс : 0.191: 0.198: 0.206: 0.215: 0.223: 0.234: 0.244: 0.256: 0.268: 0.282: 0.298: 0.315: 0.332: 0.354: 0.377: 0.402:
22334 Фоп: 72 : 71 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 :
22335 Уоп: 5.16 : 4.96 : 4.76 : 4.59 : 4.42 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.15 : 3.02 : 2.82 : 2.65 : 2.48 :
22336 ~~~~~
22337 ----
22338 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

[illegible]

```
22390 -----:
22391 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
22392 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22393 Qc : 0.186: 0.193: 0.200: 0.208: 0.217: 0.226: 0.235: 0.245: 0.256: 0.268: 0.282: 0.297: 0.313: 0.330: 0.349: 0.369:
22394 Фоп: 69 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 63 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 55 : 54 :
22395 Уоп: 5.32 : 5.06 : 4.90 : 4.75 : 4.55 : 4.36 : 4.19 : 4.01 : 3.85 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.18 : 3.02 : 2.85 : 2.71 :
22396 ~~~~~
22397 ----
22398 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
22399 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22400 Qc : 0.392: 0.417: 0.444: 0.473: 0.503: 0.537: 0.574: 0.611: 0.649: 0.687: 0.723: 0.757: 0.786: 0.809: 0.825: 0.834:
22401 Фоп: 52 : 50 : 48 : 46 : 43 : 41 : 38 : 35 : 32 : 28 : 25 : 21 : 16 : 12 : 8 : 3 :
22402 Уоп: 2.55 : 2.39 : 2.25 : 2.10 : 1.98 : 1.85 : 1.72 : 1.60 : 1.50 : 1.40 : 1.31 : 1.24 : 1.18 : 1.14 : 1.10 : 1.09 :
22403 ~~~~~
22404 ----
22405 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
22406 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22407 Qc : 0.835: 0.828: 0.815: 0.792: 0.765: 0.732: 0.696: 0.659: 0.621: 0.583: 0.547: 0.512: 0.481: 0.451: 0.423: 0.398:
22408 Фоп: 358 : 354 : 349 : 345 : 340 : 336 : 333 : 329 : 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 :
22409 Уоп: 1.09 : 1.10 : 1.12 : 1.16 : 1.22 : 1.29 : 1.38 : 1.47 : 1.57 : 1.69 : 1.80 : 1.93 : 2.07 : 2.21 : 2.35 : 2.50 :
22410 ~~~~~
22411 ----
22412 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
22413 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22414 Qc : 0.375: 0.354: 0.335: 0.317: 0.301: 0.286: 0.273: 0.260: 0.249: 0.238: 0.228: 0.219: 0.210:
22415 Фоп: 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 :
22416 Уоп: 2.67 : 2.82 : 2.96 : 3.13 : 3.28 : 3.48 : 3.63 : 3.81 : 3.97 : 4.17 : 4.32 : 4.49 : 4.70 :
22417 ~~~~~
22418
22419 y= -330 : Y-строка 41 Стах= 0.743 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
22420 -----:
22421 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
22422 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22423 Qc : 0.184: 0.190: 0.197: 0.205: 0.212: 0.221: 0.230: 0.240: 0.250: 0.262: 0.274: 0.288: 0.303: 0.318: 0.336: 0.354:
22424 Фоп: 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 :
22425 Уоп: 5.32 : 5.14 : 5.00 : 4.82 : 4.65 : 4.45 : 4.27 : 4.13 : 3.96 : 3.77 : 3.61 : 3.44 : 3.29 : 3.12 : 2.96 : 2.82 :
22426 ~~~~~
22427 ----
22428 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
22429 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22430 Qc : 0.373: 0.396: 0.419: 0.444: 0.471: 0.499: 0.530: 0.560: 0.591: 0.620: 0.652: 0.679: 0.702: 0.721: 0.735: 0.741:
22431 Фоп: 50 : 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 36 : 33 : 30 : 26 : 23 : 19 : 15 : 11 : 7 : 3 :
22432 Уоп: 2.68 : 2.52 : 2.38 : 2.24 : 2.11 : 1.98 : 1.87 : 1.76 : 1.66 : 1.58 : 1.49 : 1.42 : 1.36 : 1.32 : 1.29 : 1.28 :
22433 ~~~~~
22434 ----
22435 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
22436 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22437 Qc : 0.743: 0.737: 0.725: 0.708: 0.685: 0.659: 0.629: 0.599: 0.568: 0.537: 0.506: 0.478: 0.451: 0.426: 0.402: 0.380:
22438 Фоп: 358 : 354 : 350 : 346 : 342 : 338 : 334 : 331 : 328 : 325 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 :
22439 Уоп: 1.27 : 1.28 : 1.31 : 1.35 : 1.40 : 1.47 : 1.54 : 1.64 : 1.74 : 1.85 : 1.98 : 2.08 : 2.21 : 2.34 : 2.48 : 2.63 :
22440 ~~~~~
```

```
22441 ----
22442 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
22443 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22444 Qc : 0.359: 0.339: 0.323: 0.306: 0.292: 0.278: 0.265: 0.253: 0.242: 0.233: 0.223: 0.215: 0.207:
22445 Фоп: 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 :
22446 Уоп: 2.79 : 2.95 : 3.07 : 3.26 : 3.40 : 3.56 : 3.72 : 3.88 : 4.09 : 4.23 : 4.42 : 4.59 : 4.77 :
22447 ~~~~~
22448
22449 y= -430 : Y-строка 42 Стах= 0.661 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
22450 -----:
22451 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
22452 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22453 Qc : 0.181: 0.187: 0.194: 0.200: 0.208: 0.217: 0.225: 0.235: 0.244: 0.255: 0.266: 0.279: 0.290: 0.306: 0.322: 0.338:
22454 Фоп: 66 : 65 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 55 : 53 : 52 : 51 : 49 :
22455 Уоп: 5.42 : 5.22 : 5.06 : 4.90 : 4.74 : 4.55 : 4.36 : 4.19 : 4.06 : 3.88 : 3.71 : 3.56 : 3.40 : 3.26 : 3.08 : 2.95 :
22456 ~~~~~
22457 ----
22458 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
22459 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22460 Qc : 0.356: 0.375: 0.396: 0.417: 0.441: 0.465: 0.490: 0.515: 0.540: 0.565: 0.588: 0.611: 0.628: 0.644: 0.655: 0.660:
22461 Фоп: 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 37 : 34 : 31 : 28 : 25 : 21 : 18 : 14 : 10 : 7 : 3 :
22462 Уоп: 2.80 : 2.66 : 2.52 : 2.38 : 2.26 : 2.14 : 2.03 : 1.93 : 1.84 : 1.74 : 1.67 : 1.60 : 1.56 : 1.51 : 1.48 : 1.46 :
22463 ~~~~~
22464 ----
22465 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
22466 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22467 Qc : 0.661: 0.656: 0.647: 0.633: 0.616: 0.595: 0.571: 0.546: 0.521: 0.496: 0.472: 0.446: 0.424: 0.402: 0.381: 0.362:
22468 Фоп: 359 : 355 : 351 : 347 : 343 : 339 : 336 : 333 : 330 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 :
22469 Уоп: 1.46 : 1.47 : 1.50 : 1.53 : 1.59 : 1.65 : 1.73 : 1.80 : 1.91 : 2.01 : 2.11 : 2.22 : 2.35 : 2.48 : 2.62 : 2.76 :
22470 ~~~~~
22471 ----
22472 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
22473 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22474 Qc : 0.344: 0.326: 0.311: 0.296: 0.282: 0.270: 0.257: 0.247: 0.236: 0.227: 0.218: 0.210: 0.203:
22475 Фоп: 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 303 : 301 : 300 : 299 : 298 : 298 : 297 :
22476 Уоп: 2.90 : 3.05 : 3.20 : 3.36 : 3.52 : 3.69 : 3.87 : 4.01 : 4.19 : 4.32 : 4.49 : 4.65 : 4.85 :
22477 ~~~~~
22478
22479 y= -530 : Y-строка 43 Стах= 0.592 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
22480 -----:
22481 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
22482 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22483 Qc : 0.178: 0.184: 0.190: 0.197: 0.204: 0.212: 0.220: 0.229: 0.238: 0.248: 0.259: 0.270: 0.282: 0.295: 0.309: 0.324:
22484 Фоп: 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 53 : 52 : 50 : 49 : 47 :
22485 Уоп: 5.49 : 5.32 : 5.14 : 5.00 : 4.82 : 4.65 : 4.49 : 4.30 : 4.13 : 3.97 : 3.81 : 3.66 : 3.52 : 3.36 : 3.20 : 3.06 :
22486 ~~~~~
22487 ----
22488 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
22489 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
22490 Qc : 0.339: 0.357: 0.374: 0.393: 0.413: 0.433: 0.455: 0.475: 0.495: 0.515: 0.536: 0.552: 0.567: 0.579: 0.588: 0.592:
22491 Фоп: 46 : 44 : 42 : 40 : 37 : 35 : 32 : 29 : 27 : 23 : 20 : 17 : 13 : 10 : 6 : 2 :
```


22543

Qc : 0.172: 0.177: 0.184: 0.190: 0.196: 0.203: 0.210: 0.218: 0.226: 0.234: 0.243: 0.253: 0.263: 0.274: 0.285: 0.298:

22544

Фоп: 61 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 49 : 47 : 46 : 44 :

22545

Uоп: 5.67 : 5.49 : 5.32 : 5.16 : 5.00 : 4.85 : 4.73 : 4.53 : 4.35 : 4.19 : 4.07 : 3.93 : 3.75 : 3.61 : 3.47 : 3.33 :

22546

~~~~~

22547

----

22548

x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

22549

-----

22550

Qc : 0.310: 0.323: 0.337: 0.351: 0.365: 0.380: 0.395: 0.409: 0.424: 0.437: 0.450: 0.461: 0.471: 0.478: 0.483: 0.487:

22551

Фоп: 42 : 40 : 38 : 36 : 34 : 32 : 29 : 27 : 24 : 21 : 18 : 15 : 12 : 9 : 5 : 2 :

22552

Uоп: 3.20 : 3.07 : 2.96 : 2.84 : 2.72 : 2.62 : 2.52 : 2.44 : 2.35 : 2.27 : 2.21 : 2.16 : 2.12 : 2.08 : 2.07 : 2.04 :

22553

~~~~~

22554

22555

x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:

22556

22557

Qc : 0.487: 0.484: 0.480: 0.473: 0.463: 0.452: 0.441: 0.427: 0.414: 0.398: 0.384: 0.369: 0.354: 0.340: 0.327: 0.313:

22558

Фоп: 359 : 355 : 352 : 349 : 346 : 343 : 340 : 337 : 334 : 332 : 329 : 327 : 324 : 322 : 320 : 318 :

22559

Uоп: 2.04 : 2.06 : 2.07 : 2.10 : 2.16 : 2.19 : 2.26 : 2.34 : 2.41 : 2.50 : 2.59 : 2.70 : 2.81 : 2.91 : 3.04 : 3.17 :

22560

~~~~~

22561

----

22562

x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:

22563

-----

22564

Qc : 0.300: 0.289: 0.277: 0.266: 0.256: 0.246: 0.236: 0.227: 0.220: 0.212: 0.205: 0.198: 0.191:

22565

Фоп: 316 : 315 : 313 : 312 : 310 : 309 : 308 : 307 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 :

22566

Uоп: 3.30 : 3.44 : 3.56 : 3.71 : 3.86 : 4.05 : 4.19 : 4.34 : 4.49 : 4.65 : 4.81 : 4.96 : 5.16 :

22567

~~~~~

22568

22569

y= -830 : Y-строка 46 Стах= 0.446 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)

22570

22571

x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:

22572

22573

Qc : 0.169: 0.175: 0.180: 0.185: 0.191: 0.198: 0.205: 0.212: 0.220: 0.228: 0.236: 0.244: 0.255: 0.264: 0.275: 0.285:

22574

Фоп: 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 56 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 46 : 44 : 42 :

22575

Uоп: 5.83 : 5.63 : 5.44 : 5.32 : 5.14 : 4.96 : 4.80 : 4.65 : 4.49 : 4.32 : 4.19 : 4.05 : 3.88 : 3.74 : 3.61 : 3.47 :

22576

~~~~~

22577

----

22578

x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

22579

-----

22580

Qc : 0.296: 0.307: 0.320: 0.332: 0.344: 0.357: 0.370: 0.382: 0.393: 0.405: 0.416: 0.425: 0.432: 0.438: 0.443: 0.445:

22581

Фоп: 41 : 39 : 37 : 35 : 32 : 30 : 28 : 25 : 23 : 20 : 17 : 14 : 11 : 8 : 5 : 2 :

22582

Uоп: 3.36 : 3.25 : 3.11 : 3.00 : 2.88 : 2.79 : 2.70 : 2.61 : 2.54 : 2.47 : 2.40 : 2.34 : 2.31 : 2.28 : 2.25 : 2.24 :

22583

~~~~~

22584

22585

x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:

22586

22587

Qc : 0.446: 0.444: 0.440: 0.434: 0.427: 0.418: 0.407: 0.397: 0.385: 0.373: 0.360: 0.348: 0.335: 0.323: 0.311: 0.299:

22588

Фоп: 359 : 356 : 353 : 350 : 347 : 344 : 341 : 338 : 335 : 333 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 320 :

22589

Uоп: 2.23 : 2.24 : 2.26 : 2.30 : 2.33 : 2.38 : 2.43 : 2.51 : 2.59 : 2.66 : 2.77 : 2.86 : 2.96 : 3.07 : 3.20 : 3.33 :

22590

~~~~~

22591

----

22592

x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:

22593

-----

22594 Qc : 0.288: 0.276: 0.267: 0.256: 0.247: 0.238: 0.230: 0.222: 0.214: 0.207: 0.200: 0.194: 0.188:  
22595 Фоп: 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 :  
22596 Уоп: 3.44 : 3.56 : 3.71 : 3.87 : 4.01 : 4.13 : 4.28 : 4.45 : 4.59 : 4.76 : 4.90 : 5.06 : 5.22 :  
22597 ~~~~~  
22598  
22599 y= -930 : Y-строка 47 Стах= 0.411 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)  
22600 -----:  
22601 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
22602 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
22603 Qc : 0.166: 0.171: 0.177: 0.182: 0.188: 0.194: 0.200: 0.207: 0.214: 0.221: 0.229: 0.237: 0.245: 0.255: 0.263: 0.273:  
22604 Фоп: 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 41 :  
22605 Уоп: 5.89 : 5.73 : 5.52 : 5.41 : 5.22 : 5.06 : 4.90 : 4.73 : 4.59 : 4.45 : 4.29 : 4.19 : 4.01 : 3.88 : 3.74 : 3.61 :  
22606 ~~~~~  
22607 ----  
22608 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
22609 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
22610 Qc : 0.283: 0.294: 0.304: 0.315: 0.326: 0.337: 0.347: 0.357: 0.367: 0.377: 0.386: 0.393: 0.400: 0.405: 0.409: 0.410:  
22611 Фоп: 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 24 : 22 : 19 : 16 : 13 : 11 : 8 : 5 : 2 :  
22612 Уоп: 3.52 : 3.39 : 3.28 : 3.15 : 3.05 : 2.96 : 2.86 : 2.80 : 2.70 : 2.65 : 2.58 : 2.53 : 2.49 : 2.47 : 2.44 : 2.44 :  
22613 ~~~~~  
22614 ----  
22615 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
22616 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
22617 Qc : 0.411: 0.409: 0.406: 0.401: 0.395: 0.387: 0.379: 0.370: 0.360: 0.350: 0.339: 0.328: 0.317: 0.306: 0.296: 0.285:  
22618 Фоп: 359 : 356 : 353 : 350 : 347 : 344 : 342 : 339 : 337 : 334 : 332 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 :  
22619 Уоп: 2.43 : 2.44 : 2.46 : 2.49 : 2.52 : 2.58 : 2.63 : 2.70 : 2.77 : 2.84 : 2.95 : 3.04 : 3.12 : 3.26 : 3.36 : 3.48 :  
22620 ~~~~~  
22621 ----  
22622 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
22623 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
22624 Qc : 0.276: 0.266: 0.256: 0.248: 0.239: 0.231: 0.223: 0.215: 0.208: 0.202: 0.195: 0.189: 0.184:  
22625 Фоп: 320 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 :  
22626 Уоп: 3.61 : 3.71 : 3.86 : 4.00 : 4.13 : 4.27 : 4.43 : 4.55 : 4.72 : 4.87 : 5.00 : 5.16 : 5.32 :  
22627 ~~~~~  
22628  
22629 y= -1030 : Y-строка 48 Стах= 0.380 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)  
22630 -----:  
22631 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
22632 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
22633 Qc : 0.163: 0.168: 0.173: 0.178: 0.184: 0.189: 0.195: 0.201: 0.208: 0.215: 0.222: 0.229: 0.237: 0.245: 0.254: 0.262:  
22634 Фоп: 57 : 56 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 49 : 48 : 47 : 45 : 44 : 43 : 41 : 39 :  
22635 Уоп: 5.99 : 5.79 : 5.67 : 5.47 : 5.32 : 5.16 : 5.00 : 4.87 : 4.75 : 4.59 : 4.45 : 4.30 : 4.13 : 4.04 : 3.88 : 3.77 :  
22636 ~~~~~  
22637 ----  
22638 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
22639 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
22640 Qc : 0.271: 0.280: 0.290: 0.299: 0.308: 0.318: 0.327: 0.336: 0.344: 0.353: 0.358: 0.366: 0.371: 0.375: 0.378: 0.380:  
22641 Фоп: 38 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 : 25 : 23 : 21 : 18 : 16 : 13 : 10 : 7 : 5 : 2 :  
22642 Уоп: 3.65 : 3.52 : 3.42 : 3.33 : 3.24 : 3.12 : 3.04 : 2.96 : 2.88 : 2.82 : 2.79 : 2.71 : 2.69 : 2.66 : 2.63 : 2.62 :  
22643 ~~~~~  
22644 ----

22645 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
22646 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
22647 Qс : 0.380: 0.379: 0.376: 0.372: 0.368: 0.361: 0.354: 0.347: 0.338: 0.329: 0.320: 0.311: 0.301: 0.292: 0.282: 0.274:  
22648 Фоп: 359 : 356 : 353 : 351 : 348 : 345 : 343 : 340 : 338 : 335 : 333 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 :  
22649 Уоп: 2.62 : 2.63 : 2.66 : 2.69 : 2.71 : 2.76 : 2.81 : 2.87 : 2.95 : 3.01 : 3.12 : 3.20 : 3.29 : 3.39 : 3.52 : 3.61 :  
22650 ~~~~~  
22651 ----  
22652 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
22653 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
22654 Qс : 0.265: 0.256: 0.247: 0.239: 0.232: 0.223: 0.217: 0.210: 0.203: 0.197: 0.191: 0.185: 0.179:  
22655 Фоп: 321 : 319 : 318 : 316 : 315 : 314 : 312 : 311 : 310 : 309 : 308 : 307 : 306 :  
22656 Уоп: 3.74 : 3.86 : 4.01 : 4.13 : 4.27 : 4.45 : 4.55 : 4.70 : 4.85 : 5.00 : 5.13 : 5.32 : 5.48 :  
22657 ~~~~~  
22658  
22659  
22660 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
22661 Координаты точки : X= 1115.0 м, Y= 970.0 м  
22662  
22663 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 104.0878983 доли ПДКмр|  
22664 ~~~~~  
22665 Достигается при опасном направлении 309 град.  
22666 и скорости ветра 1.00 м/с  
22667 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
22668 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ  
22669 |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |  
22670 |----|<Об-П>--<Ис>|---|---М- (Мг)--|-С[доли ПДК]|-----|-----|----- b=C/М ---|  
22671 | 1 |000401 0002| Т | 7.9447| 104.087898 | 100.0 | 100.0 | 13.1016006 |  
22672 | | В сумме = 104.087898 100.0 |  
22673 ~~~~~  
22674  
22675  
22676  
22677 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
22678 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
22679 Город :003 МС Тобол.  
22680 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
22681 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
22682 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
22683 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
22684 (516)  
22685  
22686  
22687 \_\_\_\_\_Параметры расчетного прямоугольника No 1\_\_\_\_\_  
22688 | Координаты центра : X= 915 м; Y= 1320 |  
22689 | Длина и ширина : L= 6000 м; В= 4700 м |  
22690 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |  
22691 ~~~~~  
22692 Фоновая концентрация не задана  
22693 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
22694 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с  
22695



|       |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 22696 | (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22697 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22698 |                                                              | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
| 22699 | *--                                                          | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | --- |
| 22700 | 1-                                                           | 0.145 | 0.148 | 0.152 | 0.155 | 0.159 | 0.163 | 0.167 | 0.171 | 0.174 | 0.179 | 0.183 | 0.187 | 0.192 | 0.197 | 0.200 | 0.206 | 0.210 | 0.214 | - 1 |
| 22701 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22702 | 2-                                                           | 0.148 | 0.151 | 0.155 | 0.159 | 0.163 | 0.167 | 0.171 | 0.175 | 0.179 | 0.184 | 0.189 | 0.193 | 0.198 | 0.203 | 0.207 | 0.213 | 0.218 | 0.223 | - 2 |
| 22703 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22704 | 3-                                                           | 0.151 | 0.154 | 0.158 | 0.162 | 0.166 | 0.171 | 0.175 | 0.180 | 0.184 | 0.189 | 0.194 | 0.199 | 0.204 | 0.210 | 0.215 | 0.221 | 0.226 | 0.232 | - 3 |
| 22705 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22706 | 4-                                                           | 0.154 | 0.157 | 0.161 | 0.166 | 0.170 | 0.174 | 0.179 | 0.185 | 0.190 | 0.194 | 0.200 | 0.206 | 0.211 | 0.217 | 0.223 | 0.230 | 0.235 | 0.241 | - 4 |
| 22707 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22708 | 5-                                                           | 0.156 | 0.160 | 0.164 | 0.169 | 0.174 | 0.179 | 0.184 | 0.189 | 0.195 | 0.201 | 0.206 | 0.212 | 0.219 | 0.225 | 0.231 | 0.239 | 0.245 | 0.252 | - 5 |
| 22709 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22710 | 6-                                                           | 0.159 | 0.164 | 0.168 | 0.173 | 0.178 | 0.183 | 0.189 | 0.194 | 0.200 | 0.206 | 0.213 | 0.219 | 0.226 | 0.233 | 0.240 | 0.247 | 0.256 | 0.264 | - 6 |
| 22711 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22712 | 7-                                                           | 0.162 | 0.167 | 0.172 | 0.177 | 0.182 | 0.188 | 0.194 | 0.199 | 0.206 | 0.212 | 0.219 | 0.227 | 0.233 | 0.242 | 0.249 | 0.258 | 0.267 | 0.275 | - 7 |
| 22713 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22714 | 8-                                                           | 0.165 | 0.170 | 0.175 | 0.180 | 0.185 | 0.191 | 0.198 | 0.204 | 0.212 | 0.219 | 0.226 | 0.234 | 0.242 | 0.250 | 0.260 | 0.269 | 0.278 | 0.288 | - 8 |
| 22715 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22716 | 9-                                                           | 0.168 | 0.173 | 0.179 | 0.184 | 0.190 | 0.197 | 0.203 | 0.210 | 0.217 | 0.225 | 0.233 | 0.242 | 0.250 | 0.260 | 0.270 | 0.280 | 0.291 | 0.302 | - 9 |
| 22717 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22718 | 10-                                                          | 0.171 | 0.177 | 0.182 | 0.188 | 0.194 | 0.201 | 0.208 | 0.215 | 0.223 | 0.232 | 0.240 | 0.250 | 0.260 | 0.270 | 0.281 | 0.291 | 0.304 | 0.317 | -10 |
| 22719 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22720 | 11-                                                          | 0.174 | 0.179 | 0.185 | 0.192 | 0.199 | 0.206 | 0.213 | 0.221 | 0.230 | 0.238 | 0.248 | 0.258 | 0.268 | 0.280 | 0.292 | 0.305 | 0.319 | 0.333 | -11 |
| 22721 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22722 | 12-                                                          | 0.177 | 0.183 | 0.189 | 0.196 | 0.202 | 0.210 | 0.217 | 0.226 | 0.235 | 0.245 | 0.256 | 0.267 | 0.278 | 0.291 | 0.304 | 0.318 | 0.334 | 0.350 | -12 |
| 22723 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22724 | 13-                                                          | 0.180 | 0.185 | 0.192 | 0.199 | 0.207 | 0.215 | 0.223 | 0.232 | 0.242 | 0.253 | 0.264 | 0.275 | 0.289 | 0.302 | 0.317 | 0.332 | 0.350 | 0.368 | -13 |
| 22725 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22726 | 14-                                                          | 0.182 | 0.189 | 0.196 | 0.203 | 0.211 | 0.219 | 0.228 | 0.238 | 0.248 | 0.260 | 0.271 | 0.284 | 0.299 | 0.314 | 0.330 | 0.347 | 0.367 | 0.387 | -14 |
| 22727 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22728 | 15-                                                          | 0.185 | 0.191 | 0.199 | 0.207 | 0.215 | 0.223 | 0.233 | 0.243 | 0.255 | 0.266 | 0.279 | 0.293 | 0.308 | 0.325 | 0.344 | 0.363 | 0.385 | 0.409 | -15 |
| 22729 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22730 | 16-                                                          | 0.188 | 0.195 | 0.202 | 0.210 | 0.219 | 0.228 | 0.237 | 0.249 | 0.260 | 0.273 | 0.287 | 0.302 | 0.319 | 0.337 | 0.357 | 0.379 | 0.404 | 0.430 | -16 |
| 22731 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22732 | 17-                                                          | 0.190 | 0.197 | 0.205 | 0.213 | 0.222 | 0.232 | 0.242 | 0.254 | 0.266 | 0.280 | 0.294 | 0.311 | 0.329 | 0.350 | 0.371 | 0.396 | 0.422 | 0.452 | -17 |
| 22733 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22734 | 18-                                                          | 0.192 | 0.200 | 0.208 | 0.216 | 0.226 | 0.236 | 0.247 | 0.259 | 0.272 | 0.287 | 0.303 | 0.320 | 0.339 | 0.361 | 0.385 | 0.412 | 0.442 | 0.476 | -18 |
| 22735 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22736 | 19-                                                          | 0.194 | 0.202 | 0.210 | 0.220 | 0.229 | 0.240 | 0.251 | 0.264 | 0.278 | 0.293 | 0.310 | 0.329 | 0.350 | 0.373 | 0.399 | 0.428 | 0.461 | 0.499 | -19 |
| 22737 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22738 | 20-                                                          | 0.196 | 0.204 | 0.212 | 0.222 | 0.232 | 0.243 | 0.255 | 0.268 | 0.283 | 0.299 | 0.317 | 0.336 | 0.358 | 0.384 | 0.412 | 0.445 | 0.481 | 0.524 | -20 |
| 22739 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22740 | 21-                                                          | 0.198 | 0.206 | 0.215 | 0.225 | 0.235 | 0.246 | 0.259 | 0.272 | 0.288 | 0.304 | 0.324 | 0.344 | 0.368 | 0.395 | 0.426 | 0.461 | 0.500 | 0.546 | -21 |
| 22741 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22742 | 22-                                                          | 0.200 | 0.207 | 0.217 | 0.227 | 0.237 | 0.249 | 0.262 | 0.276 | 0.292 | 0.310 | 0.329 | 0.351 | 0.376 | 0.405 | 0.437 | 0.475 | 0.518 | 0.569 | -22 |
| 22743 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22744 | 23-                                                          | 0.201 | 0.209 | 0.219 | 0.229 | 0.239 | 0.252 | 0.265 | 0.279 | 0.296 | 0.314 | 0.334 | 0.357 | 0.383 | 0.414 | 0.448 | 0.488 | 0.534 | 0.589 | -23 |
| 22745 |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22746 | 24-                                                          | 0.202 | 0.211 | 0.220 | 0.230 | 0.241 | 0.254 | 0.267 | 0.282 | 0.299 | 0.318 | 0.338 | 0.362 | 0.389 | 0.421 | 0.457 | 0.498 | 0.548 | 0.606 | -24 |

|       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--|
| 22747 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 22748 | 25- | 0.203 | 0.212 | 0.221 | 0.231 | 0.242 | 0.255 | 0.269 | 0.284 | 0.301 | 0.320 | 0.342 | 0.366 | 0.394 | 0.427 | 0.463 | 0.508 | 0.560 | 0.620 | -25 |  |
| 22749 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 22750 | 26- | 0.204 | 0.212 | 0.222 | 0.232 | 0.243 | 0.256 | 0.270 | 0.286 | 0.303 | 0.322 | 0.344 | 0.369 | 0.398 | 0.431 | 0.469 | 0.514 | 0.568 | 0.630 | -26 |  |
| 22751 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 22752 | 27- | 0.204 | 0.212 | 0.222 | 0.233 | 0.244 | 0.256 | 0.271 | 0.286 | 0.304 | 0.324 | 0.345 | 0.371 | 0.400 | 0.433 | 0.472 | 0.517 | 0.571 | 0.637 | -27 |  |
| 22753 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 22754 | 28- | 0.203 | 0.212 | 0.222 | 0.233 | 0.244 | 0.257 | 0.271 | 0.286 | 0.304 | 0.324 | 0.346 | 0.371 | 0.400 | 0.433 | 0.473 | 0.518 | 0.573 | 0.637 | -28 |  |
| 22755 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 22756 | 29- | 0.203 | 0.212 | 0.221 | 0.232 | 0.244 | 0.256 | 0.271 | 0.286 | 0.303 | 0.323 | 0.345 | 0.370 | 0.399 | 0.432 | 0.470 | 0.515 | 0.570 | 0.633 | -29 |  |
| 22757 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 22758 | 30- | 0.203 | 0.212 | 0.221 | 0.231 | 0.243 | 0.256 | 0.269 | 0.285 | 0.302 | 0.321 | 0.343 | 0.367 | 0.396 | 0.429 | 0.466 | 0.511 | 0.563 | 0.625 | -30 |  |
| 22759 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 22760 | 31- | 0.203 | 0.211 | 0.220 | 0.229 | 0.242 | 0.255 | 0.268 | 0.283 | 0.300 | 0.318 | 0.339 | 0.364 | 0.391 | 0.423 | 0.460 | 0.503 | 0.553 | 0.612 | -31 |  |
| 22761 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 22762 | 32- | 0.202 | 0.210 | 0.219 | 0.229 | 0.240 | 0.253 | 0.265 | 0.281 | 0.297 | 0.316 | 0.336 | 0.359 | 0.386 | 0.417 | 0.452 | 0.492 | 0.539 | 0.596 | -32 |  |
| 22763 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 22764 | 33- | 0.200 | 0.209 | 0.218 | 0.227 | 0.239 | 0.250 | 0.263 | 0.278 | 0.293 | 0.312 | 0.331 | 0.353 | 0.379 | 0.409 | 0.442 | 0.480 | 0.525 | 0.577 | -33 |  |
| 22765 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 22766 | 34- | 0.199 | 0.207 | 0.216 | 0.225 | 0.236 | 0.247 | 0.260 | 0.274 | 0.290 | 0.306 | 0.326 | 0.347 | 0.372 | 0.399 | 0.430 | 0.466 | 0.508 | 0.556 | -34 |  |
| 22767 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 22768 | 35- | 0.197 | 0.205 | 0.214 | 0.223 | 0.233 | 0.244 | 0.257 | 0.270 | 0.285 | 0.302 | 0.319 | 0.339 | 0.362 | 0.388 | 0.417 | 0.451 | 0.490 | 0.532 | -35 |  |
| 22769 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 22770 | 36- | 0.195 | 0.203 | 0.211 | 0.221 | 0.230 | 0.241 | 0.253 | 0.266 | 0.279 | 0.296 | 0.313 | 0.332 | 0.354 | 0.377 | 0.404 | 0.434 | 0.470 | 0.508 | -36 |  |
| 22771 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 22772 | 37- | 0.193 | 0.201 | 0.209 | 0.218 | 0.227 | 0.237 | 0.249 | 0.261 | 0.274 | 0.289 | 0.305 | 0.324 | 0.343 | 0.365 | 0.391 | 0.419 | 0.450 | 0.485 | -37 |  |
| 22773 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 22774 | 38- | 0.191 | 0.198 | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |

|       |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|
| 22798 | 19                                                                                                                 | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |   |    |
| 22799 | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22800 | 0.219                                                                                                              | 0.223 | 0.227 | 0.231 | 0.236 | 0.239 | 0.243 | 0.246 | 0.249 | 0.251 | 0.253 | 0.254 | 0.255 | 0.256 | 0.256 | 0.256 | 0.255 | 0.253 | - | 1  |
| 22801 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22802 | 0.228                                                                                                              | 0.233 | 0.237 | 0.242 | 0.246 | 0.250 | 0.254 | 0.257 | 0.261 | 0.264 | 0.267 | 0.268 | 0.269 | 0.269 | 0.270 | 0.269 | 0.268 | 0.266 | - | 2  |
| 22803 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22804 | 0.238                                                                                                              | 0.243 | 0.249 | 0.253 | 0.258 | 0.264 | 0.268 | 0.272 | 0.276 | 0.278 | 0.281 | 0.283 | 0.284 | 0.285 | 0.286 | 0.285 | 0.283 | 0.282 | - | 3  |
| 22805 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22806 | 0.248                                                                                                              | 0.254 | 0.260 | 0.266 | 0.272 | 0.277 | 0.282 | 0.287 | 0.291 | 0.295 | 0.298 | 0.300 | 0.302 | 0.302 | 0.303 | 0.302 | 0.300 | 0.299 | - | 4  |
| 22807 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22808 | 0.259                                                                                                              | 0.266 | 0.273 | 0.280 | 0.286 | 0.291 | 0.298 | 0.304 | 0.308 | 0.312 | 0.317 | 0.319 | 0.321 | 0.322 | 0.322 | 0.321 | 0.319 | 0.317 | - | 5  |
| 22809 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22810 | 0.271                                                                                                              | 0.279 | 0.287 | 0.294 | 0.302 | 0.309 | 0.316 | 0.322 | 0.327 | 0.332 | 0.337 | 0.340 | 0.342 | 0.344 | 0.344 | 0.343 | 0.341 | 0.338 | - | 6  |
| 22811 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22812 | 0.284                                                                                                              | 0.293 | 0.302 | 0.311 | 0.319 | 0.328 | 0.336 | 0.343 | 0.350 | 0.356 | 0.361 | 0.364 | 0.367 | 0.369 | 0.369 | 0.368 | 0.365 | 0.362 | - | 7  |
| 22813 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22814 | 0.298                                                                                                              | 0.308 | 0.318 | 0.329 | 0.339 | 0.349 | 0.358 | 0.367 | 0.375 | 0.382 | 0.387 | 0.392 | 0.396 | 0.398 | 0.398 | 0.397 | 0.394 | 0.389 | - | 8  |
| 22815 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22816 | 0.314                                                                                                              | 0.325 | 0.337 | 0.348 | 0.360 | 0.371 | 0.383 | 0.393 | 0.403 | 0.412 | 0.419 | 0.425 | 0.429 | 0.431 | 0.431 | 0.429 | 0.426 | 0.421 | - | 9  |
| 22817 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22818 | 0.329                                                                                                              | 0.343 | 0.357 | 0.370 | 0.384 | 0.398 | 0.411 | 0.424 | 0.435 | 0.446 | 0.455 | 0.461 | 0.467 | 0.470 | 0.470 | 0.467 | 0.463 | 0.457 | - | 10 |
| 22819 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22820 | 0.348                                                                                                              | 0.363 | 0.379 | 0.395 | 0.412 | 0.428 | 0.443 | 0.459 | 0.473 | 0.485 | 0.496 | 0.504 | 0.511 | 0.515 | 0.515 | 0.512 | 0.507 | 0.498 | - | 11 |
| 22821 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22822 | 0.367                                                                                                              | 0.385 | 0.402 | 0.422 | 0.441 | 0.461 | 0.481 | 0.498 | 0.516 | 0.531 | 0.545 | 0.556 | 0.564 | 0.568 | 0.568 | 0.566 | 0.558 | 0.548 | - | 12 |
| 22823 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22824 | 0.387                                                                                                              | 0.407 | 0.429 | 0.452 | 0.475 | 0.498 | 0.521 | 0.545 | 0.567 | 0.585 | 0.603 | 0.617 | 0.626 | 0.632 | 0.631 | 0.628 | 0.620 | 0.607 | - | 13 |
| 22825 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22826 | 0.410                                                                                                              | 0.433 | 0.459 | 0.485 | 0.513 | 0.541 | 0.570 | 0.599 | 0.624 | 0.650 | 0.671 | 0.688 | 0.701 | 0.708 | 0.708 | 0.703 | 0.692 | 0.676 | - | 14 |
| 22827 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22828 | 0.433                                                                                                              | 0.461 | 0.490 | 0.522 | 0.555 | 0.590 | 0.624 | 0.659 | 0.693 | 0.725 | 0.751 | 0.772 | 0.787 | 0.796 | 0.797 | 0.791 | 0.777 | 0.757 | - | 15 |
| 22829 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22830 | 0.459                                                                                                              | 0.491 | 0.525 | 0.562 | 0.602 | 0.644 | 0.687 | 0.730 | 0.771 | 0.809 | 0.840 | 0.867 | 0.884 | 0.894 | 0.895 | 0.888 | 0.872 | 0.849 | - | 16 |
| 22831 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22832 | 0.486                                                                                                              | 0.522 | 0.562 | 0.607 | 0.655 | 0.705 | 0.757 | 0.809 | 0.853 | 0.899 | 0.935 | 0.962 | 0.981 | 0.991 | 0.993 | 0.984 | 0.967 | 0.942 | - | 17 |
| 22833 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22834 | 0.514                                                                                                              | 0.555 | 0.603 | 0.655 | 0.712 | 0.771 | 0.832 | 0.891 | 0.943 | 0.988 | 1.029 | 1.065 | 1.090 | 1.105 | 1.107 | 1.096 | 1.072 | 1.040 | - | 18 |
| 22835 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22836 | 0.542                                                                                                              | 0.590 | 0.645 | 0.705 | 0.772 | 0.840 | 0.909 | 0.969 | 1.029 | 1.088 | 1.144 | 1.223 | 1.281 | 1.319 | 1.319 | 1.296 | 1.241 | 1.167 | - | 19 |
| 22837 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22838 | 0.571                                                                                                              | 0.626 | 0.688 | 0.758 | 0.833 | 0.908 | 0.979 | 1.052 | 1.129 | 1.250 | 1.378 | 1.499 | 1.596 | 1.650 | 1.658 | 1.615 | 1.528 | 1.409 | - | 20 |
| 22839 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22840 | 0.600                                                                                                              | 0.662 | 0.732 | 0.811 | 0.893 | 0.971 | 1.053 | 1.145 | 1.311 | 1.494 | 1.691 | 1.884 | 2.046 | 2.141 | 2.156 | 2.075 | 1.929 | 1.746 | - | 21 |
| 22841 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22842 | 0.628                                                                                                              | 0.696 | 0.774 | 0.860 | 0.945 | 1.031 | 1.131 | 1.311 | 1.541 | 1.819 | 2.121 | 2.440 | 2.707 | 2.864 | 2.884 | 2.751 | 2.511 | 2.206 | - | 22 |
| 22843 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22844 | 0.653                                                                                                              | 0.727 | 0.812 | 0.904 | 0.992 | 1.091 | 1.253 | 1.501 | 1.823 | 2.220 | 2.695 | 3.264 | 3.756 | 4.073 | 4.107 | 3.859 | 3.399 | 2.821 | - | 23 |
| 22845 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22846 | 0.675                                                                                                              | 0.755 | 0.845 | 0.939 | 1.034 | 1.154 | 1.389 | 1.707 | 2.138 | 2.703 | 3.485 | 4.387 | 5.330 | 6.003 | 6.095 | 5.542 | 4.638 | 3.711 | - | 24 |
| 22847 |                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 22848 | 0.693                                                                                                              | 0.777 | 0.872 | 0.966 | 1.070 | 1.233 | 1.509 | 1.908 | 2.461 | 3.292 | 4.415 | 5.968 | 7.842 | 9.404 | 9.621 | 8.319 | 6.435 | 4.778 | - | 25 |

[illegible]

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 22900 | 0.251 | 0.249 | 0.246 | 0.243 | 0.240 | 0.236 | 0.233 | 0.229 | 0.224 | 0.220 | 0.216 | 0.211 | 0.206 | 0.202 | 0.197 | 0.193 | 0.188 | 0.184 | - 1 |
| 22901 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22902 | 0.265 | 0.262 | 0.259 | 0.256 | 0.252 | 0.248 | 0.243 | 0.239 | 0.234 | 0.229 | 0.224 | 0.219 | 0.214 | 0.209 | 0.204 | 0.199 | 0.194 | 0.190 | - 2 |
| 22903 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22904 | 0.279 | 0.276 | 0.272 | 0.268 | 0.265 | 0.260 | 0.255 | 0.250 | 0.244 | 0.239 | 0.233 | 0.228 | 0.222 | 0.217 | 0.211 | 0.206 | 0.200 | 0.196 | - 3 |
| 22905 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22906 | 0.295 | 0.292 | 0.288 | 0.284 | 0.278 | 0.273 | 0.267 | 0.261 | 0.255 | 0.249 | 0.243 | 0.237 | 0.231 | 0.225 | 0.219 | 0.213 | 0.207 | 0.202 | - 4 |
| 22907 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22908 | 0.314 | 0.309 | 0.305 | 0.300 | 0.294 | 0.288 | 0.281 | 0.274 | 0.267 | 0.260 | 0.254 | 0.246 | 0.240 | 0.233 | 0.227 | 0.220 | 0.214 | 0.208 | - 5 |
| 22909 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22910 | 0.333 | 0.330 | 0.324 | 0.318 | 0.311 | 0.304 | 0.296 | 0.289 | 0.281 | 0.273 | 0.265 | 0.257 | 0.250 | 0.242 | 0.235 | 0.228 | 0.221 | 0.214 | - 6 |
| 22911 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22912 | 0.358 | 0.351 | 0.345 | 0.338 | 0.330 | 0.321 | 0.313 | 0.304 | 0.295 | 0.286 | 0.278 | 0.268 | 0.260 | 0.252 | 0.243 | 0.236 | 0.228 | 0.221 | - 7 |
| 22913 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22914 | 0.383 | 0.377 | 0.369 | 0.360 | 0.352 | 0.341 | 0.331 | 0.322 | 0.311 | 0.300 | 0.291 | 0.281 | 0.271 | 0.262 | 0.253 | 0.244 | 0.236 | 0.228 | - 8 |
| 22915 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22916 | 0.413 | 0.406 | 0.396 | 0.386 | 0.375 | 0.363 | 0.352 | 0.339 | 0.327 | 0.316 | 0.304 | 0.294 | 0.283 | 0.273 | 0.262 | 0.253 | 0.244 | 0.236 | - 9 |
| 22917 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22918 | 0.448 | 0.438 | 0.427 | 0.415 | 0.402 | 0.388 | 0.374 | 0.360 | 0.347 | 0.333 | 0.320 | 0.307 | 0.294 | 0.283 | 0.273 | 0.262 | 0.253 | 0.242 | -10 |
| 22919 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22920 | 0.488 | 0.476 | 0.463 | 0.447 | 0.432 | 0.416 | 0.399 | 0.382 | 0.367 | 0.352 | 0.336 | 0.322 | 0.308 | 0.296 | 0.283 | 0.272 | 0.261 | 0.251 | -11 |
| 22921 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22922 | 0.535 | 0.520 | 0.503 | 0.485 | 0.466 | 0.447 | 0.427 | 0.407 | 0.389 | 0.371 | 0.354 | 0.338 | 0.322 | 0.308 | 0.294 | 0.282 | 0.269 | 0.258 | -12 |
| 22923 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22924 | 0.590 | 0.572 | 0.550 | 0.528 | 0.504 | 0.481 | 0.457 | 0.435 | 0.414 | 0.392 | 0.372 | 0.355 | 0.337 | 0.321 | 0.306 | 0.292 | 0.279 | 0.266 | -13 |
| 22925 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22926 | 0.656 | 0.632 | 0.605 | 0.577 | 0.548 | 0.520 | 0.492 | 0.465 | 0.440 | 0.416 | 0.393 | 0.372 | 0.353 | 0.334 | 0.318 | 0.302 | 0.288 | 0.275 | -14 |
| 22927 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22928 | 0.731 | 0.702 | 0.668 | 0.634 | 0.599 | 0.563 | 0.530 | 0.498 | 0.468 | 0.440 | 0.414 | 0.390 | 0.368 | 0.349 | 0.330 | 0.313 | 0.297 | 0.283 | -15 |
| 22929 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22930 | 0.817 | 0.781 | 0.740 | 0.699 | 0.655 | 0.613 | 0.573 | 0.534 | 0.499 | 0.467 | 0.437 | 0.410 | 0.385 | 0.363 | 0.341 | 0.324 | 0.306 | 0.291 | -16 |
| 22931 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22932 | 0.909 | 0.868 | 0.821 | 0.770 | 0.718 | 0.668 | 0.619 | 0.574 | 0.533 | 0.494 | 0.461 | 0.430 | 0.402 | 0.377 | 0.355 | 0.334 | 0.316 | 0.299 | -17 |
| 22933 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22934 | 0.999 | 0.955 | 0.905 | 0.847 | 0.787 | 0.727 | 0.669 | 0.616 | 0.568 | 0.525 | 0.485 | 0.451 | 0.419 | 0.392 | 0.368 | 0.345 | 0.325 | 0.306 | -18 |
| 22935 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22936 | 1.103 | 1.044 | 0.985 | 0.925 | 0.858 | 0.790 | 0.722 | 0.660 | 0.604 | 0.555 | 0.510 | 0.471 | 0.437 | 0.406 | 0.379 | 0.355 | 0.334 | 0.315 | -19 |
| 22937 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22938 | 1.280 | 1.155 | 1.071 | 0.997 | 0.928 | 0.853 | 0.777 | 0.704 | 0.642 | 0.586 | 0.536 | 0.492 | 0.454 | 0.421 | 0.391 | 0.365 | 0.342 | 0.322 | -20 |
| 22939 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22940 | 1.548 | 1.356 | 1.184 | 1.075 | 0.991 | 0.913 | 0.831 | 0.752 | 0.679 | 0.615 | 0.560 | 0.511 | 0.470 | 0.434 | 0.403 | 0.375 | 0.350 | 0.328 | -21 |
| 22941 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22942 | 1.890 | 1.609 | 1.368 | 1.169 | 1.056 | 0.966 | 0.883 | 0.796 | 0.716 | 0.645 | 0.583 | 0.530 | 0.486 | 0.447 | 0.412 | 0.383 | 0.357 | 0.334 | -22 |
| 22943 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22944 | 2.344 | 1.919 | 1.575 | 1.310 | 1.121 | 1.016 | 0.927 | 0.834 | 0.749 | 0.671 | 0.604 | 0.548 | 0.499 | 0.457 | 0.422 | 0.391 | 0.364 | 0.339 | -23 |
| 22945 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22946 | 2.873 | 2.269 | 1.808 | 1.460 | 1.209 | 1.061 | 0.962 | 0.871 | 0.777 | 0.695 | 0.622 | 0.562 | 0.511 | 0.468 | 0.429 | 0.397 | 0.369 | 0.344 | -24 |
| 22947 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22948 | 3.547 | 2.638 | 2.036 | 1.604 | 1.299 | 1.101 | 0.991 | 0.897 | 0.801 | 0.713 | 0.638 | 0.574 | 0.520 | 0.475 | 0.435 | 0.402 | 0.373 | 0.348 | -25 |
| 22949 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22950 | 4.157 | 2.948 | 2.229 | 1.720 | 1.366 | 1.131 | 1.013 | 0.915 | 0.818 | 0.727 | 0.649 | 0.583 | 0.528 | 0.480 | 0.440 | 0.406 | 0.376 | 0.350 | -26 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|--|
| 22951 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 22952 | 4.590 | 3.226 | 2.348 | 1.786 | 1.413 | 1.152 | 1.026 | 0.926 | 0.827 | 0.735 | 0.655 | 0.588 | 0.530 | 0.482 | 0.443 | 0.407 | 0.378 | 0.352 |  | -27 |  |
| 22953 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 22954 | 4.671 | 3.273 | 2.369 | 1.801 | 1.421 | 1.157 | 1.028 | 0.927 | 0.828 | 0.736 | 0.656 | 0.589 | 0.531 | 0.483 | 0.443 | 0.409 | 0.378 | 0.352 |  | -28 |  |
| 22955 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 22956 | 4.353 | 3.044 | 2.281 | 1.755 | 1.392 | 1.139 | 1.019 | 0.921 | 0.823 | 0.731 | 0.652 | 0.586 | 0.529 | 0.481 | 0.442 | 0.407 | 0.377 | 0.351 |  | -29 |  |
| 22957 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 22958 | 3.801 | 2.776 | 2.119 | 1.652 | 1.328 | 1.114 | 1.001 | 0.905 | 0.809 | 0.720 | 0.644 | 0.577 | 0.524 | 0.477 | 0.437 | 0.404 | 0.374 | 0.349 |  | -30 |  |
| 22959 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 22960 | 3.171 | 2.417 | 1.897 | 1.521 | 1.242 | 1.078 | 0.975 | 0.882 | 0.788 | 0.704 | 0.629 | 0.568 | 0.515 | 0.470 | 0.432 | 0.399 | 0.371 | 0.346 |  | -31 |  |
| 22961 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 22962 | 2.541 | 2.055 | 1.669 | 1.372 | 1.149 | 1.035 | 0.942 | 0.851 | 0.761 | 0.681 | 0.612 | 0.554 | 0.504 | 0.462 | 0.425 | 0.393 | 0.366 | 0.342 |  | -32 |  |
| 22963 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 22964 | 2.056 | 1.725 | 1.449 | 1.225 | 1.082 | 0.986 | 0.902 | 0.812 | 0.730 | 0.655 | 0.592 | 0.537 | 0.491 | 0.451 | 0.417 | 0.386 | 0.359 | 0.337 |  | -33 |  |
| 22965 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 22966 | 1.675 | 1.448 | 1.254 | 1.108 | 1.017 | 0.936 | 0.852 | 0.770 | 0.695 | 0.627 | 0.570 | 0.519 | 0.477 | 0.439 | 0.407 | 0.379 | 0.353 | 0.330 |  | -34 |  |
| 22967 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 22968 | 1.381 | 1.228 | 1.109 | 1.028 | 0.953 | 0.878 | 0.800 | 0.725 | 0.656 | 0.597 | 0.545 | 0.499 | 0.461 | 0.426 | 0.396 | 0.369 | 0.345 | 0.325 |  | -35 |  |
| 22969 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 22970 | 1.156 | 1.085 | 1.018 | 0.953 | 0.887 | 0.815 | 0.744 | 0.679 | 0.619 | 0.567 | 0.520 | 0.479 | 0.444 | 0.412 | 0.384 | 0.359 | 0.337 | 0.318 |  | -36 |  |
| 22971 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 22972 | 1.039 | 0.989 | 0.937 | 0.879 | 0.816 | 0.752 | 0.691 | 0.633 | 0.583 | 0.536 | 0.495 | 0.459 | 0.426 | 0.398 | 0.372 | 0.349 | 0.328 | 0.310 |  | -37 |  |
| 22973 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 22974 | 0.945 | 0.904 | 0.855 | 0.801 | 0.745 | 0.691 | 0.639 | 0.590 | 0.546 | 0.506 | 0.470 | 0.438 | 0.409 | 0.383 | 0.359 | 0.339 | 0.319 | 0.302 |  | -38 |  |
| 22975 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 22976 | 0.855 | 0.815 | 0.772 | 0.726 | 0.679 | 0.634 | 0.590 | 0.550 | 0.512 | 0.478 | 0.447 | 0.418 | 0.392 | 0.368 | 0.347 | 0.328 | 0.311 | 0.295 |  | -39 |  |
| 22977 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 22978 | 0.765 | 0.732 | 0.696 | 0.659 | 0.6   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|
| 23002 | 0.185 | 0.181 | 0.176 | 0.172 | 0.168 | 0.164 | 0.160 | - | 2  |
| 23003 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23004 | 0.191 | 0.185 | 0.181 | 0.176 | 0.172 | 0.168 | 0.163 | - | 3  |
| 23005 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23006 | 0.196 | 0.191 | 0.186 | 0.181 | 0.176 | 0.171 | 0.167 | - | 4  |
| 23007 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23008 | 0.202 | 0.196 | 0.191 | 0.185 | 0.180 | 0.175 | 0.170 | - | 5  |
| 23009 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23010 | 0.208 | 0.202 | 0.196 | 0.190 | 0.184 | 0.179 | 0.174 | - | 6  |
| 23011 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23012 | 0.214 | 0.207 | 0.201 | 0.195 | 0.189 | 0.184 | 0.178 | - | 7  |
| 23013 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23014 | 0.220 | 0.213 | 0.207 | 0.200 | 0.194 | 0.188 | 0.182 | - | 8  |
| 23015 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23016 | 0.227 | 0.219 | 0.211 | 0.205 | 0.198 | 0.191 | 0.185 | - | 9  |
| 23017 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23018 | 0.234 | 0.226 | 0.218 | 0.210 | 0.203 | 0.196 | 0.190 | - | 10 |
| 23019 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23020 | 0.241 | 0.231 | 0.223 | 0.215 | 0.207 | 0.200 | 0.193 | - | 11 |
| 23021 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23022 | 0.248 | 0.238 | 0.229 | 0.220 | 0.212 | 0.205 | 0.198 | - | 12 |
| 23023 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23024 | 0.255 | 0.245 | 0.235 | 0.225 | 0.217 | 0.209 | 0.201 | - | 13 |
| 23025 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23026 | 0.262 | 0.251 | 0.240 | 0.230 | 0.221 | 0.212 | 0.205 | - | 14 |
| 23027 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23028 | 0.269 | 0.256 | 0.246 | 0.235 | 0.226 | 0.217 | 0.209 | - | 15 |
| 23029 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23030 | 0.276 | 0.263 | 0.251 | 0.241 | 0.231 | 0.221 | 0.212 | - | 16 |
| 23031 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23032 | 0.283 | 0.270 | 0.257 | 0.246 | 0.235 | 0.225 | 0.216 | - | 17 |
| 23033 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23034 | 0.290 | 0.275 | 0.262 | 0.250 | 0.239 | 0.228 | 0.219 | - | 18 |
| 23035 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23036 | 0.297 | 0.281 | 0.267 | 0.255 | 0.242 | 0.231 | 0.222 | - | 19 |
| 23037 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23038 | 0.304 | 0.287 | 0.272 | 0.259 | 0.246 | 0.235 | 0.225 | - | 20 |
| 23039 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23040 | 0.309 | 0.292 | 0.276 | 0.262 | 0.250 | 0.238 | 0.227 | - | 21 |
| 23041 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23042 | 0.314 | 0.296 | 0.280 | 0.266 | 0.253 | 0.240 | 0.229 | - | 22 |
| 23043 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23044 | 0.319 | 0.300 | 0.284 | 0.268 | 0.255 | 0.242 | 0.231 | - | 23 |
| 23045 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23046 | 0.322 | 0.304 | 0.286 | 0.271 | 0.257 | 0.244 | 0.233 | - | 24 |
| 23047 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23048 | 0.326 | 0.305 | 0.288 | 0.273 | 0.259 | 0.245 | 0.234 | - | 25 |
| 23049 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23050 | 0.328 | 0.307 | 0.290 | 0.274 | 0.260 | 0.246 | 0.235 | - | 26 |
| 23051 |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 23052 | 0.329 | 0.308 | 0.291 | 0.274 | 0.260 | 0.247 | 0.235 | - | 27 |





23104  
23105  
23106  
23107  
23108  
23109  
23110  
23111  
23112  
23113  
23114  
23115  
23116  
23117  
23118  
23119  
23120  
23121  
23122  
23123  
23124  
23125  
23126  
23127  
23128  
23129  
23130  
23131  
23132  
23133  
23134  
23135  
23136  
23137  
23138  
23139  
23140  
23141  
23142  
23143  
23144  
23145  
23146  
23147  
23148  
23149  
23150  
23151  
23152  
23153  
23154

|       |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--|
| 23155 | Фоп:  | 154   | :      | 156   | :      | 158   | :      | 160   | :      | 163   | :      | 164   | :      | 166   | :      | 168   | :      | 169   | :      | 172   | :      | 175   | :      | 177   | :      | 180   | :      | 183   | :      | 186   | :      |  |
| 23156 | Уоп:  | 2.86  | :      | 2.78  | :      | 2.71  | :      | 2.63  | :      | 2.56  | :      | 2.51  | :      | 2.47  | :      | 2.43  | :      | 2.36  | :      | 2.29  | :      | 2.21  | :      | 2.14  | :      | 2.09  | :      | 2.04  | :      | 2.01  | :      |  |
| 23157 | ~~~~~ |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 23158 |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 23159 | y=    | 2673: |        | 2645: |        | 2618: |        | 2591: |        | 2568: |        | 2545: |        | 2504: |        | 2464: |        | 2423: |        | 2383: |        | 2342: |        | 2302: |        | 2261: |        | 2221: |        | 2180: |        |  |
| 23160 | ----- |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 23161 | x=    | 1345: |        | 1433: |        | 1521: |        | 1609: |        | 1667: |        | 1726: |        | 1808: |        | 1890: |        | 1973: |        | 2055: |        | 2137: |        | 2220: |        | 2302: |        | 2384: |        | 2466: |        |  |
| 23162 | ----- |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 23163 | Qс    | :     | 0.503: |       | 0.508: |       | 0.511: |       | 0.511: |       | 0.512: |       | 0.512: |       | 0.514: |       | 0.513: |       | 0.509: |       | 0.503: |       | 0.496: |       | 0.486: |       | 0.475: |       | 0.463: |       | 0.449: |  |
| 23164 | Фоп:  | 189   | :      | 192   | :      | 195   | :      | 198   | :      | 201   | :      | 203   | :      | 206   | :      | 209   | :      | 212   | :      | 215   | :      | 218   | :      | 221   | :      | 224   | :      | 227   | :      | 230   | :      |  |
| 23165 | Уоп:  | 1.98  | :      | 1.96  | :      | 1.94  | :      | 1.94  | :      | 1.93  | :      | 1.93  | :      | 1.93  | :      | 1.93  | :      | 1.94  | :      | 1.98  | :      | 2.01  | :      | 2.04  | :      | 2.09  | :      | 2.15  | :      | 2.22  | :      |  |
| 23166 | ~~~~~ |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 23167 |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 23168 | y=    | 2140: |        | 2110: |        | 2079: |        | 2042: |        | 2006: |        | 1963: |        | 1920: |        | 1871: |        | 1823: |        | 1770: |        | 1717: |        | 1660: |        | 1603: |        | 1543: |        | 1484: |        |  |
| 23169 | ----- |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 23170 | x=    | 2549: |        | 2604: |        | 2659: |        | 2710: |        | 2760: |        | 2806: |        | 2852: |        | 2892: |        | 2932: |        | 2966: |        | 2999: |        | 3026: |        | 3053: |        | 3072: |        | 3092: |        |  |
| 23171 | ----- |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 23172 | Qс    | :     | 0.434: |       | 0.425: |       | 0.416: |       | 0.408: |       | 0.401: |       | 0.396: |       | 0.389: |       | 0.385: |       | 0.381: |       | 0.378: |       | 0.374: |       | 0.372: |       | 0.370: |       | 0.370: |       | 0.368: |  |
| 23173 | Фоп:  | 232   | :      | 234   | :      | 236   | :      | 237   | :      | 239   | :      | 241   | :      | 243   | :      | 244   | :      | 246   | :      | 248   | :      | 250   | :      | 251   | :      | 253   | :      | 255   | :      | 256   | :      |  |
| 23174 | Уоп:  | 2.30  | :      | 2.34  | :      | 2.40  | :      | 2.44  | :      | 2.49  | :      | 2.52  | :      | 2.56  | :      | 2.59  | :      | 2.62  | :      | 2.64  | :      | 2.67  | :      | 2.69  | :      | 2.70  | :      | 2.68  | :      | 2.71  | :      |  |
| 23175 | ~~~~~ |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 23176 |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 23177 | y=    | 1422: |        | 1360: |        | 1278: |        | 1235: |        | 1215: |        | 1152: |        | 1090: |        | 1028: |        | 978:  |        | 929:  |        | 868:  |        | 807:  |        | 749:  |        | 690:  |        | 635:  |        |  |
| 23178 | ----- |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 23179 | x=    | 3103: |        | 3115: |        | 3121: |        | 3123: |        | 3123: |        | 3121: |        | 3113: |        | 3105: |        | 3095: |        | 3085: |        | 3070: |        | 3054: |        | 3031: |        | 3008: |        | 2978: |        |  |
| 23180 | ----- |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 23181 | Qс    | :     | 0.369: |       | 0.369: |       | 0.371: |       | 0.371: |       | 0.373: |       | 0.375: |       | 0.378: |       | 0.381: |       | 0.384: |       | 0.387: |       | 0.390: |       | 0.393: |       | 0.398: |       | 0.403: |       | 0.409: |  |
| 23182 | Фоп:  | 258   | :      | 260   | :      | 262   | :      | 263   | :      | 264   | :      | 266   | :      | 267   | :      | 269   | :      | 271   | :      | 272   | :      | 274   | :      | 276   | :      | 277   | :      | 279   | :      | 281   | :      |  |
| 23183 | Уоп:  | 2.71  | :      | 2.71  | :      | 2.69  | :      | 2.69  | :      | 2.69  | :      | 2.67  | :      | 2.63  | :      | 2.62  | :      | 2.59  | :      | 2.58  | :      | 2.56  | :      | 2.53  | :      | 2.50  | :      | 2.48  | :      | 2.44  | :      |  |
| 23184 | ~~~~~ |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 23185 |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 23186 | y=    | 580:  |        | 529:  |        | 479:  |        | 433:  |        | 387:  |        | 347:  |        | 307:  |        | 27    |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |

23206 x= 715: 633: 590: 570: 507: 445: 383: 322: 261: 203: 144: 89: 34: -17: -67:  
23207 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
23208 Qc : 0.709: 0.685: 0.672: 0.667: 0.651: 0.637: 0.623: 0.612: 0.600: 0.592: 0.583: 0.576: 0.569: 0.564: 0.558:  
23209 Фоп: 15 : 19 : 20 : 21 : 23 : 26 : 28 : 30 : 33 : 35 : 37 : 39 : 42 : 44 : 46 :  
23210 Уоп: 1.35 : 1.40 : 1.43 : 1.45 : 1.49 : 1.52 : 1.56 : 1.60 : 1.63 : 1.66 : 1.69 : 1.71 : 1.73 : 1.74 : 1.76 :  
23211 ~~~~~  
23212  
23213 y= -57: -14: 35: 83: 136: 189: 272: 355: 438: 522: 605: 688: 771: 854: 937:  
23214 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
23215 x= -113: -159: -199: -239: -273: -306: -354: -401: -449: -496: -543: -591: -638: -686: -733:  
23216 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
23217 Qc : 0.556: 0.551: 0.551: 0.548: 0.549: 0.549: 0.548: 0.544: 0.537: 0.528: 0.515: 0.501: 0.486: 0.470: 0.452:  
23218 Фоп: 48 : 51 : 53 : 55 : 57 : 60 : 63 : 66 : 70 : 73 : 76 : 79 : 82 : 85 : 88 :  
23219 Уоп: 1.78 : 1.78 : 1.80 : 1.81 : 1.80 : 1.80 : 1.81 : 1.81 : 1.85 : 1.88 : 1.93 : 1.98 : 2.04 : 2.12 : 2.21 :  
23220 ~~~~~  
23221  
23222 y= 1020: 1103: 1186: 1269: 1352: 1435: 1492: 1549: 1609: 1668: 1730: 1792: 1874: 1917:  
23223 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
23224 x= -780: -828: -875: -923: -970: -1017: -1044: -1071: -1090: -1110: -1121: -1133: -1139: -1141:  
23225 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
23226 Qc : 0.435: 0.418: 0.400: 0.383: 0.367: 0.352: 0.342: 0.332: 0.326: 0.319: 0.313: 0.306: 0.299: 0.297:  
23227 Фоп: 91 : 93 : 95 : 98 : 100 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 112 :  
23228 Уоп: 2.30 : 2.39 : 2.49 : 2.59 : 2.71 : 2.83 : 2.91 : 3.02 : 3.05 : 3.12 : 3.18 : 3.26 : 3.33 : 3.33 :  
23229 ~~~~~  
23230  
23231

23232 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
23233 Координаты точки : X= 1406.0 м, Y= -131.0 м  
23234

23235 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8882798 доли ПДКмр|  
23236 ~~~~~

23237 Достигается при опасном направлении 344 град.  
23238 и скорости ветра 0.98 м/с

23239 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
23240 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код         | Тип | Выброс        |              | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |     |
|-------|-------------|-----|---------------|--------------|----------|----------|--------|--------------|-----|
| ----  | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----    | -----    | ----   | b=С/М        | --- |
| 1     | 000401 0002 | Т   | 7.9447        |              | 0.888280 | 100.0    | 100.0  | 0.111808263  |     |
|       |             |     | В сумме =     |              | 0.888280 | 100.0    |        |              |     |
| ~~~~~ |             |     |               |              |          |          |        |              |     |

23246  
23247  
23248 3. Исходные параметры источников.

23249 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
23250 Город :003 МС Тобол.  
23251 Объект :0004 ППР №18.8 Таунсорское месторождение.  
23252 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
23253 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
23254 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)  
23255

23256 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

23257 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

23258

| Код                     | Тип  | Н     | 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~~   |
| ----- Примесь 0333----- |      |       |       |       |         |        |        |        |        |        |     |     |       |    |           |
| 000401                  | 6016 | П1    | 2.5   |       |         | 22.0   | 1290   | 1630   | 20     | 20     | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000073 |
| ----- Примесь 1325----- |      |       |       |       |         |        |        |        |        |        |     |     |       |    |           |
| 000401                  | 0002 | Т     | 3.0   | 0.20  | 0.500   | 0.0157 | 180.0  | 1078   | 1000   |        |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0233670 |

23265

23266

23267 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

23268 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

23269 Город :003 МС Тобол.

23270 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.

23271 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55

23272 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)

23273 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

23274 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

23275

23276

23277 | - Для групп суммации выброс  $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная  
23278 | концентрация  $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$   
23279 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  
23280 | всей площади, а  $C_m$  - концентрация одиночного источника,  
23281 | расположенного в центре симметрии, с суммарным  $M$   
23282 | ~~~~~  
23283 |

23295 5. Управляющие параметры расчета

23296 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

23297 Город :003 МС Тобол.

23298 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.

23299 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55

23300 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)

23301 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

23302 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

23303

23304 Фоновая концентрация не задана

23305

23306 Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x4700 с шагом 100

23307 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

23308 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
23309 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
23310 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.61 м/с  
23311  
23312

23313 6. Результаты расчета в виде таблицы.

23314 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
23315 Город :003 МС Тобол.  
23316 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
23317 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
23318 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
23319 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)  
23320

23321 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
23322 с параметрами: координаты центра X= 915, Y= 1320  
23323 размеры: длина (по X)= 6000, ширина (по Y)= 4700, шаг сетки= 100  
23324 Фоновая концентрация не задана  
23325 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
23326 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
23327

23328 Расшифровка обозначений  
23329 | Q<sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
23330 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
23331 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
23332 | В<sub>и</sub> - вклад ИСТОЧНИКА в Q<sub>с</sub> [доли ПДК] |  
23333 | К<sub>и</sub> - код источника для верхней строки В<sub>и</sub> |  
23334 |~~~~~|~~~~~|  
23335 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
23336 | -Если в строке C<sub>max</sub>=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,В<sub>и</sub>,К<sub>и</sub> не печатаются |  
23337 |~~~~~|~~~~~|

23338  
23339 y= 3670 : Y-строка 1 C<sub>max</sub>= 0.015 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)  
23340 -----:  
23341 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
23342 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
23343 Q<sub>с</sub> : 0.009: 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:  
23344 ~~~~~~  
23345 ----  
23346 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
23347 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
23348 Q<sub>с</sub> : 0.012: 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: 0.015: 0.015:  
23349 ~~~~~~  
23350 ----  
23351 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
23352 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
23353 Q<sub>с</sub> : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:  
23354 ~~~~~~  
23355 ----  
23356 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
23357 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
23358 Q<sub>с</sub> : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

```
23359 ~~~~~
23360
23361 y= 3570 : Y-строка 2 Смах= 0.016 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
23362 -----:
23363 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
23364 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23365 Qc : 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: 0.013:
23366 ~~~~~
23367 ----
23368 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
23369 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23370 Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
23371 ~~~~~
23372 ----
23373 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
23374 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23375 Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
23376 ~~~~~
23377 ----
23378 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
23379 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23380 Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
23381 ~~~~~
23382
23383 y= 3470 : Y-строка 3 Смах= 0.017 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
23384 -----:
23385 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
23386 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23387 Qc : 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: 0.013: 0.013:
23388 ~~~~~
23389 ----
23390 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
23391 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23392 Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
23393 ~~~~~
23394 ----
23395 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
23396 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23397 Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
23398 ~~~~~
23399 ----
23400 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
23401 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23402 Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
23403 ~~~~~
23404
23405 y= 3370 : Y-строка 4 Смах= 0.018 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
23406 -----:
23407 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
23408 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23409 Qc : 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: 0.013: 0.013: 0.014:
```

```
23410 ~~~~~
23411 ----
23412 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
23413 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23414 Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
23415 ~~~~~
23416 ----
23417 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
23418 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23419 Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
23420 ~~~~~
23421 ----
23422 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
23423 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23424 Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
23425 ~~~~~
23426
23427 y= 3270 : Y-строка 5 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
23428 -----:
23429 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
23430 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23431 Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
23432 ~~~~~
23433 ----
23434 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
23435 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23436 Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
23437 ~~~~~
23438 ----
23439 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
23440 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23441 Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
23442 ~~~~~
23443 ----
23444 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
23445 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23446 Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
23447 ~~~~~
23448
23449 y= 3170 : Y-строка 6 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
23450 -----:
23451 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
23452 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23453 Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
23454 ~~~~~
23455 ----
23456 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
23457 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23458 Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
23459 ~~~~~
23460 ----
```





23512 Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:

23513 ~~~~~

23514

23515 y= 2870 : Y-строка 9 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)

23516 -----;

23517 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:

23518 -----;

23519 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:

23520 ~~~~~

23521 ----

23522 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

23523 -----;

23524 Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

23525 ~~~~~

23526 ----

23527 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:

23528 -----;

23529 Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:

23530 ~~~~~

23531 ----

23532 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:

23533 -----;

23534 Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:

23535 ~~~~~

23536

23537 y= 2770 : Y-строка 10 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)

23538 -----;

23539 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:

23540 -----;

23541 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:

23542 ~~~~~

23543 ----

23544 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:

23545 -----;

23546 Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028:

23547 ~~~~~

23548 ----

23549 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:

23550 -----;

23551 Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:

23552 ~~~~~

23553 ----

23554 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:

23555 -----;

23556 Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:

23557 ~~~~~

23558

23559 y= 2670 : Y-строка 11 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)

23560 -----;

23561 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:

23562 -----;

```
23563 Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
23564 ~~~~~
23565 ----
23566 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
23567 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23568 Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:
23569 ~~~~~
23570 ----
23571 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
23572 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23573 Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
23574 ~~~~~
23575 ----
23576 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
23577 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23578 Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
23579 ~~~~~
23580
23581 y= 2570 : Y-строка 12 Стах= 0.033 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
23582 -----:
23583 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
23584 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23585 Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
23586 ~~~~~
23587 ----
23588 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
23589 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23590 Qc : 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: 0.033: 0.033:
23591 ~~~~~
23592 ----
23593 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
23594 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23595 Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
23596 ~~~~~
23597 ----
23598 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
23599 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23600 Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
23601 ~~~~~
23602
23603 y= 2470 : Y-строка 13 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
23604 -----:
23605 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
23606 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23607 Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
23608 ~~~~~
23609 ----
23610 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
23611 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23612 Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037:
23613 ~~~~~
```

```
23614 ----
23615 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
23616 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23617 Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
23618 ~~~~~
23619 ----
23620 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
23621 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23622 Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
23623 ~~~~~
23624
23625 y= 2370 : Y-строка 14 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
23626 -----:
23627 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
23628 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23629 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020:
23630 ~~~~~
23631 ----
23632 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
23633 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23634 Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042:
23635 ~~~~~
23636 ----
23637 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
23638 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23639 Qc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
23640 ~~~~~
23641 ----
23642 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
23643 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23644 Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
23645 ~~~~~
23646
23647 y= 2270 : Y-строка 15 Стах= 0.047 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
23648 -----:
23649 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
23650 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23651 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
23652 ~~~~~
23653 ----
23654 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
23655 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23656 Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047:
23657 ~~~~~
23658 ----
23659 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
23660 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23661 Qc : 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
23662 ~~~~~
23663 ----
23664 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
```

```
23665 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23666 Qc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
23667 ~~~~~
23668
23669 y= 2170 : Y-строка 16 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
23670 -----:
23671 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
23672 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23673 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
23674 Фоп: 110 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 :
23675 Уоп: 5.22 : 5.06 : 4.87 : 4.73 : 4.49 : 4.32 : 4.13 : 3.96 : 3.81 : 3.61 : 3.44 : 3.29 : 3.13 : 2.96 : 2.79 : 2.63 :
23676 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
23677 Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
23678 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
23679 ~~~~~
23680 ----
23681 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
23682 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23683 Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053:
23684 Фоп: 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 138 : 141 : 144 : 147 : 150 : 154 : 158 : 163 : 167 : 172 : 177 :
23685 Уоп: 2.47 : 2.32 : 2.17 : 2.02 : 1.88 : 1.76 : 1.63 : 1.51 : 1.40 : 1.30 : 1.21 : 1.13 : 1.08 : 1.02 : 0.98 : 0.97 :
23686 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
23687 Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053:
23688 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
23689 ~~~~~
23690 ----
23691 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
23692 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23693 Qc : 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
23694 Фоп: 182 : 187 : 191 : 196 : 200 : 205 : 209 : 212 : 216 : 219 : 222 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 :
23695 Уоп: 0.96 : 0.98 : 1.01 : 1.05 : 1.12 : 1.19 : 1.28 : 1.37 : 1.48 : 1.60 : 1.72 : 1.86 : 1.98 : 2.13 : 2.27 : 2.44 :
23696 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
23697 Ви : 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
23698 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
23699 ~~~~~
23700 ----
23701 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
23702 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23703 Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
23704 Фоп: 234 : 236 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 :
23705 Уоп: 2.59 : 2.75 : 2.92 : 3.07 : 3.26 : 3.41 : 3.56 : 3.74 : 3.94 : 4.11 : 4.31 : 4.45 : 4.65 :
23706 : : : : : : : : : : : : : : : :
23707 Ви : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
23708 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
23709 ~~~~~
23710
23711 y= 2070 : Y-строка 17 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
23712 -----:
23713 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
23714 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23715 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023:
```

|       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |
|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|---|
| 23716 | Фоп:  | 109   | :      | 109    | :      | 110    | :      | 110    | :      | 111    | :      | 112    | :      | 113    | :      | 113    | :      | 114    | :    | 115   | :    | 116   | :    | 117   | :    | 119   | :    | 120   | :    | 121   | :    | 123   | :    |   |
| 23717 | Уоп:  | 5.14  | :      | 4.96   | :      | 4.80   | :      | 4.59   | :      | 4.45   | :      | 4.23   | :      | 4.09   | :      | 3.88   | :      | 3.71   | :    | 3.56  | :    | 3.39  | :    | 3.19  | :    | 3.01  | :    | 2.85  | :    | 2.69  | :    | 2.52  | :    |   |
| 23718 | :     | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 23719 | Ви    | :     | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 23720 | Ки    | :     | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | : |
| 23721 | ~~~~~ | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 23722 | ----  | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 23723 | х=    | -485: | :      | -385:  | :      | -285:  | :      | -185:  | :      | -85:   | :      | 15:    | :      | 115:   | :      | 215:   | :      | 315:   | :    | 415:  | :    | 515:  | :    | 615:  | :    | 715:  | :    | 815:  | :    | 915:  | :    | 1015: | :    |   |
| 23724 | ----- | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 23725 | Qс    | :     | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.036: | 0.039: | 0.041: | 0.045: | 0.048: | 0.050: | 0.053: | 0.055: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 23726 | Фоп:  | 124   | :      | 126    | :      | 128    | :      | 130    | :      | 132    | :      | 135    | :      | 138    | :      | 141    | :      | 145    | :    | 148   | :    | 151   | :    | 156   | :    | 161   | :    | 166   | :    | 171   | :    | 177   | :    |   |
| 23727 | Уоп:  | 2.36  | :      | 2.21   | :      | 2.05   | :      | 1.89   | :      | 1.75   | :      | 1.61   | :      | 1.48   | :      | 1.36   | :      | 1.24   | :    | 1.13  | :    | 1.04  | :    | 0.96  | :    | 0.89  | :    | 0.87  | :    | 0.87  | :    | 0.87  | :    |   |
| 23728 | :     | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 23729 | Ви    | :     | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.036: | 0.039: | 0.041: | 0.045: | 0.048: | 0.050: | 0.053: | 0.055: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 23730 | Ки    | :     | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | : |
| 23731 | ~~~~~ | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 23732 | ----  | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 23733 | х=    | 1115: | :      | 1215:  | :      | 1315:  | :      | 1415:  | :      | 1515:  | :      | 1615:  | :      | 1715:  | :      | 1815:  | :      | 1915:  | :    | 2015: | :    | 2115: | :    | 2215: | :    | 2315: | :    | 2415: | :    | 2515: | :    | 2615: | :    |   |
| 23734 | ----- | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 23735 | Qс    | :     | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.054: | 0.051: | 0.048: | 0.045: | 0.042: | 0.039: | 0.036: | 0.034: | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 23736 | Фоп:  | 182   | :      | 187    | :      | 192    | :      | 197    | :      | 202    | :      | 207    | :      | 211    | :      | 215    | :      | 218    | :    | 221   | :    | 224   | :    | 227   | :    | 229   | :    | 231   | :    | 233   |      |       |      |   |

23767 Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065:  
23768 Фоп: 122 : 124 : 125 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 165 : 170 : 176 :  
23769 Уоп: 2.25 : 2.09 : 1.93 : 1.78 : 1.63 : 1.48 : 1.34 : 1.21 : 1.09 : 0.97 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :  
23770 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
23771 Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065:  
23772 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
23773 ~~~~~~  
23774 ----  
23775 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
23776 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
23777 Qc : 0.065: 0.065: 0.063: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:  
23778 Фоп: 182 : 188 : 194 : 199 : 204 : 209 : 213 : 217 : 221 : 224 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 :  
23779 Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.95 : 1.05 : 1.18 : 1.31 : 1.44 : 1.59 : 1.74 : 1.89 : 2.04 : 2.21 :  
23780 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
23781 Ви : 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:  
23782 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
23783 ~~~~~~  
23784 ----  
23785 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
23786 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
23787 Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:  
23788 Фоп: 239 : 241 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 :  
23789 Уоп: 2.38 : 2.55 : 2.71 : 2.88 : 3.05 : 3.22 : 3.42 : 3.61 : 3.77 : 3.96 : 4.13 : 4.30 : 4.49 :  
23790 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
23791 Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:  
23792 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
23793 ~~~~~~  
23794 -----  
23795 y= 1870 : Y-строка 19 Стах= 0.078 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)  
23796 -----:-----  
23797 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
23798 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
23799 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025:  
23800 Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 :  
23801 Уоп: 5.06 : 4.87 : 4.65 : 4.49 : 4.30 : 4.13 : 3.95 : 3.74 : 3.56 : 3.39 : 3.20 : 3.03 : 2.85 : 2.66 : 2.50 : 2.32 :  
23802 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
23803 Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025:  
23804 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
23805 ~~~~~~  
23806 ----  
23807 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
23808 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
23809 Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.064: 0.067: 0.072: 0.075: 0.078:  
23810 Фоп: 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 163 : 169 : 176 :  
23811 Уоп: 2.17 : 1.98 : 1.83 : 1.67 : 1.51 : 1.36 : 1.21 : 1.08 : 0.94 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
23812 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
23813 Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.064: 0.067: 0.072: 0.075: 0.078:  
23814 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
23815 ~~~~~~  
23816 ----  
23817 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:

```
23818 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23819 Qc : 0.078: 0.076: 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
23820 Фоп: 182 : 189 : 195 : 201 : 207 : 212 : 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 :
23821 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.91 : 1.04 : 1.17 : 1.32 : 1.47 : 1.63 : 1.78 : 1.94 : 2.11 :
23822 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
23823 Ви : 0.078: 0.076: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
23824 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
23825 ~~~~~
23826 ----
23827 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
23828 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23829 Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
23830 Фоп: 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 :
23831 Уоп: 2.29 : 2.45 : 2.63 : 2.81 : 2.99 : 3.15 : 3.33 : 3.52 : 3.71 : 3.88 : 4.09 : 4.23 : 4.45 :
23832 : : : : : : : : : : : : : : :
23833 Ви : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
23834 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
23835 ~~~~~
23836
23837 y= 1770 : Y-строка 20 Стах= 0.098 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=183)
23838 -----:
23839 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
23840 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23841 Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026:
23842 Фоп: 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 :
23843 Уоп: 5.00 : 4.82 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.08 : 3.88 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.13 : 2.96 : 2.79 : 2.59 : 2.43 : 2.24 :
23844 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
23845 Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026:
23846 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
23847 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
23848 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
23849 ~~~~~
23850 ----
23851 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
23852 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23853 Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.062: 0.066: 0.074: 0.081: 0.088: 0.094: 0.097:
23854 Фоп: 116 : 118 : 119 : 121 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 161 : 168 : 175 :
23855 Уоп: 2.07 : 1.89 : 1.73 : 1.55 : 1.40 : 1.24 : 1.09 : 0.96 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
23856 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
23857 Ви : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.062: 0.066: 0.074: 0.081: 0.088: 0.094: 0.097:
23858 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
23859 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
23860 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
23861 ~~~~~
23862 ----
23863 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
23864 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23865 Qc : 0.098: 0.095: 0.090: 0.083: 0.075: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029:
23866 Фоп: 183 : 190 : 197 : 204 : 210 : 215 : 220 : 224 : 227 : 231 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 :
23867 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.90 : 1.04 : 1.20 : 1.34 : 1.51 : 1.68 : 1.85 : 2.02 :
23868 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
```

```
23869 Ви : 0.098: 0.095: 0.090: 0.083: 0.075: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029:
23870 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
23871 Ви : : : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
23872 Ки : : : 6016 : : : : : : : : : : : : : : : :
23873 ~~~~~
23874 ----
23875 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
23876 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23877 Qc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
23878 Фоп: 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 :
23879 Уоп: 2.19 : 2.37 : 2.55 : 2.72 : 2.92 : 3.08 : 3.28 : 3.45 : 3.63 : 3.81 : 4.03 : 4.19 : 4.37 :
23880 : : : : : : : : : : : : : : : :
23881 Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
23882 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
23883 Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
23884 Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
23885 ~~~~~
23886
23887 y= 1670 : Y-строка 21 Стах= 0.127 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=183)
23888 -----:
23889 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
23890 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23891 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027:
23892 Фоп: 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 :
23893 Уоп: 4.96 : 4.79 : 4.59 : 4.37 : 4.19 : 4.04 : 3.81 : 3.65 : 3.44 : 3.28 : 3.07 : 2.90 : 2.72 : 2.52 : 2.34 : 2.16 :
23894 : : : : : : : : : : : : : : : :
23895 Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027:
23896 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
23897 ~~~~~
23898 ----
23899 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
23900 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23901 Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.077: 0.088: 0.099: 0.111: 0.120: 0.126:
23902 Фоп: 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 135 : 140 : 145 : 152 : 159 : 166 : 175 :
23903 Уоп: 1.98 : 1.80 : 1.63 : 1.46 : 1.29 : 1.13 : 0.97 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
23904 : : : : : : : : : : : : : : : :
23905 Ви : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.077: 0.088: 0.099: 0.111: 0.120: 0.126:
23906 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
23907 ~~~~~
23908 ----
23909 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
23910 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
23911 Qc : 0.127: 0.122: 0.114: 0.103: 0.091: 0.080: 0.070: 0.063: 0.058: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:
23912 Фоп: 183 : 192 : 199 : 207 : 213 : 219 : 224 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 242 : 243 : 245 : 246 :
23913 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.93 : 1.08 : 1.25 : 1.42 : 1.59 : 1.76 : 1.93 :
23914 : : : : : : : : : : : : : : : :
23915 Ви : 0.127: 0.122: 0.113: 0.103: 0.091: 0.080: 0.070: 0.063: 0.058: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:
23916 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
23917 ~~~~~
23918 ----
23919 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
```



[illegible]

23971 y= 1470 : Y-строка 23 Стах= 0.242 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=185)  
23972 -----:  
23973 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
23974 -----:  
23975 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029:  
23976 Фоп: 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 :  
23977 Уоп: 4.90 : 4.70 : 4.49 : 4.31 : 4.13 : 3.91 : 3.73 : 3.56 : 3.36 : 3.16 : 2.96 : 2.79 : 2.59 : 2.41 : 2.23 : 2.04 :  
23978 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
23979 Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029:  
23980 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
23981 ~~~~~~  
23982 ----  
23983 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
23984 -----:  
23985 Qc : 0.031: 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.074: 0.088: 0.107: 0.131: 0.159: 0.192: 0.221: 0.240:  
23986 Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 130 : 135 : 142 : 151 : 161 : 172 :  
23987 Уоп: 1.86 : 1.67 : 1.48 : 1.30 : 1.12 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
23988 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
23989 Ви : 0.031: 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.074: 0.088: 0.107: 0.131: 0.159: 0.192: 0.221: 0.240:  
23990 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
23991 ~~~~~~  
23992 ----  
23993 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
23994 -----:  
23995 Qc : 0.242: 0.227: 0.200: 0.166: 0.138: 0.113: 0.093: 0.077: 0.066: 0.060: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032:  
23996 Фоп: 185 : 196 : 207 : 216 : 223 : 229 : 234 : 237 : 241 : 243 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 :  
23997 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.90 : 1.09 : 1.26 : 1.44 : 1.63 : 1.81 :  
23998 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
23999 Ви : 0.242: 0.227: 0.200: 0.166: 0.138: 0.113: 0.093: 0.077: 0.066: 0.060: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032:  
24000 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
24001 ~~~~~~  
24002 ----  
24003 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
24004 -----:  
24005 Qc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
24006 Фоп: 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 :  
24007 Уоп: 2.00 : 2.19 : 2.36 : 2.55 : 2.73 : 2.95 : 3.13 : 3.33 : 3.50 : 3.71 : 3.88 : 4.09 : 4.29 :  
24008 : : : : : : : : : : : : : : : :  
24009 Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
24010 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
24011 ~~~~~~  
24012 -----  
24013 y= 1370 : Y-строка 24 Стах= 0.359 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=186)  
24014 -----:  
24015 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
24016 -----:  
24017 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:  
24018 Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 :  
24019 Уоп: 4.87 : 4.65 : 4.49 : 4.27 : 4.10 : 3.88 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.13 : 2.95 : 2.76 : 2.56 : 2.37 : 2.18 : 2.00 :  
24020 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
24021 Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:

24022 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
24023 ~~~~~~  
24024 ----  
24025 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
24026 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24027 Qc : 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.082: 0.100: 0.126: 0.159: 0.205: 0.258: 0.314: 0.353:  
24028 Фоп: 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 129 : 136 : 145 : 156 : 170 :  
24029 Уоп: 1.81 : 1.61 : 1.43 : 1.24 : 1.07 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
24030 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
24031 Ви : 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.082: 0.100: 0.126: 0.159: 0.205: 0.258: 0.314: 0.353:  
24032 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
24033 ~~~~~~  
24034 ----  
24035 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
24036 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24037 Qc : 0.359: 0.326: 0.273: 0.218: 0.169: 0.133: 0.106: 0.086: 0.071: 0.062: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033:  
24038 Фоп: 186 : 200 : 213 : 222 : 230 : 235 : 240 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 256 :  
24039 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 1.01 : 1.20 : 1.38 : 1.56 : 1.76 :  
24040 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
24041 Ви : 0.359: 0.326: 0.273: 0.218: 0.169: 0.133: 0.106: 0.086: 0.071: 0.062: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033:  
24042 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
24043 ~~~~~~  
24044 ----  
24045 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
24046 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24047 Qc : 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
24048 Фоп: 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 :  
24049 Уоп: 1.94 : 2.13 : 2.32 : 2.51 : 2.71 : 2.90 : 3.07 : 3.28 : 3.45 : 3.65 : 3.85 : 4.05 : 4.23 :  
24050 : : : : : : : : : : : : : : : :  
24051 Ви : 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
24052 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
24053 ~~~~~~  
24054  
24055 y= 1270 : Y-строка 25 Стах= 0.566 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=188)  
24056 -----:  
24057 x= -2085: -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
24058 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24059 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030:  
24060 Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 :  
24061 Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.29 : 4.09 : 3.88 : 3.71 : 3.50 : 3.29 : 3.11 : 2.91 : 2.71 : 2.52 : 2.34 : 2.16 : 1.96 :  
24062 : : : : : : : : : : : : : : : :  
24063 Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030:  
24064 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
24065 ~~~~~~  
24066 ----  
24067 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
24068 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24069 Qc : 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.073: 0.089: 0.112: 0.145: 0.194: 0.260: 0.351: 0.461: 0.553:  
24070 Фоп: 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 109 : 112 : 116 : 120 : 127 : 136 : 149 : 167 :  
24071 Уоп: 1.76 : 1.57 : 1.38 : 1.20 : 1.01 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
24072 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

```
24073 Ви : 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.073: 0.089: 0.112: 0.145: 0.194: 0.260: 0.351: 0.461: 0.553:
24074 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
24075 ~~~~~
24076 ----
24077 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
24078 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24079 Qc : 0.566: 0.489: 0.379: 0.281: 0.209: 0.155: 0.120: 0.094: 0.076: 0.065: 0.058: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034:
24080 Фоп: 188 : 207 : 221 : 231 : 238 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :
24081 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.96 : 1.15 : 1.34 : 1.52 : 1.72 :
24082 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
24083 Ви : 0.566: 0.489: 0.379: 0.281: 0.209: 0.155: 0.120: 0.094: 0.076: 0.065: 0.058: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034:
24084 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
24085 ~~~~~
24086 ----
24087 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
24088 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24089 Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
24090 Фоп: 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 :
24091 Уоп: 1.90 : 2.09 : 2.30 : 2.48 : 2.68 : 2.86 : 3.05 : 3.26 : 3.44 : 3.63 : 3.81 : 4.05 : 4.23 :
24092 : : : : : : : : : : : : : : :
24093 Ви : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
24094 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
24095 ~~~~~
24096
24097 y= 1170 : Y-строка 26 Cmax= 0.967 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=192)
24098 -----:
24099 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
24100 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24101 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030:
24102 Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 :
24103 Уоп: 4.84 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.07 : 3.88 : 3.67 : 3.47 : 3.29 : 3.10 : 2.90 : 2.70 : 2.51 : 2.31 : 2.12 : 1.93 :
24104 : : : : : : : : : : : : : : : : :
24105 Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030:
24106 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
24107 ~~~~~
24108 ----
24109 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
24110 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24111 Qc : 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.076: 0.095: 0.122: 0.161: 0.224: 0.318: 0.466: 0.682: 0.921:
24112 Фоп: 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 104 : 107 : 110 : 115 : 123 : 136 : 160 :
24113 Уоп: 1.74 : 1.54 : 1.36 : 1.16 : 0.97 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.34 :
24114 : : : : : : : : : : : : : : : : :
24115 Ви : 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.076: 0.095: 0.122: 0.161: 0.224: 0.318: 0.466: 0.682: 0.921:
24116 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
24117 ~~~~~
24118 ----
24119 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
24120 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24121 Qc : 0.967: 0.745: 0.515: 0.350: 0.245: 0.173: 0.131: 0.101: 0.080: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034:
24122 Фоп: 192 : 219 : 234 : 243 : 249 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 :
24123 Уоп: 8.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.92 : 1.12 : 1.30 : 1.50 : 1.69 :
```

|       |       |         |                                                                   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
|-------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 24124 | :     | :       | :                                                                 | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |        |        |
| 24125 | Ви :  | 0.967:  | 0.745:                                                            | 0.515: | 0.350: | 0.245: | 0.173: | 0.131: | 0.101:  | 0.080:  | 0.067:  | 0.060:  | 0.054:  | 0.048:  | 0.043:  | 0.038: | 0.034: |
| 24126 | Ки :  | 0002 :  | 0002 :                                                            | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : |
| 24127 | ~~~~~ |         |                                                                   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 24128 | ----  |         |                                                                   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 24129 | x=    | 2715:   | 2815:                                                             | 2915:  | 3015:  | 3115:  | 3215:  | 3315:  | 3415:   | 3515:   | 3615:   | 3715:   | 3815:   | 3915:   |         |        |        |
| 24130 | ----- |         |                                                                   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 24131 | Qc :  | 0.031:  | 0.028:                                                            | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.014:  |         |        |        |
| 24132 | Фоп:  | 264 :   | 264 :                                                             | 265 :  | 265 :  | 265 :  | 265 :  | 266 :  | 266 :   | 266 :   | 266 :   | 266 :   | 266 :   | 267 :   |         |        |        |
| 24133 | Uop:  | 1.88 :  | 2.07 :                                                            | 2.27 : | 2.46 : | 2.66 : | 2.84 : | 3.03 : | 3.25 :  | 3.42 :  | 3.61 :  | 3.81 :  | 4.01 :  | 4.19 :  |         |        |        |
| 24134 | :     | :       | :                                                                 | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       |         |        |        |
| 24135 | Ви :  | 0.031:  | 0.028:                                                            | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.014:  |         |        |        |
| 24136 | Ки :  | 0002 :  | 0002 :                                                            | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |         |        |        |
| 24137 | ~~~~~ |         |                                                                   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 24138 |       |         |                                                                   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 24139 | y=    | 1070 :  | Y-строка 27     Смах= 2.861 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=208) |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 24140 | ----- |         |                                                                   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 24141 | x=    | -2085 : | -1985:                                                            | -1885: | -1785: | -1685: | -1585: | -1485: | -1385:  | -1285:  | -1185:  | -1085:  | -985:   | -885:   | -785:   | -685:  | -585:  |
| 24142 | ----- |         |                                                                   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 24143 | Qc :  | 0.012:  | 0.012:                                                            | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.024:  | 0.025:  | 0.028: | 0.030: |
| 24144 | Фоп:  | 91 :    | 91 :                                                              | 91 :   | 91 :   | 91 :   | 92 :   | 92 :   | 92 :    | 92 :    | 92 :    | 92 :    | 92 :    | 92 :    | 92 :    | 92 :   | 92 :   |
| 24145 | Uop:  | 4.83 :  | 4.65 :                                                            | 4.45 : | 4.23 : | 4.06 : | 3.85 : | 3.65 : | 3.45 :  | 3.28 :  | 3.07 :  | 2.87 :  | 2.68 :  | 2.50 :  | 2.31 :  | 2.11 : | 1.92 : |
| 24146 | :     | :       | :                                                                 | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      |
| 24147 | Vi :  | 0.012:  | 0.012:                                                            | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.024:  | 0.025:  | 0.028: | 0.030: |
| 24148 | Ki :  | 0002 :  | 0002 :                                                            | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : |
| 24149 | ~~~~~ |         |                                                                   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 24150 | ----  |         |                                                                   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 24151 | x=    | -485:   | -385:                                                             | -285:  | -185:  | -85:   | 15:    | 115:   | 215:    | 315:    | 415:    | 515:    | 615:    | 715:    | 815:    | 915:   | 1015:  |
| 24152 | ----- |         |                                                                   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 24153 | Qc :  | 0.034:  | 0.037:                                                            | 0.042: | 0.047: | 0.053: | 0.059: | 0.066: | 0.078:  | 0.099:  | 0.128:  | 0.172:  | 0.245:  | 0.362:  | 0.567:  | 0.945: | 2.163: |
| 24154 | Фоп:  | 93 :    | 93 :                                                              | 93 :   | 93 :   | 93 :   | 94 :   | 94 :   | 95 :    | 95 :    | 96 :    | 97 :    | 99 :    | 101 :   | 105 :   | 113 :  | 138 :  |
| 24155 | Uop:  | 1.73 :  | 1.53 :                                                            | 1.34 : | 1.14 : | 0.95 : | 0.87 : | 0.87 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 9.07 : | 2.10 : |
| 24156 | :     | :       | :                                                                 | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      |
| 24157 | Vi :  | 0.034:  | 0.037:                                                            | 0.042: | 0.047: | 0.053: | 0.059: | 0.065: | 0.078:  | 0.099:  | 0.128:  | 0.172:  | 0.245:  | 0.362:  | 0.567:  | 0.945: | 2.163: |
| 24158 | Ki :  | 0002 :  | 0002 :                                                            | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : |
| 24159 | ~~~~~ |         |                                                                   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 24160 | ----  |         |                                                                   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 24161 | x=    | 1115:   | 1215:                                                             | 1315:  | 1415:  | 1515:  | 1615:  | 1715:  | 1815:   | 1915:   | 2015:   | 2115:   | 2215:   | 2315:   | 2415:   | 2515:  | 2615:  |
| 24162 | ----- |         |                                                                   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 24163 | Qc :  | 2.861   |                                                                   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |        |        |

```
24175 Уоп: 1.87 : 2.07 : 2.25 : 2.46 : 2.64 : 2.83 : 3.02 : 3.24 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
24176 : : : : : : : : : : : : : :
24177 Ви : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
24178 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
24179 ~~~~~
24180
24181 у= 970 : Y-строка 28 Стах= 6.123 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=309)
24182 -----
24183 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
24184 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24185 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030:
24186 Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
24187 Уоп: 4.83 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.65 : 3.45 : 3.28 : 3.07 : 2.87 : 2.69 : 2.49 : 2.29 : 2.11 : 1.92 :
24188 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
24189 Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030:
24190 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
24191 ~~~~~
24192 ----
24193 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
24194 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24195 Qc : 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.066: 0.079: 0.099: 0.129: 0.174: 0.249: 0.370: 0.586: 1.022: 3.495:
24196 Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 80 : 65 :
24197 Уоп: 1.72 : 1.52 : 1.33 : 1.14 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.23 : 1.26 :
24198 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
24199 Ви : 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.066: 0.079: 0.099: 0.129: 0.174: 0.249: 0.370: 0.586: 1.022: 3.495:
24200 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
24201 ~~~~~
24202 ----
24203 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
24204 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24205 Qc : 6.123: 1.253: 0.670: 0.416: 0.275: 0.193: 0.139: 0.106: 0.084: 0.068: 0.060: 0.055: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035:
24206 Фоп: 309 : 282 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
24207 Уоп: 1.00 : 6.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.90 : 1.10 : 1.28 : 1.48 : 1.67 :
24208 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
24209 Ви : 6.123: 1.253: 0.670: 0.416: 0.275: 0.193: 0.139: 0.106: 0.084: 0.068: 0.060: 0.055: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035:
24210 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
24211 ~~~~~
24212 ----
24213 х= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
24214 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24215 Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
24216 Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
24217 Уоп: 1.87 : 2.07 : 2.25 : 2.44 : 2.64 : 2.83 : 3.03 : 3.20 : 3.42 : 3.60 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
24218 : : : : : : : : : : : : : : : :
24219 Ви : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
24220 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
24221 ~~~~~
24222
24223 у= 870 : Y-строка 29 Стах= 1.315 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=344)
24224 -----
24225 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
```

|         |       |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |   |
|---------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---|---|
| 24226   |       | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | : | : |
| 24227   | Qc :  | 0.012: | 0.012: | 0.013:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.028:  | 0.030: | : |   |
| 24228   | Фоп:  | 88 :   | 88 :   | 87 :    | 87 :    | 87 :    | 87 :    | 87 :    | 87 :    | 87 :    | 87 :    | 87 :    | 86 :    | 86 :    | 86 :    | 86 :    | 86 :   | : |   |
| 24229   | Uоп:  | 4.84 : | 4.65 : | 4.45 :  | 4.23 :  | 4.06 :  | 3.89 :  | 3.65 :  | 3.48 :  | 3.28 :  | 3.07 :  | 2.88 :  | 2.69 :  | 2.50 :  | 2.31 :  | 2.12 :  | 1.93 : | : |   |
| 24230   | :     | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | : |   |
| 24231   | Ви :  | 0.012: | 0.012: | 0.013:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.028:  | 0.030: | : |   |
| 24232   | Ки :  | 0002 : | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | : |   |
| 24233   | ~~~~~ | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | : |   |
| 24234   | ----  | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | : |   |
| 24235   | x=    | -485:  | -385:  | -285:   | -185:   | -85:    | 15:     | 115:    | 215:    | 315:    | 415:    | 515:    | 615:    | 715:    | 815:    | 915:    | 1015:  | : |   |
| 24236   | ----- | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | : |   |
| 24237   | Qc :  | 0.034: | 0.037: | 0.042:  | 0.047:  | 0.053:  | 0.058:  | 0.065:  | 0.077:  | 0.097:  | 0.125:  | 0.167:  | 0.234:  | 0.338:  | 0.511:  | 0.783:  | 1.210: | : |   |
| 24238   | Фоп:  | 85 :   | 85 :   | 85 :    | 84 :    | 84 :    | 83 :    | 82 :    | 81 :    | 80 :    | 79 :    | 77 :    | 74 :    | 70 :    | 64 :    | 51 :    | 26 :   | : |   |
| 24239   | Uоп:  | 1.73 : | 1.53 : | 1.35 :  | 1.16 :  | 0.96 :  | 0.87 :  | 0.87 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.30 : | 6.64 : | : |   |
| 24240   | :     | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | : |   |
| 24241   | Ви :  | 0.034: | 0.037: | 0.042:  | 0.047:  | 0.053:  | 0.058:  | 0.065:  | 0.077:  | 0.097:  | 0.125:  | 0.167:  | 0.234:  | 0.338:  | 0.511:  | 0.783:  | 1.210: | : |   |
| 24242   | Ки :  | 0002 : | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | : |   |
| 24243   | ~~~~~ | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | : |   |
| 24244   | ----  | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | : |   |
| 24245   | x=    | 1115:  | 1215:  | 1315:   | 1415:   | 1515:   | 1615:   | 1715:   | 1815:   | 1915:   | 2015:   | 2115:   | 2215:   | 2315:   | 2415:   | 2515:   | 2615:  | : |   |
| 24246   | ----- | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | : |   |
| 24247   | Qc :  | 1.315: | 0.876: | 0.572:  | 0.376:  | 0.256:  | 0.179:  | 0.134:  | 0.103:  | 0.082:  | 0.067:  | 0.060:  | 0.054:  | 0.048:  | 0.043:  | 0.038:  | 0.034: | : |   |
| 24248   | Фоп:  | 344 :  | 313 :  | 299 :   | 291 :   | 287 :   | 284 :   | 282 :   | 280 :   | 279 :   | 278 :   | 277 :   | 277 :   | 276 :   | 276 :   | 275 :   | 275 :  | : |   |
| 24249   | Uоп:  | 5.90 : | 9.89 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.87 :  | 0.87 :  | 0.91 :  | 1.10 :  | 1.30 :  | 1.49 :  | 1.68 : | : |   |
| 24250   | :     | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | : |   |
| 24251   | Ви :  | 1.315: | 0.876: | 0.572:  | 0.376:  | 0.256:  | 0.179:  | 0.134:  | 0.103:  | 0.082:  | 0.067:  | 0.060:  | 0.054:  | 0.048:  | 0.043:  | 0.038:  | 0.034: | : |   |
| 24252   | Ки :  | 0002 : | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | : |   |
| 24253   | ~~~~~ | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | : |   |
| 24254   | ----  | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | : |   |
| 24255   | x=    | 2715:  | 2815:  | 2915:   | 3015:   | 3115:   | 3215:   | 3315:   | 3415:   | 3515:   | 3615:   | 3715:   | 3815:   | 3915:   | :       | :       | :      | : |   |
| 24256</ |       |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |   |

|       |      |         |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|------|---------|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 24277 | x=   | -485:   | -385:                                 | -285:   | -185:   | -85:    | 15:     | 115:    | 215:    | 315:    | 415:    | 515:    | 615:    | 715:    | 815:    | 915:    | 1015:   |
| 24278 |      | :       | :                                     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 24279 | Qс : | 0.033:  | 0.037:                                | 0.041:  | 0.046:  | 0.052:  | 0.057:  | 0.064:  | 0.074:  | 0.092:  | 0.117:  | 0.152:  | 0.206:  | 0.283:  | 0.395:  | 0.540:  | 0.671:  |
| 24280 | Фоп: | 82 :    | 81 :                                  | 80 :    | 80 :    | 79 :    | 78 :    | 77 :    | 75 :    | 73 :    | 71 :    | 68 :    | 64 :    | 58 :    | 49 :    | 35 :    | 15 :    |
| 24281 | Uоп: | 1.75 :  | 1.57 :                                | 1.37 :  | 1.18 :  | 0.99 :  | 0.87 :  | 0.87 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| 24282 | :    | :       | :                                     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 24283 | Ви : | 0.033:  | 0.037:                                | 0.041:  | 0.046:  | 0.052:  | 0.057:  | 0.064:  | 0.074:  | 0.092:  | 0.117:  | 0.152:  | 0.206:  | 0.283:  | 0.395:  | 0.540:  | 0.671:  |
| 24284 | Ки : | 0002 :  | 0002 :                                | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| 24285 |      | ~~~~~   | ~~~~~                                 | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |
| 24286 | ---- |         |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 24287 | x=   | 1115:   | 1215:                                 | 1315:   | 1415:   | 1515:   | 1615:   | 1715:   | 1815:   | 1915:   | 2015:   | 2115:   | 2215:   | 2315:   | 2415:   | 2515:   | 2615:   |
| 24288 |      | :       | :                                     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 24289 | Qс : | 0.691:  | 0.579:                                | 0.431:  | 0.309:  | 0.224:  | 0.163:  | 0.125:  | 0.097:  | 0.078:  | 0.066:  | 0.059:  | 0.053:  | 0.048:  | 0.042:  | 0.038:  | 0.034:  |
| 24290 | Фоп: | 351 :   | 329 :                                 | 314 :   | 304 :   | 298 :   | 293 :   | 290 :   | 287 :   | 285 :   | 284 :   | 283 :   | 281 :   | 281 :   | 280 :   | 279 :   | 279 :   |
| 24291 | Uоп: | 12.00 : | 12.00 :                               | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.87 :  | 0.87 :  | 0.94 :  | 1.13 :  | 1.32 :  | 1.51 :  | 1.71 :  |
| 24292 | :    | :       | :                                     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 24293 | Ви : | 0.691:  | 0.579:                                | 0.431:  | 0.309:  | 0.224:  | 0.163:  | 0.125:  | 0.097:  | 0.078:  | 0.066:  | 0.059:  | 0.053:  | 0.048:  | 0.042:  | 0.038:  | 0.034:  |
| 24294 | Ки : | 0002 :  | 0002 :                                | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| 24295 |      | ~~~~~   | ~~~~~                                 | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |
| 24296 | ---- |         |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 24297 | x=   | 2715:   | 2815:                                 | 2915:   | 3015:   | 3115:   | 3215:   | 3315:   | 3415:   | 3515:   | 3615:   | 3715:   | 3815:   | 3915:   |         |         |         |
| 24298 |      | :       | :                                     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 24299 | Qс : | 0.031:  | 0.028:                                | 0.026:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.014:  |         |         |         |
| 24300 | Фоп: | 278 :   | 278 :                                 | 277 :   | 277 :   | 276 :   | 276 :   | 276 :   | 276 :   | 275 :   | 275 :   | 275 :   | 275 :   | 275 :   |         |         |         |
| 24301 | Uоп: | 1.89 :  | 2.08 :                                | 2.29 :  | 2.47 :  | 2.67 :  | 2.85 :  | 3.04 :  | 3.26 :  | 3.44 :  | 3.61 :  | 3.81 :  | 4.03 :  | 4.19 :  |         |         |         |
| 24302 | :    | :       | :                                     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 24303 | Ви : | 0.031:  | 0.028:                                | 0.026:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.014:  |         |         |         |
| 24304 | Ки : | 0002 :  | 0002 :                                | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |         |         |         |
| 24305 |      | ~~~~~   | ~~~~~                                 | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |
| 24306 |      |         |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 24307 | y=   | 670 :   | Y-строка 31 Смах= 0.426 долей ПДК (x= |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |



|       |       |         |             |         |         |           |         |         |                 |         |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|---------|-------------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 24328 | ----  |         |             |         |         |           |         |         |                 |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 24329 | x=    | 1115:   | 1215:       | 1315:   | 1415:   | 1515:     | 1615:   | 1715:   | 1815:           | 1915:   | 2015:  | 2115:  | 2215:  | 2315:  | 2415:  | 2515:  | 2615:  |
| 24330 | ----- | :       | :           | :       | :       | :         | :       | :       | :               | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 24331 | Qc :  | 0.426:  | 0.381:      | 0.311:  | 0.242:  | 0.187:    | 0.142:  | 0.112:  | 0.089:          | 0.073:  | 0.063: | 0.057: | 0.052: | 0.046: | 0.041: | 0.037: | 0.033: |
| 24332 | Фоп:  | 354 :   | 337 :       | 324 :   | 314 :   | 307 :     | 302 :   | 297 :   | 294 :           | 292 :   | 289 :  | 288 :  | 286 :  | 285 :  | 284 :  | 283 :  | 282 :  |
| 24333 | Uоп:  | 12.00 : | 12.00 :     | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :   | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :         | 12.00 : | 0.87 : | 0.87 : | 0.99 : | 1.17 : | 1.36 : | 1.54 : | 1.74 : |
| 24334 | :     | :       | :           | :       | :       | :         | :       | :       | :               | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 24335 | Ви :  | 0.426:  | 0.381:      | 0.311:  | 0.242:  | 0.187:    | 0.142:  | 0.112:  | 0.089:          | 0.073:  | 0.063: | 0.057: | 0.052: | 0.046: | 0.041: | 0.037: | 0.033: |
| 24336 | Ки :  | 0002 :  | 0002 :      | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :    | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :          | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 24337 | ~~~~~ |         |             |         |         |           |         |         |                 |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 24338 | ----  |         |             |         |         |           |         |         |                 |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 24339 | x=    | 2715:   | 2815:       | 2915:   | 3015:   | 3115:     | 3215:   | 3315:   | 3415:           | 3515:   | 3615:  | 3715:  | 3815:  | 3915:  |        |        |        |
| 24340 | ----- | :       | :           | :       | :       | :         | :       | :       | :               | :       | :      | :      | :      | :      |        |        |        |
| 24341 | Qc :  | 0.030:  | 0.028:      | 0.025:  | 0.023:  | 0.022:    | 0.020:  | 0.019:  | 0.018:          | 0.017:  | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: |        |        |        |
| 24342 | Фоп:  | 281 :   | 281 :       | 280 :   | 280 :   | 279 :     | 279 :   | 278 :   | 278 :           | 278 :   | 277 :  | 277 :  | 277 :  | 277 :  |        |        |        |
| 24343 | Uоп:  | 1.93 :  | 2.12 :      | 2.31 :  | 2.50 :  | 2.69 :    | 2.87 :  | 3.07 :  | 3.28 :          | 3.45 :  | 3.65 : | 3.87 : | 4.04 : | 4.23 : |        |        |        |
| 24344 | :     | :       | :           | :       | :       | :         | :       | :       | :               | :       | :      | :      | :      | :      |        |        |        |
| 24345 | Ви :  | 0.030:  | 0.028:      | 0.025:  | 0.023:  | 0.022:    | 0.020:  | 0.019:  | 0.018:          | 0.017:  | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: |        |        |        |
| 24346 | Ки :  | 0002 :  | 0002 :      | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :    | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :          | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |        |        |        |
| 24347 | ~~~~~ |         |             |         |         |           |         |         |                 |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 24348 |       |         |             |         |         |           |         |         |                 |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 24349 | y=    | 570 :   | Y-строка 32 | Стах=   | 0.282   | долей ПДК | (x=     | 1115.0; | напр.ветра=355) |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 24350 | ----- | :       |             |         |         |           |         |         |                 |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 24351 | x=    | -2085 : | -1985:      | -1885:  | -1785:  | -1685:    | -1585:  | -1485:  | -1385:          | -1285:  | -1185: | -1085: | -985:  | -885:  | -785:  | -685:  | -585:  |
| 24352 | ----- | :       | :           | :       | :       | :         | :       | :       | :               | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 24353 | Qc :  | 0.012:  | 0.012:      | 0.013:  | 0.013:  | 0.014:    | 0.015:  | 0.016:  | 0.017:          | 0.017:  | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.029: |
| 24354 | Фоп:  | 82 :    | 82 :        | 82 :    | 81 :    | 81 :      | 81 :    | 80 :    | 80 :            | 80 :    | 79 :   | 79 :   | 78 :   | 78 :   | 77 :   | 76 :   | 75 :   |
| 24355 | Uоп:  | 4.87 :  | 4.70 :      | 4.49 :  | 4.30 :  | 4.13 :    | 3.91 :  | 3.72 :  | 3.52 :          | 3.33 :  | 3.15 : | 2.96 : | 2.79 : | 2.58 : | 2.39 : | 2.20 : | 2.02 : |
| 24356 | :     | :       | :           | :       | :       | :         | :       | :       | :               | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 24357 | Ви :  | 0.012:  | 0.012:      | 0.013:  | 0.013:  | 0.014:    | 0.015:  | 0.016:  | 0.017:          | 0.017:  | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.029: |
| 24358 | Ки :  | 0002 :  | 0002 :      | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :    | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :          | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 24359 | ~~~~~ |         |             |         |         |           |         |         |                 |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 24360 | ----  |         |             |         |         |           |         |         |                 |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 24361 | x=    | -485:   | -385:       | -285:   | -185:   | -85:      | 15:     | 115:    | 215:            | 315:    | 415:   | 515:   | 615:   | 715:   | 815:   | 915:   | 1015:  |
| 24362 | ----- | :       | :           | :       | :       | :         | :       | :       | :               | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 24363 | Qc :  | 0.032:  | 0.035:      | 0.039:  | 0.044:  | 0.049:    | 0.054:  | 0.059:  | 0.066:          | 0.077:  | 0.093: | 0.114: | 0.142: | 0.174: | 0.215: | 0.253: |        |

```
24379 ~~~~~
24380 ----
24381  x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
24382 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24383 Qc : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
24384 Фоп:  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :
24385 Уоп: 1.98 : 2.15 : 2.34 : 2.53 : 2.71 : 2.91 : 3.08 : 3.29 : 3.47 : 3.70 : 3.86 : 4.04 : 4.23 :
24386      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
24387 Ви : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
24388 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
24389 ~~~~~
24390
24391  y=  470 : Y-строка 33  Стах=  0.197 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=356)
24392 -----:
24393  x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
24394 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24395 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
24396 Фоп:   80 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :
24397 Уоп: 4.90 : 4.72 : 4.56 : 4.32 : 4.13 : 3.96 : 3.75 : 3.56 : 3.39 : 3.19 : 3.01 : 2.83 : 2.63 : 2.44 : 2.26 : 2.07 :
24398      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
24399 Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
24400 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
24401 ~~~~~
24402 ----
24403  x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
24404 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24405 Qc : 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.057: 0.062: 0.069: 0.081: 0.097: 0.116: 0.137: 0.160: 0.179: 0.195:
24406 Фоп:   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   63 :   61 :   58 :   55 :   51 :   47 :   41 :   34 :   26 :   17 :    7 :
24407 Уоп: 1.88 : 1.71 : 1.52 : 1.35 : 1.17 : 1.00 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
24408      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
24409 Ви : 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.057: 0.062: 0.069: 0.081: 0.097: 0.116: 0.137: 0.159: 0.178: 0.195:
24410 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
24411 ~~~~~
24412 ----
24413  x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
24414 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24415 Qc : 0.197: 0.186: 0.165: 0.143: 0.121: 0.101: 0.085: 0.072: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032:
24416 Фоп:  356 :  346 :  336 :  328 :  320 :  315 :  310 :  306 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :
24417 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
24418      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
24419 Ви : 0.197: 0.186: 0.165: 0.143: 0.121: 0.101: 0.085: 0.072: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032:
24420 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
24421 ~~~~~
24422 ----
24423  x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
24424 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24425 Qc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
24426 Фоп:  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :
24427 Уоп: 2.02 : 2.21 : 2.39 : 2.58 : 2.78 : 2.96 : 3.13 : 3.33 : 3.52 : 3.71 : 3.88 : 4.11 : 4.27 :
24428      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
24429 Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
```

24430 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
24431 ~~~~~~  
24432  
24433 y= 370 : Y-строка 34 Стах= 0.142 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=357)  
24434 -----:  
24435 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
24436 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24437 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027:  
24438 Фоп: 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 :  
24439 Уоп: 4.95 : 4.74 : 4.55 : 4.35 : 4.19 : 4.01 : 3.81 : 3.61 : 3.42 : 3.26 : 3.05 : 2.87 : 2.68 : 2.50 : 2.32 : 2.13 :  
24440 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
24441 Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027:  
24442 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
24443 ~~~~~~  
24444 ----  
24445 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
24446 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24447 Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.071: 0.082: 0.095: 0.109: 0.123: 0.134: 0.141:  
24448 Фоп: 68 : 67 : 65 : 63 : 62 : 59 : 57 : 54 : 50 : 46 : 42 : 36 : 30 : 23 : 15 : 6 :  
24449 Уоп: 1.96 : 1.78 : 1.60 : 1.43 : 1.26 : 1.10 : 0.93 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
24450 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
24451 Ви : 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.071: 0.082: 0.095: 0.109: 0.123: 0.134: 0.141:  
24452 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
24453 ~~~~~~  
24454 ----  
24455 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
24456 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24457 Qc : 0.142: 0.137: 0.126: 0.113: 0.099: 0.085: 0.074: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:  
24458 Фоп: 357 : 348 : 339 : 332 : 325 : 320 : 315 : 311 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 :  
24459 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.89 : 1.04 : 1.21 : 1.38 : 1.55 : 1.73 : 1.90 :  
24460 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
24461 Ви : 0.142: 0.137: 0.126: 0.113: 0.099: 0.085: 0.074: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:  
24462 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
24463 ~~~~~~  
24464 ----  
24465 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
24466 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24467 Qc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
24468 Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 :  
24469 Уоп: 2.09 : 2.27 : 2.45 : 2.63 : 2.81 : 3.02 : 3.19 : 3.37 : 3.56 : 3.74 : 3.96 : 4.13 : 4.65 :  
24470 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
24471 Ви : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
24472 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
24473 ~~~~~~  
24474  
24475 y= 270 : Y-строка 35 Стах= 0.108 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=357)  
24476 -----:  
24477 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
24478 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24479 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:  
24480 Фоп: 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 :

```
24481 Уоп: 5.00 : 4.80 : 4.59 : 4.43 : 4.23 : 4.05 : 3.87 : 3.66 : 3.47 : 3.29 : 3.13 : 2.95 : 2.75 : 2.56 : 2.39 : 2.21 :
24482 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
24483 Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
24484 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
24485 ~~~~~
24486 ----
24487 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
24488 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24489 Qc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.079: 0.088: 0.096: 0.103: 0.107:
24490 Фоп: 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 46 : 42 : 38 : 32 : 26 : 20 : 13 : 5 :
24491 Уоп: 2.03 : 1.86 : 1.69 : 1.52 : 1.34 : 1.19 : 1.04 : 0.89 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
24492 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
24493 Ви : 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.079: 0.088: 0.096: 0.103: 0.107:
24494 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
24495 ~~~~~
24496 ----
24497 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
24498 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24499 Qc : 0.108: 0.105: 0.098: 0.090: 0.081: 0.072: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029:
24500 Фоп: 357 : 349 : 342 : 335 : 329 : 324 : 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 :
24501 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 1.00 : 1.15 : 1.31 : 1.47 : 1.64 : 1.82 : 1.98 :
24502 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
24503 Ви : 0.108: 0.105: 0.098: 0.090: 0.081: 0.072: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029:
24504 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
24505 ~~~~~
24506 ----
24507 х= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
24508 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24509 Qc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
24510 Фоп: 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 :
24511 Уоп: 2.16 : 2.34 : 2.52 : 2.70 : 2.87 : 3.06 : 3.27 : 3.44 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 : 4.35 :
24512 : : : : : : : : : : : : : : : :
24513 Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
24514 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
24515 ~~~~~
24516
24517 у= 170 : Y-строка 36 Стах= 0.085 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=357)
24518 -----:
24519 х= -2085: -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
24520 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24521 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026:
24522 Фоп: 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 :
24523 Уоп: 5.06 : 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.31 : 4.11 : 3.91 : 3.72 : 3.56 : 3.36 : 3.18 : 3.00 : 2.82 : 2.65 : 2.47 : 2.30 :
24524 : : : : : : : : : : : : : : : :
24525 Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026:
24526 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
24527 ~~~~~
24528 ----
24529 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
24530 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24531 Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.078: 0.082: 0.084:
```

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| 24532 | Фоп:  | 62    | :     | 60    | :     | 59    | :     | 57    | :     | 54    | :     | 52    | :     | 49    | :     | 46    | :     | 43    | :     | 39    | :     | 34    | :     | 29    | :     | 24    | :     | 18    | :     | 11    | :     | 4     | :     |   |
| 24533 | Уоп:  | 2.12  | :     | 1.94  | :     | 1.78  | :     | 1.61  | :     | 1.46  | :     | 1.31  | :     | 1.16  | :     | 1.01  | :     | 0.88  | :     | 0.87  | :     | 0.87  | :     | 0.87  | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     |   |
| 24534 | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |   |
| 24535 | Ви    | :     | 0.028 | :     | 0.030 | :     | 0.033 | :     | 0.036 | :     | 0.039 | :     | 0.043 | :     | 0.047 | :     | 0.051 | :     | 0.055 | :     | 0.059 | :     | 0.063 | :     | 0.067 | :     | 0.072 | :     | 0.078 | :     | 0.082 | :     | 0.084 | : |
| 24536 | Ки    | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | : |
| 24537 | ~~~~~ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 24538 | ----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 24539 | х=    | 1115: | :     | 1215: | :     | 1315: | :     | 1415: | :     | 1515: | :     | 1615: | :     | 1715: | :     | 1815: | :     | 1915: | :     | 2015: | :     | 2115: | :     | 2215: | :     | 2315: | :     | 2415: | :     | 2515: | :     | 2615: | :     |   |
| 24540 | ----- | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |   |
| 24541 | Qс    | :     | 0.085 | :     | 0.083 | :     | 0.079 | :     | 0.074 | :     | 0.068 | :     | 0.064 | :     | 0.060 | :     | 0.056 | :     | 0.052 | :     | 0.048 | :     | 0.044 | :     | 0.040 | :     | 0.036 | :     | 0.033 | :     | 0.031 | :     | 0.028 | : |
| 24542 | Фоп:  | 357   | :     | 351   | :     | 344   | :     | 338   | :     | 332   | :     | 327   | :     | 323   | :     | 318   | :     | 315   | :     | 312   | :     | 309   | :     | 306   | :     | 304   | :     | 302   | :     | 300   | :     | 298   | :     | : |
| 24543 | Уоп:  | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 0.87  | :     | 0.87  | :     | 0.87  | :     | 0.98  | :     | 1.12  | :     | 1.27  | :     | 1.42  | :     | 1.58  | :     | 1.74  | :     | 1.90  | :     | 2.07  | :     | : |
| 24544 | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |   |
| 24545 | Ви    | :     | 0.085 | :     | 0.083 | :     | 0.079 | :     | 0.074 | :     | 0.068 | :     | 0.064 | :     | 0.060 | :     | 0.056 | :     | 0.052 | :     | 0.048 | :     | 0.044 | :     | 0.040 | :     | 0.036 | :     | 0.033 | :     | 0.031 | :     | 0.028 | : |
| 24546 | Ки    | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | : |
| 24547 | ~~~~~ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 24548 | ----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 24549 | х=    | 2715: | :     | 2815: | :     | 2915: | :     | 3015: | :     | 3115: | :     | 3215: | :     | 3315: | :     | 3415: | :     | 3515: | :     | 3615: | :     | 3715: | :     | 3815: | :     | 3915: | :     |       |       |       |       |       |       |   |
| 24550 | ----- | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |   |
| 24551 | Qс    | :     | 0.026 | :     | 0.024 | :     | 0.023 | :     | 0.021 | :     | 0.020 | :     | 0.019 | :     | 0.018 | :     | 0.017 | :     | 0.016 | :     | 0.015 | :     | 0.014 | :     | 0.014 | :     | 0.013 | :     |       |       |       |       |       |   |
| 24552 | Фоп:  | 297   | :     | 296   | :     | 294   | :     | 293   | :     | 292   | :     | 291   | :     | 290   | :     | 290   | :     | 289   | :     | 288   | :     | 287   | :     | 287   | :     | 286   | :     |       |       |       |       |       |       |   |
| 24553 | Уоп:  | 2.24  | :     | 2.42  | :     | 2.59  | :     | 2.79  | :     | 2.96  | :     | 3.13  | :     | 3.33  | :     | 3.50  | :     | 3.71  | :     | 3.85  | :     | 4.06  | :     | 4.23  | :     | 4.43  | :     |       |       |       |       |       |       |   |
| 24554 | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 24555 | Ви    | :     | 0.026 | :     | 0.024 | :     | 0.023 | :     | 0.021 | :     | 0.020 | :     | 0.019 | :     | 0.018 | :     | 0.017 | :     | 0.016 | :     | 0.015 | :     | 0.0   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |

24583 Qc : 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027:  
24584 Фоп: 358 : 352 : 346 : 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 :  
24585 Уоп:12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 1.00 : 1.12 : 1.25 : 1.39 : 1.53 : 1.69 : 1.85 : 2.02 : 2.17 :  
24586 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
24587 Ви : 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027:  
24588 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
24589 ~~~~~~  
24590 ----  
24591 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
24592 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24593 Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:  
24594 Фоп: 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 :  
24595 Уоп: 2.34 : 2.50 : 2.69 : 2.85 : 3.03 : 3.20 : 3.39 : 3.56 : 3.74 : 3.91 : 4.11 : 4.28 : 4.49 :  
24596 : : : : : : : : : : : : : : :  
24597 Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:  
24598 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
24599 ~~~~~~  
24600  
24601 y= -30 : Y-строка 38 Стах= 0.061 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)  
24602 -----:  
24603 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
24604 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24605 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024:  
24606 Фоп: 72 : 71 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 :  
24607 Уоп: 5.16 : 4.96 : 4.76 : 4.59 : 4.42 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.15 : 3.02 : 2.82 : 2.65 : 2.48 :  
24608 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
24609 Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024:  
24610 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
24611 ~~~~~~  
24612 ----  
24613 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
24614 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24615 Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061:  
24616 Фоп: 57 : 55 : 53 : 51 : 48 : 46 : 43 : 40 : 37 : 33 : 29 : 24 : 19 : 14 : 9 : 4 :  
24617 Уоп: 2.31 : 2.17 : 2.01 : 1.85 : 1.71 : 1.55 : 1.42 : 1.30 : 1.18 : 1.08 : 0.97 : 0.89 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :  
24618 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
24619 Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061:  
24620 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
24621 ~~~~~~  
24622 ----  
24623 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
24624 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24625 Qc : 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:  
24626 Фоп: 358 : 352 : 347 : 342 : 337 : 332 : 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 :  
24627 Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.95 : 1.04 : 1.15 : 1.27 : 1.39 : 1.52 : 1.67 : 1.80 : 1.96 : 2.12 : 2.28 :  
24628 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
24629 Ви : 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:  
24630 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
24631 ~~~~~~  
24632 ----  
24633 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:

24634

24635

24636

24637

24638

24639

24640

24641

24642

24643

24644

24645

24646

24647

24648

24649

24650

24651

24652

24653

24654

24655

24656

24657

24658

24659

24660

24661

24662

24663

24664

24665

24666

24667

24668

24669

24670

24671

24672

24673

24674

24675

24676

24677

24678

24679

24680

24681

24682

24683

24684

```
24685 y= -230 : Y-строка 40 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
24686 -----:
24687 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
24688 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24689 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022:
24690 ~~~~~
24691 ----
24692 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
24693 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24694 Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049:
24695 ~~~~~
24696 ----
24697 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
24698 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24699 Qc : 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023:
24700 ~~~~~
24701 ----
24702 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
24703 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24704 Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
24705 ~~~~~
24706
24707 y= -330 : Y-строка 41 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
24708 -----:
24709 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
24710 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24711 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
24712 ~~~~~
24713 ----
24714 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
24715 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24716 Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044:
24717 ~~~~~
24718 ----
24719 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
24720 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24721 Qc : 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
24722 ~~~~~
24723 ----
24724 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
24725 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24726 Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
24727 ~~~~~
24728
24729 y= -430 : Y-строка 42 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
24730 -----:
24731 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
24732 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24733 Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
24734 ~~~~~
24735 ----
```



[illegible]

24787 Qc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:  
24788 ~~~~~  
24789 ----  
24790 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
24791 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24792 Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:  
24793 ~~~~~  
24794  
24795 y= -730 : Y-строка 45 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)  
24796 -----:  
24797 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
24798 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24799 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:  
24800 ~~~~~  
24801 ----  
24802 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
24803 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24804 Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029:  
24805 ~~~~~  
24806 ----  
24807 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
24808 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24809 Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:  
24810 ~~~~~  
24811 ----  
24812 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
24813 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24814 Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:  
24815 ~~~~~  
24816  
24817 y= -830 : Y-строка 46 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)  
24818 -----:  
24819 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
24820 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24821 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:  
24822 ~~~~~  
24823 ----  
24824 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
24825 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24826 Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:  
24827 ~~~~~  
24828 ----  
24829 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
24830 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24831 Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:  
24832 ~~~~~  
24833 ----  
24834 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
24835 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
24836 Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
24837 ~~~~~

```

24838
24839 y= -930 : Y-строка 47 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
24840 -----:
24841 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
24842 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24843 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
24844 ~~~~~
24845 ----
24846 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
24847 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24848 Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
24849 ~~~~~
24850 ----
24851 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
24852 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24853 Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
24854 ~~~~~
24855 ----
24856 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
24857 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24858 Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
24859 ~~~~~
24860
24861 y= -1030 : Y-строка 48 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
24862 -----:
24863 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
24864 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24865 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
24866 ~~~~~
24867 ----
24868 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
24869 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24870 Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
24871 ~~~~~
24872 ----
24873 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
24874 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24875 Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
24876 ~~~~~
24877 ----
24878 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
24879 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
24880 Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
24881 ~~~~~
24882
24883
24884 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
24885 Координаты точки : X= 1115.0 м, Y= 970.0 м
24886
24887 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.1229038 доли ПДКмр|
24888 ~~~~~

```



[illegible]

|       |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
|-------|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|------|
| 24991 | 35- |  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 |       | -35 |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 24992 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 24993 | 36- |  | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 |       | -36 |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 24994 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 24995 | 37- |  | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.029 |       | -37 |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 24996 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 24997 | 38- |  | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 |       | -38 |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 24998 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 24999 | 39- |  | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 |       | -39 |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25000 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25001 | 40- |  | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 |       | -40 |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25002 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25003 | 41- |  | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 |       | -41 |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25004 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25005 | 42- |  | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 |       | -42 |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25006 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25007 | 43- |  | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 |       | -43 |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25008 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25009 | 44- |  | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 |       | -44 |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25010 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25011 | 45- |  | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 |       | -45 |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25012 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25013 | 46- |  | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 |       | -46 |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25014 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25015 | 47- |  | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 |       | -47 |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25016 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25017 | 48- |  | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 |       | -48 |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25018 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25019 |     |  | --    |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |     | ----  |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25020 |     |  | 1     |       | 2     |       | 3     |       | 4     |       | 5     |       | 6     |       | 7     |       | 8     |       | 9     |       | 10    |     | 11    |  | 12    |  | 13    |  | 14    |  | 15    |  | 16    |  | 17    |  | 18    |  |      |
| 25021 |     |  | 19    |       | 20    |       | 21    |       | 22    |       | 23    |       | 24    |       | 25    |       | 26    |       | 27    |       | 28    |     | 29    |  | 30    |  | 31    |  | 32    |  | 33    |  | 34    |  | 35    |  | 36    |  |      |
| 25022 |     |  | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |     | ----  |  | ----  |  | ----  |  | ----  |  | ----  |  | ----  |  | ----  |  | ----  |  | ---- |
| 25023 |     |  | 0.013 |       | 0.013 |       | 0.013 |       | 0.014 |       | 0.014 |       | 0.014 |       | 0.014 |       | 0.014 |       | 0.015 |       | 0.015 |     | 0.015 |  | 0.015 |  | 0.015 |  | 0.015 |  | 0.015 |  | 0.015 |  | 0.015 |  | 0.015 |  | - 1  |
| 25024 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25025 |     |  | 0.013 |       | 0.014 |       | 0.014 |       | 0.014 |       | 0.014 |       | 0.015 |       | 0.015 |       | 0.015 |       | 0.015 |       | 0.016 |     | 0.016 |  | 0.016 |  | 0.016 |  | 0.016 |  | 0.016 |  | 0.016 |  | 0.016 |  | 0.016 |  | - 2  |
| 25026 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25027 |     |  | 0.014 |       | 0.014 |       | 0.015 |       | 0.015 |       | 0.015 |       | 0.016 |       | 0.016 |       | 0.016 |       | 0.016 |       | 0.016 |     | 0.017 |  | 0.017 |  | 0.017 |  | 0.017 |  | 0.017 |  | 0.017 |  | 0.017 |  | 0.017 |  | - 3  |
| 25028 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25029 |     |  | 0.015 |       | 0.015 |       | 0.015 |       | 0.016 |       | 0.016 |       | 0.016 |       | 0.017 |       | 0.017 |       | 0.017 |       | 0.017 |     | 0.017 |  | 0.018 |  | 0.018 |  | 0.018 |  | 0.018 |  | 0.018 |  | 0.018 |  | 0.018 |  | - 4  |
| 25030 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25031 |     |  | 0.015 |       | 0.016 |       | 0.016 |       | 0.016 |       | 0.017 |       | 0.017 |       | 0.018 |       | 0.018 |       | 0.018 |       | 0.018 |     | 0.018 |  | 0.019 |  | 0.019 |  | 0.019 |  | 0.019 |  | 0.019 |  | 0.019 |  | 0.019 |  | - 5  |
| 25032 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25033 |     |  | 0.016 |       | 0.016 |       | 0.017 |       | 0.017 |       | 0.018 |       | 0.018 |       | 0.019 |       | 0.019 |       | 0.019 |       | 0.019 |     | 0.020 |  | 0.020 |  | 0.020 |  | 0.020 |  | 0.020 |  | 0.020 |  | 0.020 |  | 0.020 |  | - 6  |
| 25034 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25035 |     |  | 0.017 |       | 0.017 |       | 0.018 |       | 0.018 |       | 0.019 |       | 0.019 |       | 0.020 |       | 0.020 |       | 0.021 |       | 0.021 |     | 0.021 |  | 0.021 |  | 0.021 |  | 0.022 |  | 0.022 |  | 0.022 |  | 0.022 |  | 0.021 |  | - 7  |
| 25036 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25037 |     |  | 0.018 |       | 0.018 |       | 0.019 |       | 0.019 |       | 0.020 |       | 0.021 |       | 0.021 |       | 0.022 |       | 0.022 |       | 0.022 |     | 0.022 |  | 0.023 |  | 0.023 |  | 0.023 |  | 0.023 |  | 0.023 |  | 0.023 |  | 0.023 |  | - 8  |
| 25038 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25039 |     |  | 0.018 |       | 0.019 |       | 0.020 |       | 0.021 |       | 0.021 |       | 0.022 |       | 0.023 |       | 0.023 |       | 0.024 |       | 0.024 |     | 0.025 |  | 0.025 |  | 0.025 |  | 0.025 |  | 0.025 |  | 0.025 |  | 0.025 |  | 0.025 |  | - 9  |
| 25040 |     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |      |
| 25041 |     |  | 0.019 |       | 0.020 |       | 0.021 |       | 0.022 |       | 0.023 |       | 0.023 |       | 0.024 |       | 0.025 |       | 0.026 |       | 0.026 |     | 0.027 |  | 0.027 |  | 0.027 |  | 0.028 |  | 0.028 |  | 0.028 |  | 0.027 |  | 0.027 |  | -10  |

[illegible]

|       |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--|
| 25093 | 0.033                                                                                                                | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.072 | 0.078 | 0.082 | 0.084 | 0.085 | 0.083 | 0.079 | 0.074 | -36 |  |
| 25094 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25095 | 0.031                                                                                                                | 0.034 | 0.036 | 0.040 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.069 | 0.069 | 0.068 | 0.066 | 0.064 | -37 |  |
| 25096 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25097 | 0.029                                                                                                                | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.060 | 0.061 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | 0.058 | -38 |  |
| 25098 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25099 | 0.028                                                                                                                | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | -39 |  |
| 25100 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25101 | 0.026                                                                                                                | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | -40 |  |
| 25102 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25103 | 0.025                                                                                                                | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | -41 |  |
| 25104 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25105 | 0.023                                                                                                                | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | -42 |  |
| 25106 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25107 | 0.022                                                                                                                | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | -43 |  |
| 25108 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25109 | 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 | 0.031 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | -44 |  |
| 25110 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25111 | 0.020                                                                                                                | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | -45 |  |
| 25112 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25113 | 0.019                                                                                                                | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | -46 |  |
| 25114 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25115 | 0.018                                                                                                                | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | -47 |  |
| 25116 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25117 | 0.017                                                                                                                | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -48 |  |
| 25118 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25119 | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25120 | 19                                                                                                                   | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |     |  |
| 25121 | 37                                                                                                                   | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    | 52    | 53    | 54    |     |  |
| 25122 | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25123 | 0.015                                                                                                                | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | - 1 |  |
| 25124 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25125 | 0.016                                                                                                                | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | - 2 |  |
| 25126 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25127 | 0.016                                                                                                                | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | - 3 |  |
| 25128 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25129 | 0.017                                                                                                                | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | - 4 |  |
| 25130 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25131 | 0.019                                                                                                                | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | - 5 |  |
| 25132 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25133 | 0.020                                                                                                                | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | - 6 |  |
| 25134 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25135 | 0.021                                                                                                                | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | - 7 |  |
| 25136 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25137 | 0.023                                                                                                                | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | - 8 |  |
| 25138 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25139 | 0.024                                                                                                                | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | - 9 |  |
| 25140 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25141 | 0.026                                                                                                                | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | -10 |  |
| 25142 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25143 | 0.029                                                                                                                | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | -11 |  |



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|--|
| 25144 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 25145 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 |  | -12 |  |
| 25146 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 25147 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 |  | -13 |  |
| 25148 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 25149 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |  | -14 |  |
| 25150 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 25151 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 |  | -15 |  |
| 25152 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 25153 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 |  | -16 |  |
| 25154 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 25155 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 |  | -17 |  |
| 25156 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 25157 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 |  | -18 |  |
| 25158 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 25159 | 0.065 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.046 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 |  | -19 |  |
| 25160 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 25161 | 0.075 | 0.068 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.041 | 0.038 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 |  | -20 |  |
| 25162 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 25163 | 0.091 | 0.080 | 0.070 | 0.063 | 0.058 | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 |  | -21 |  |
| 25164 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 25165 | 0.111 | 0.095 | 0.080 | 0.069 | 0.062 | 0.057 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 |  | -22 |  |
| 25166 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 25167 | 0.138 | 0.113 | 0.093 | 0.077 | 0.066 | 0.060 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.039 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 |  | -23 |  |
| 25168 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 25169 | 0.169 | 0.133 | 0.106 | 0.086 | 0.071 | 0.062 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 |  | -24 |  |
| 25170 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 25171 | 0.209 | 0.155 | 0.120 | 0.094 | 0.076 | 0.065 | 0.058 | 0.053 | 0.047 | 0.042 |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |

|       |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--|
| 25195 | 0.061                                                                                                                | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | -37 |  |
| 25196 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25197 | 0.056                                                                                                                | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | -38 |  |
| 25198 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25199 | 0.050                                                                                                                | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | -39 |  |
| 25200 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25201 | 0.045                                                                                                                | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | -40 |  |
| 25202 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25203 | 0.040                                                                                                                | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | -41 |  |
| 25204 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25205 | 0.036                                                                                                                | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | -42 |  |
| 25206 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25207 | 0.033                                                                                                                | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | -43 |  |
| 25208 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25209 | 0.030                                                                                                                | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | -44 |  |
| 25210 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25211 | 0.027                                                                                                                | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | -45 |  |
| 25212 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25213 | 0.025                                                                                                                | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | -46 |  |
| 25214 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25215 | 0.023                                                                                                                | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | -47 |  |
| 25216 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25217 | 0.022                                                                                                                | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | -48 |  |
| 25218 |                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25219 | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25220 | 37                                                                                                                   | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    | 52    | 53    | 54    |     |  |
| 25221 | 55                                                                                                                   | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25222 | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 25223 | 0.011                                                                                                                | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |



|       |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
|-------|--------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|
| 25297 | 0.017                                      | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 |  | -38 |
| 25298 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 25299 | 0.016                                      | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 |  | -39 |
| 25300 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 25301 | 0.016                                      | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |  | -40 |
| 25302 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 25303 | 0.016                                      | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |  | -41 |
| 25304 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 25305 | 0.015                                      | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 |  | -42 |
| 25306 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 25307 | 0.015                                      | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 |  | -43 |
| 25308 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 25309 | 0.014                                      | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 |  | -44 |
| 25310 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 25311 | 0.014                                      | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 |  | -45 |
| 25312 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 25313 | 0.014                                      | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 |  | -46 |
| 25314 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 25315 | 0.013                                      | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |  | -47 |
| 25316 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 25317 | 0.013                                      | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |  | -48 |
| 25318 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 25319 | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 25320 | 55                                         | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    |  |     |

25322  
 25323           В целом по расчетному прямоугольнику:  
 25324 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 6.1229038  
 25325 Достигается в точке с координатами: Хм = 1115.0 м  
 25326   ( Х-столбец 33, Y-строка 28)       Ум = 970.0 м  
 25327 При опасном направлении ветра : 309 град.  
 25328 и "опасной" скорости ветра : 1.00 м/с

25329  
 25330  
 25331 9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 25332 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 25333 Город :003 МС Тобол.  
 25334 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
 25335 Вар.расч. :1       Расч.год: 2035 (СП)       Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
 25336 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 25337                               1325 Формальдегид (Метаналь) (609)  
 25338  
 25339 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 25340 Всего просчитано точек: 164  
 25341 Фоновая концентрация не задана  
 25342 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 25343 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 25344

|       |                                           |  |
|-------|-------------------------------------------|--|
| 25345 | Расшифровка обозначений                   |  |
| 25346 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| 25347 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |

```

25348      | Уоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
25349      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
25350      | Ки - код источника для верхней строки Ви |
25351      |~~~~~|~~~~~|
25352      | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
25353      |~~~~~|~~~~~|

```

[illegible][illegible][illegible]

|  |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | y=   | 2673:  | 2645:  | 2618:  | 2591:  | 2568:  | 2545:  | 2504:  | 2464:  | 2423:  | 2383:  | 2342:  | 2302:  | 2261:  | 2221:  | 2180:  |
|  | x=   | 1345:  | 1433:  | 1521:  | 1609:  | 1667:  | 1726:  | 1808:  | 1890:  | 1973:  | 2055:  | 2137:  | 2220:  | 2302:  | 2384:  | 2466:  |
|  | QC : | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: |

[illegible][illegible][illegible]

25399 x= 2947: 2910: 2874: 2831: 2788: 2739: 2691: 2638: 2585: 2528: 2471: 2411: 2352: 2257: 2163:  
25400 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
25401 Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040:  
25402 ~~~~~~  
25403  
25404 y= 64: 36: 8: -19: -47: -75: -103: -131: -159: -186: -214: -242: -270: -298: -309:  
25405 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
25406 x= 2068: 1973: 1879: 1784: 1690: 1595: 1501: 1406: 1312: 1217: 1122: 1028: 933: 839: 777:  
25407 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
25408 Qc : 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043:  
25409 Фоп: 313 : 317 : 321 : 325 : 330 : 334 : 339 : 344 : 349 : 353 : 358 : 2 : 7 : 10 : 13 :  
25410 Уоп: 1.33 : 1.24 : 1.16 : 1.10 : 1.04 : 1.01 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.17 : 1.25 : 1.30 :  
25411 : : : : : : : : : : : : : : : :  
25412 Ви : 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043:  
25413 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
25414 ~~~~~~  
25415  
25416 y= -321: -327: -329: -329: -327: -319: -311: -296: -280: -257: -234: -204: -173: -136: -100:  
25417 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
25418 x= 715: 633: 590: 570: 507: 445: 383: 322: 261: 203: 144: 89: 34: -17: -67:  
25419 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
25420 Qc : 0.042: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033:  
25421 ~~~~~~  
25422  
25423 y= -57: -14: 35: 83: 136: 189: 272: 355: 438: 522: 605: 688: 771: 854: 937:  
25424 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
25425 x= -113: -159: -199: -239: -273: -306: -354: -401: -449: -496: -543: -591: -638: -686: -733:  
25426 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
25427 Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:  
25428 ~~~~~~  
25429  
25430 y= 1020: 1103: 1186: 1269: 1352: 1435: 1492: 1549: 1609: 1668: 1730: 1792: 1874: 1917:  
25431 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
25432 x= -780: -828: -875: -923: -970: -1017: -1044: -1071: -1090: -1110: -1121: -1133: -1139: -1141:  
25433 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
25434 Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:  
25435 ~~~~~~  
25436  
25437

25438 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
25439 Координаты точки : X= 1406.0 м, Y= -131.0 м  
25440

25441 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0522838 доли ПДКмр|  
25442 ~~~~~~

25443 Достигается при опасном направлении 344 град.  
25444 и скорости ветра 0.98 м/с

25445 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
25446 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс |        | Вклад | Вклад в%    | Сум. % | Коэф.влияния |                 |
|------|--------|------|--------|--------|-------|-------------|--------|--------------|-----------------|
| ---- | <Об-П> | <Ис> | ---    | М-(Мг) | ---   | С[доли ПДК] | -----  | -----        | ---- b=C/М ---- |
| 1    | 000401 | 0002 | Т      | 0.4673 |       | 0.052252    | 99.9   | 99.9         | 0.111808300     |



25501  
25502  
25503  
25504  
25505  
25506  
25507  
25508  
25509  
25510  
25511  
25512  
25513  
25514  
25515  
25516  
25517  
25518  
25519  
25520  
25521  
25522  
25523  
25524  
25525  
25526  
25527  
25528  
25529  
25530  
25531  
25532  
25533  
25534  
25535  
25536  
25537  
25538  
25539  
25540  
25541  
25542  
25543  
25544  
25545  
25546  
25547  
25548  
25549  
25550  
25551

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.61 м/с

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 МС Тобол.  
Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
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)  
  
Фоновая концентрация не задана  
  
Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x4700 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 (Uмр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 МС Тобол.  
Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
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= 915, Y= 1320  
размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 4700, 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 (Uмр) 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|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~|~~~~~|

y= 3670 : Y-строка 1 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)

-----:



[illegible]

```
25603 Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
25604 ~~~~~
25605 ----
25606 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
25607 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25608 Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
25609 ~~~~~
25610 ----
25611 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
25612 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25613 Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
25614 ~~~~~
25615
25616 y= 3370 : Y-строка 4 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
25617 -----:
25618 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
25619 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25620 Qc : 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: 0.013: 0.013: 0.014:
25621 ~~~~~
25622 ----
25623 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
25624 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25625 Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
25626 ~~~~~
25627 ----
25628 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
25629 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25630 Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
25631 ~~~~~
25632 ----
25633 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
25634 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25635 Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
25636 ~~~~~
25637
25638 y= 3270 : Y-строка 5 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
25639 -----:
25640 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
25641 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25642 Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
25643 ~~~~~
25644 ----
25645 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
25646 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25647 Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
25648 ~~~~~
25649 ----
25650 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
25651 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25652 Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
25653 ~~~~~
```

```
25654 -----
25655 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
25656 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25657 Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
25658 ~~~~~
25659
25660 y= 3170 : Y-строка 6 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
25661 -----:
25662 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
25663 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25664 Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
25665 ~~~~~
25666 -----
25667 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
25668 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25669 Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
25670 ~~~~~
25671 -----
25672 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
25673 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25674 Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
25675 ~~~~~
25676 -----
25677 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
25678 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25679 Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
25680 ~~~~~
25681
25682 y= 3070 : Y-строка 7 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
25683 -----:
25684 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
25685 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25686 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
25687 ~~~~~
25688 -----
25689 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
25690 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25691 Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
25692 ~~~~~
25693 -----
25694 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
25695 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25696 Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
25697 ~~~~~
25698 -----
25699 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
25700 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25701 Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
25702 ~~~~~
25703
25704 y= 2970 : Y-строка 8 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
```

```
25705 -----:
25706 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
25707 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25708 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
25709 ~~~~~
25710 ----
25711 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
25712 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25713 Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
25714 ~~~~~
25715 ----
25716 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
25717 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25718 Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
25719 ~~~~~
25720 ----
25721 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
25722 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25723 Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
25724 ~~~~~
25725 -----
25726 y= 2870 : Y-строка 9 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
25727 -----:
25728 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
25729 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25730 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
25731 ~~~~~
25732 ----
25733 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
25734 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25735 Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
25736 ~~~~~
25737 ----
25738 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
25739 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25740 Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
25741 ~~~~~
25742 ----
25743 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
25744 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25745 Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
25746 ~~~~~
25747 -----
25748 y= 2770 : Y-строка 10 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
25749 -----:
25750 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
25751 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25752 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
25753 ~~~~~
25754 ----
25755 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
```

```

25756 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25757 Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028:
25758 ~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
25759 ----
25760 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
25761 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25762 Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
25763 ~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
25764 ----
25765 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
25766 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25767 Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
25768 ~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
25769 -----
25770 y= 2670 : Y-строка 11 Сmax= 0.030 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
25771 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25772 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
25773 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25774 Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
25775 ~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
25776 ----
25777 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
25778 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25779 Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:
25780 ~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
25781 ----
25782 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
25783 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25784 Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
25785 ~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
25786 ----
25787 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
25788 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25789 Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
25790 ~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
25791 -----
25792 y= 2570 : Y-строка 12 Сmax= 0.033 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
25793 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25794 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
25795 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25796 Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
25797 ~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
25798 ----
25799 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
25800 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25801 Qc : 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: 0.033: 0.033:
25802 ~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
25803 ----
25804 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
25805 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25806 Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:

```

```
25807 ~~~~~
25808 ----
25809 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
25810 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25811 Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
25812 ~~~~~
25813
25814 y= 2470 : Y-строка 13 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=181)
25815 -----:
25816 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
25817 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25818 Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
25819 ~~~~~
25820 ----
25821 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
25822 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25823 Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037:
25824 ~~~~~
25825 ----
25826 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
25827 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25828 Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
25829 ~~~~~
25830 ----
25831 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
25832 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25833 Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
25834 ~~~~~
25835
25836 y= 2370 : Y-строка 14 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)
25837 -----:
25838 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
25839 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25840 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020:
25841 ~~~~~
25842 ----
25843 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
25844 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25845 Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042:
25846 ~~~~~
25847 ----
25848 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
25849 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25850 Qc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
25851 ~~~~~
25852 ----
25853 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
25854 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25855 Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
25856 ~~~~~
25857
```

```
25858 y= 2270 : Y-строка 15 Стах= 0.047 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=182)
25859 -----:
25860 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
25861 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25862 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
25863 ~~~~~
25864 ----
25865 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
25866 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25867 Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047:
25868 ~~~~~
25869 ----
25870 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
25871 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25872 Qc : 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
25873 ~~~~~
25874 ----
25875 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
25876 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25877 Qc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
25878 ~~~~~
25879
25880 y= 2170 : Y-строка 16 Стах= 0.053 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=182)
25881 -----:
25882 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
25883 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25884 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
25885 Фоп: 110 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 :
25886 Уоп: 5.22 : 5.06 : 4.87 : 4.73 : 4.49 : 4.32 : 4.13 : 3.96 : 3.81 : 3.61 : 3.44 : 3.29 : 3.13 : 2.96 : 2.79 : 2.63 :
25887 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
25888 Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
25889 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
25890 ~~~~~
25891 ----
25892 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
25893 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25894 Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053:
25895 Фоп: 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 138 : 141 : 144 : 147 : 150 : 154 : 158 : 163 : 167 : 172 : 177 :
25896 Уоп: 2.47 : 2.32 : 2.17 : 2.02 : 1.88 : 1.76 : 1.63 : 1.51 : 1.40 : 1.30 : 1.21 : 1.13 : 1.08 : 1.02 : 0.98 : 0.97 :
25897 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
25898 Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053:
25899 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
25900 ~~~~~
25901 ----
25902 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
25903 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
25904 Qc : 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
25905 Фоп: 182 : 187 : 191 : 196 : 200 : 205 : 209 : 212 : 216 : 219 : 222 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 :
25906 Уоп: 0.96 : 0.98 : 1.01 : 1.05 : 1.12 : 1.19 : 1.28 : 1.37 : 1.48 : 1.60 : 1.72 : 1.86 : 1.98 : 2.13 : 2.27 : 2.44 :
25907 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
25908 Ви : 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
```

25909 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
25910 ~~~~~~  
25911 ----  
25912 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
25913 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
25914 Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:  
25915 Фоп: 234 : 236 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 :  
25916 Уоп: 2.59 : 2.75 : 2.92 : 3.07 : 3.26 : 3.41 : 3.56 : 3.74 : 3.94 : 4.11 : 4.31 : 4.45 : 4.65 :  
25917 : : : : : : : : : : : : : : :  
25918 Ви : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:  
25919 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
25920 ~~~~~~  
25921  
25922 y= 2070 : Y-строка 17 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=182)  
25923 -----:  
25924 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
25925 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
25926 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023:  
25927 Фоп: 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 121 : 123 :  
25928 Уоп: 5.14 : 4.96 : 4.80 : 4.59 : 4.45 : 4.23 : 4.09 : 3.88 : 3.71 : 3.56 : 3.39 : 3.19 : 3.01 : 2.85 : 2.69 : 2.52 :  
25929 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
25930 Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023:  
25931 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
25932 ~~~~~~  
25933 ----  
25934 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
25935 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
25936 Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058:  
25937 Фоп: 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 141 : 145 : 148 : 151 : 156 : 161 : 166 : 171 : 177 :  
25938 Уоп: 2.36 : 2.21 : 2.05 : 1.89 : 1.75 : 1.61 : 1.48 : 1.36 : 1.24 : 1.13 : 1.04 : 0.96 : 0.89 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :  
25939 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
25940 Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058:  
25941 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
25942 ~~~~~~  
25943 ----  
25944 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
25945 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
25946 Qc : 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:  
25947 Фоп: 182 : 187 : 192 : 197 : 202 : 207 : 211 : 215 : 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 :  
25948 Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.95 : 1.01 : 1.11 : 1.21 : 1.32 : 1.45 : 1.58 : 1.72 : 1.86 : 2.02 : 2.16 : 2.32 :  
25949 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
25950 Ви : 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:  
25951 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
25952 ~~~~~~  
25953 ----  
25954 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
25955 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
25956 Qc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:  
25957 Фоп: 237 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 249 :  
25958 Уоп: 2.48 : 2.65 : 2.81 : 2.96 : 3.14 : 3.33 : 3.50 : 3.68 : 3.88 : 4.01 : 4.19 : 4.37 : 4.55 :  
25959 : : : : : : : : : : : : : : :



25960 Ви : 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:  
25961 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
25962 ~~~~~~  
25963  
25964 у= 1970 : Y-строка 18 Стах= 0.065 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=182)  
25965 -----:  
25966 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
25967 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
25968 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:  
25969 Фоп: 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 120 :  
25970 Уоп: 5.16 : 4.90 : 4.75 : 4.55 : 4.35 : 4.19 : 4.01 : 3.81 : 3.63 : 3.45 : 3.29 : 3.12 : 2.95 : 2.76 : 2.59 : 2.42 :  
25971 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
25972 Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:  
25973 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
25974 ~~~~~~  
25975 ----  
25976 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
25977 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
25978 Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065:  
25979 Фоп: 122 : 124 : 125 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 165 : 170 : 176 :  
25980 Уоп: 2.25 : 2.09 : 1.93 : 1.78 : 1.63 : 1.48 : 1.34 : 1.21 : 1.09 : 0.97 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :  
25981 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
25982 Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065:  
25983 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
25984 ~~~~~~  
25985 ----  
25986 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
25987 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
25988 Qc : 0.065: 0.065: 0.063: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:  
25989 Фоп: 182 : 188 : 194 : 199 : 204 : 209 : 213 : 217 : 221 : 224 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 :  
25990 Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.95 : 1.05 : 1.18 : 1.31 : 1.44 : 1.59 : 1.74 : 1.89 : 2.04 : 2.21 :  
25991 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
25992 Ви : 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:  
25993 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
25994 ~~~~~~  
25995 ----  
25996 х= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
25997 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
25998 Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:  
25999 Фоп: 239 : 241 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 :  
26000 Уоп: 2.38 : 2.55 : 2.71 : 2.88 : 3.05 : 3.22 : 3.42 : 3.61 : 3.77 : 3.96 : 4.13 : 4.30 : 4.49 :  
26001 : : : : : : : : : : : : : : : :  
26002 Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:  
26003 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26004 ~~~~~~  
26005  
26006 у= 1870 : Y-строка 19 Стах= 0.078 долей ПДК (х= 1115.0; напр.ветра=182)  
26007 -----:  
26008 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
26009 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
26010 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025:

|       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |
|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|---|
| 26011 | Фоп:  | 105   | :      | 106    | :      | 106    | :      | 107    | :      | 107    | :      | 108    | :      | 109    | :      | 109    | :      | 110    | :    | 111   | :    | 112   | :    | 113   | :    | 114   | :    | 115   | :    | 116   | :    | 118   | :    |   |
| 26012 | Уоп:  | 5.06  | :      | 4.87   | :      | 4.65   | :      | 4.49   | :      | 4.30   | :      | 4.13   | :      | 3.95   | :      | 3.74   | :      | 3.56   | :    | 3.39  | :    | 3.20  | :    | 3.03  | :    | 2.85  | :    | 2.66  | :    | 2.50  | :    | 2.32  | :    |   |
| 26013 | :     | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 26014 | Ви    | :     | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 26015 | Ки    | :     | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | : |
| 26016 | ~~~~~ | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 26017 | ----  | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 26018 | х=    | -485: | :      | -385:  | :      | -285:  | :      | -185:  | :      | -85:   | :      | 15:    | :      | 115:   | :      | 215:   | :      | 315:   | :    | 415:  | :    | 515:  | :    | 615:  | :    | 715:  | :    | 815:  | :    | 915:  | :    | 1015: | :    |   |
| 26019 | ----- | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 26020 | Qс    | :     | 0.027: | 0.029: | 0.032: | 0.035: | 0.038: | 0.041: | 0.045: | 0.049: | 0.053: | 0.057: | 0.061: | 0.064: | 0.067: | 0.072: | 0.075: | 0.078: | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 26021 | Фоп:  | 119   | :      | 121    | :      | 123    | :      | 125    | :      | 127    | :      | 129    | :      | 132    | :      | 135    | :      | 139    | :    | 143   | :    | 147   | :    | 152   | :    | 157   | :    | 163   | :    | 169   | :    | 176   | :    |   |
| 26022 | Уоп:  | 2.17  | :      | 1.98   | :      | 1.83   | :      | 1.67   | :      | 1.51   | :      | 1.36   | :      | 1.21   | :      | 1.08   | :      | 0.94   | :    | 0.87  | :    | 0.87  | :    | 0.87  | :    | 12.00 | :    | 12.00 | :    | 12.00 | :    | 12.00 | :    |   |
| 26023 | :     | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 26024 | Ви    | :     | 0.027: | 0.029: | 0.032: | 0.035: | 0.038: | 0.041: | 0.045: | 0.049: | 0.053: | 0.057: | 0.061: | 0.064: | 0.067: | 0.072: | 0.075: | 0.078: | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 26025 | Ки    | :     | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | : |
| 26026 | ~~~~~ | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    |   |
| 26027 | ----  | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    |   |
| 26028 | х=    | 1115: | :      | 1215:  | :      | 1315:  | :      | 1415:  | :      | 1515:  | :      | 1615:  | :      | 1715:  | :      | 1815:  | :      | 1915:  | :    | 2015: | :    | 2115: | :    | 2215: | :    | 2315: | :    | 2415: | :    | 2515: | :    | 2615: | :    |   |
| 26029 | ----- | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    |   |
| 26030 | Qс    | :     | 0.078: | 0.076: | 0.073: | 0.069: | 0.065: | 0.062: | 0.058: | 0.054: | 0.051: | 0.046: | 0.043: | 0.039: | 0.036: | 0.033: | 0.030: | 0.028: | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| 26031 | Фоп:  | 182   | :      | 189    | :      | 195    | :      | 201    | :      | 207    | :      | 212    | :      | 216    | :      | 220    | :      | 224    | :    | 227   | :    | 230   | :    | 233   | :    | 235   | :    | 23    |      |       |      |       |      |   |

```
26062   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
26063   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26064   Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.062: 0.066: 0.074: 0.081: 0.088: 0.094: 0.097:
26065   Фоп: 116 : 118 : 119 : 121 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 161 : 168 : 175 :
26066   Уоп: 2.07 : 1.89 : 1.73 : 1.55 : 1.40 : 1.24 : 1.09 : 0.96 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
26067   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
26068   Ви : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.062: 0.066: 0.074: 0.081: 0.088: 0.094: 0.097:
26069   Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26070   Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
26071   Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
26072   ~~~~~~
26073   ----
26074   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
26075   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26076   Qc : 0.098: 0.095: 0.090: 0.083: 0.075: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029:
26077   Фоп: 183 : 190 : 197 : 204 : 210 : 215 : 220 : 224 : 227 : 231 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 :
26078   Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.90 : 1.04 : 1.20 : 1.34 : 1.51 : 1.68 : 1.85 : 2.02 :
26079   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
26080   Ви : 0.098: 0.095: 0.090: 0.083: 0.075: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029:
26081   Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26082   Ви :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
26083   Ки :      :      : 6016 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
26084   ~~~~~~
26085   ----
26086   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
26087   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26088   Qc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
26089   Фоп: 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 :
26090   Уоп: 2.19 : 2.37 : 2.55 : 2.72 : 2.92 : 3.08 : 3.28 : 3.45 : 3.63 : 3.81 : 4.03 : 4.19 : 4.37 :
26091   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
26092   Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
26093   Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26094   Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
26095   Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
26096   ~~~~~~
26097
26098   y= 1670 : Y-строка 21   Стах= 0.127 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=183)
26099   -----:
26100   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
26101   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26102   Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027:
26103   Фоп: 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 :
26104   Уоп: 4.96 : 4.79 : 4.59 : 4.37 : 4.19 : 4.04 : 3.81 : 3.65 : 3.44 : 3.28 : 3.07 : 2.90 : 2.72 : 2.52 : 2.34 : 2.16 :
26105   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
26106   Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027:
26107   Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26108   ~~~~~~
26109   ----
26110   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
26111   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26112   Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.077: 0.088: 0.099: 0.111: 0.120: 0.126:
```

|        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| 261113 | Фоп:  | 113   | :     | 115   | :     | 116   | :     | 118   | :     | 120   | :     | 122   | :     | 125   | :     | 128   | :     | 131   | :     | 135   | :     | 140   | :     | 145   | :     | 152   | :     | 159   | :     | 166   | :     | 175   | :     |   |
| 261114 | Уоп:  | 1.98  | :     | 1.80  | :     | 1.63  | :     | 1.46  | :     | 1.29  | :     | 1.13  | :     | 0.97  | :     | 0.87  | :     | 0.87  | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     |   |
| 261115 | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |   |
| 261116 | Ви    | :     | 0.029 | :     | 0.032 | :     | 0.035 | :     | 0.039 | :     | 0.043 | :     | 0.048 | :     | 0.053 | :     | 0.057 | :     | 0.062 | :     | 0.067 | :     | 0.077 | :     | 0.088 | :     | 0.099 | :     | 0.111 | :     | 0.120 | :     | 0.126 | : |
| 261117 | Ки    | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | : |
| 261118 | ~~~~~ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 261119 | ----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 26120  | х=    | 1115: | :     | 1215: | :     | 1315: | :     | 1415: | :     | 1515: | :     | 1615: | :     | 1715: | :     | 1815: | :     | 1915: | :     | 2015: | :     | 2115: | :     | 2215: | :     | 2315: | :     | 2415: | :     | 2515: | :     | 2615: | :     |   |
| 26121  | ----- | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |   |
| 26122  | Qс    | :     | 0.127 | :     | 0.122 | :     | 0.114 | :     | 0.103 | :     | 0.091 | :     | 0.080 | :     | 0.070 | :     | 0.063 | :     | 0.058 | :     | 0.054 | :     | 0.049 | :     | 0.044 | :     | 0.040 | :     | 0.036 | :     | 0.033 | :     | 0.030 | : |
| 26123  | Фоп:  | 183   | :     | 192   | :     | 199   | :     | 207   | :     | 213   | :     | 219   | :     | 224   | :     | 228   | :     | 231   | :     | 234   | :     | 237   | :     | 239   | :     | 242   | :     | 243   | :     | 245   | :     | 246   | :     | : |
| 26124  | Уоп:  | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 0.87  | :     | 0.87  | :     | 0.93  | :     | 1.08  | :     | 1.25  | :     | 1.42  | :     | 1.59  | :     | 1.76  | :     | 1.93  | :     | : |
| 26125  | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |   |
| 26126  | Ви    | :     | 0.127 | :     | 0.122 | :     | 0.113 | :     | 0.103 | :     | 0.091 | :     | 0.080 | :     | 0.070 | :     | 0.063 | :     | 0.058 | :     | 0.054 | :     | 0.049 | :     | 0.044 | :     | 0.040 | :     | 0.036 | :     | 0.033 | :     | 0.030 | : |
| 26127  | Ки    | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | : |
| 26128  | ~~~~~ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 26129  | ----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 26130  | х=    | 2715: | :     | 2815: | :     | 2915: | :     | 3015: | :     | 3115: | :     | 3215: | :     | 3315: | :     | 3415: | :     | 3515: | :     | 3615: | :     | 3715: | :     | 3815: | :     | 3915: | :     |       |       |       |       |       |       |   |
| 26131  | ----- | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |   |
| 26132  | Qс    | :     | 0.028 | :     | 0.026 | :     | 0.024 | :     | 0.022 | :     | 0.021 | :     | 0.019 | :     | 0.018 | :     | 0.017 | :     | 0.016 | :     | 0.015 | :     | 0.015 | :     | 0.014 | :     | 0.013 | :     |       |       |       |       |       |   |
| 26133  | Фоп:  | 248   | :     | 249   | :     | 250   | :     | 251   | :     | 252   | :     | 253   | :     | 253   | :     | 254   | :     | 255   | :     | 255   | :     | 256   | :     | 256   | :     | 257   | :     |       |       |       |       |       |       |   |
| 26134  | Уоп:  | 2.12  | :     | 2.30  | :     | 2.48  | :     | 2.67  | :     | 2.84  | :     | 3.03  | :     | 3.20  | :     | 3.40  | :     | 3.61  | :     | 3.77  | :     | 3.96  | :     | 4.13  | :     | 4.32  | :     |       |       |       |       |       |       |   |
| 26135  | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 26136  | Ви    | :     | 0.028 | :     | 0.026 | :     | 0.024 | :     | 0.022 | :     | 0.021 | :     | 0.019 | :     | 0.018 | :     | 0.017 | :     | 0.    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |

26164 Qc : 0.170: 0.162: 0.148: 0.130: 0.111: 0.095: 0.080: 0.069: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:  
26165 Фоп: 184 : 194 : 203 : 211 : 217 : 223 : 228 : 232 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 :  
26166 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.99 : 1.16 : 1.33 : 1.51 : 1.69 : 1.87 :  
26167 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
26168 Ви : 0.170: 0.162: 0.148: 0.130: 0.111: 0.095: 0.080: 0.069: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:  
26169 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26170 ~~~~~~  
26171 ----  
26172 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
26173 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
26174 Qc : 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
26175 Фоп: 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 :  
26176 Уоп: 2.05 : 2.23 : 2.43 : 2.59 : 2.79 : 2.96 : 3.16 : 3.36 : 3.56 : 3.72 : 3.91 : 4.11 : 4.29 :  
26177 : : : : : : : : : : : : : : :  
26178 Ви : 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
26179 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26180 ~~~~~~  
26181 -----  
26182 y= 1470 : Y-строка 23 Стах= 0.242 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=185)  
26183 -----:  
26184 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
26185 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
26186 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029:  
26187 Фоп: 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 :  
26188 Уоп: 4.90 : 4.70 : 4.49 : 4.31 : 4.13 : 3.91 : 3.73 : 3.56 : 3.36 : 3.16 : 2.96 : 2.79 : 2.59 : 2.41 : 2.23 : 2.04 :  
26189 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
26190 Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029:  
26191 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26192 ~~~~~~  
26193 ----  
26194 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
26195 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
26196 Qc : 0.031: 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.074: 0.088: 0.107: 0.131: 0.159: 0.192: 0.221: 0.240:  
26197 Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 130 : 135 : 142 : 151 : 161 : 172 :  
26198 Уоп: 1.86 : 1.67 : 1.48 : 1.30 : 1.12 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
26199 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
26200 Ви : 0.031: 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.074: 0.088: 0.107: 0.131: 0.159: 0.192: 0.221: 0.240:  
26201 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26202 ~~~~~~  
26203 ----  
26204 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
26205 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
26206 Qc : 0.242: 0.227: 0.200: 0.166: 0.138: 0.113: 0.093: 0.077: 0.066: 0.060: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032:  
26207 Фоп: 185 : 196 : 207 : 216 : 223 : 229 : 234 : 237 : 241 : 243 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 :  
26208 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.90 : 1.09 : 1.26 : 1.44 : 1.63 : 1.81 :  
26209 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
26210 Ви : 0.242: 0.227: 0.200: 0.166: 0.138: 0.113: 0.093: 0.077: 0.066: 0.060: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032:  
26211 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26212 ~~~~~~  
26213 ----  
26214 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:

|       |       |         |                                                               |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|-------|---------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 26215 |       | :       | :                                                             | :      | :      | :      | :       | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 26216 | Qc :  | 0.029:  | 0.027:                                                        | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.020:  | 0.019: | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.014:  |         |         |         |
| 26217 | Фоп:  | 254 :   | 255 :                                                         | 256 :  | 256 :  | 257 :  | 258 :   | 258 :  | 259 :   | 259 :   | 260 :   | 260 :   | 260 :   | 261 :   |         |         |         |
| 26218 | Uоп:  | 2.00 :  | 2.19 :                                                        | 2.36 : | 2.55 : | 2.73 : | 2.95 :  | 3.13 : | 3.33 :  | 3.50 :  | 3.71 :  | 3.88 :  | 4.09 :  | 4.29 :  |         |         |         |
| 26219 | :     | :       | :                                                             | :      | :      | :      | :       | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       |         |         |         |
| 26220 | Ви :  | 0.029:  | 0.027:                                                        | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.020:  | 0.019: | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.014:  |         |         |         |
| 26221 | Ки :  | 0002 :  | 0002 :                                                        | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 :  | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |         |         |         |
| 26222 | ~~~~~ |         |                                                               |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 26223 |       |         |                                                               |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 26224 | y=    | 1370 :  | Y-строка 24 Стах= 0.359 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=186) |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 26225 | ----- | :       |                                                               |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 26226 | x=    | -2085 : | -1985:                                                        | -1885: | -1785: | -1685: | -1585:  | -1485: | -1385:  | -1285:  | -1185:  | -1085:  | -985:   | -885:   | -785:   | -685:   | -585:   |
| 26227 | ----- | :       | :                                                             | :      | :      | :      | :       | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 26228 | Qc :  | 0.012:  | 0.012:                                                        | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015:  | 0.016: | 0.017:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.027:  | 0.029:  |
| 26229 | Фоп:  | 97 :    | 97 :                                                          | 97 :   | 97 :   | 98 :   | 98 :    | 98 :   | 99 :    | 99 :    | 99 :    | 100 :   | 100 :   | 101 :   | 101 :   | 102 :   | 103 :   |
| 26230 | Uоп:  | 4.87 :  | 4.65 :                                                        | 4.49 : | 4.27 : | 4.10 : | 3.88 :  | 3.71 : | 3.52 :  | 3.33 :  | 3.13 :  | 2.95 :  | 2.76 :  | 2.56 :  | 2.37 :  | 2.18 :  | 2.00 :  |
| 26231 | :     | :       | :                                                             | :      | :      | :      | :       | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 26232 | Ви :  | 0.012:  | 0.012:                                                        | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015:  | 0.016: | 0.017:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.027:  | 0.029:  |
| 26233 | Ки :  | 0002 :  | 0002 :                                                        | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 :  | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| 26234 | ~~~~~ |         |                                                               |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 26235 | ----  |         |                                                               |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 26236 | x=    | -485:   | -385:                                                         | -285:  | -185:  | -85:   | 15:     | 115:   | 215:    | 315:    | 415:    | 515:    | 615:    | 715:    | 815:    | 915:    | 1015:   |
| 26237 | ----- | :       | :                                                             | :      | :      | :      | :       | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 26238 | Qc :  | 0.032:  | 0.036:                                                        | 0.040: | 0.044: | 0.050: | 0.055:  | 0.061: | 0.068:  | 0.082:  | 0.100:  | 0.126:  | 0.159:  | 0.205:  | 0.258:  | 0.314:  | 0.353:  |
| 26239 | Фоп:  | 103 :   | 104 :                                                         | 105 :  | 106 :  | 108 :  | 109 :   | 111 :  | 113 :   | 116 :   | 119 :   | 123 :   | 129 :   | 136 :   | 145 :   | 156 :   | 170 :   |
| 26240 | Uоп:  | 1.81 :  | 1.61 :                                                        | 1.43 : | 1.24 : | 1.07 : | 0.88 :  | 0.87 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| 26241 | :     | :       | :                                                             | :      | :      | :      | :       | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| 26242 | Ви :  | 0.032:  | 0.036:                                                        | 0.040: | 0.044: | 0.050: | 0.055:  | 0.061: | 0.068:  | 0.082:  | 0.100:  | 0.126:  | 0.159:  | 0.205:  | 0.258:  | 0.314:  | 0.353:  |
| 26243 | Ки :  | 0002 :  | 0002 :                                                        | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 :  | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| 26244 | ~~~~~ |         |                                                               |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 26245 | ----  |         |                                                               |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 26246 | x=    | 1115:   | 1215:                                                         | 1315:  | 1415:  | 1515:  | 1615:</ |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

```
26266 y= 1270 : Y-строка 25 Стах= 0.566 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=188)
26267 -----:
26268 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
26269 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26270 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030:
26271 Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 :
26272 Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.29 : 4.09 : 3.88 : 3.71 : 3.50 : 3.29 : 3.11 : 2.91 : 2.71 : 2.52 : 2.34 : 2.16 : 1.96 :
26273 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
26274 Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030:
26275 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26276 ~~~~~
26277 ----
26278 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
26279 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26280 Qc : 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.073: 0.089: 0.112: 0.145: 0.194: 0.260: 0.351: 0.461: 0.553:
26281 Фоп: 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 109 : 112 : 116 : 120 : 127 : 136 : 149 : 167 :
26282 Уоп: 1.76 : 1.57 : 1.38 : 1.20 : 1.01 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
26283 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
26284 Ви : 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.073: 0.089: 0.112: 0.145: 0.194: 0.260: 0.351: 0.461: 0.553:
26285 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26286 ~~~~~
26287 ----
26288 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
26289 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26290 Qc : 0.566: 0.489: 0.379: 0.281: 0.209: 0.155: 0.120: 0.094: 0.076: 0.065: 0.058: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034:
26291 Фоп: 188 : 207 : 221 : 231 : 238 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :
26292 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.96 : 1.15 : 1.34 : 1.52 : 1.72 :
26293 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
26294 Ви : 0.566: 0.489: 0.379: 0.281: 0.209: 0.155: 0.120: 0.094: 0.076: 0.065: 0.058: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034:
26295 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26296 ~~~~~
26297 ----
26298 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
26299 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26300 Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
26301 Фоп: 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 :
26302 Уоп: 1.90 : 2.09 : 2.30 : 2.48 : 2.68 : 2.86 : 3.05 : 3.26 : 3.44 : 3.63 : 3.81 : 4.05 : 4.23 :
26303 : : : : : : : : : : : : : : :
26304 Ви : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
26305 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26306 ~~~~~
26307 -----
26308 y= 1170 : Y-строка 26 Стах= 0.967 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=192)
26309 -----:
26310 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
26311 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26312 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030:
26313 Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 :
26314 Уоп: 4.84 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.07 : 3.88 : 3.67 : 3.47 : 3.29 : 3.10 : 2.90 : 2.70 : 2.51 : 2.31 : 2.12 : 1.93 :
26315 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
26316 Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030:
```

26317 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26318 ~~~~~~  
26319 ----  
26320 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
26321 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
26322 Qc : 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.076: 0.095: 0.122: 0.161: 0.224: 0.318: 0.466: 0.682: 0.921:  
26323 Фоп: 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 104 : 107 : 110 : 115 : 123 : 136 : 160 :  
26324 Уоп: 1.74 : 1.54 : 1.36 : 1.16 : 0.97 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.34 :  
26325 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
26326 Ви : 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.076: 0.095: 0.122: 0.161: 0.224: 0.318: 0.466: 0.682: 0.921:  
26327 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26328 ~~~~~~  
26329 ----  
26330 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
26331 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
26332 Qc : 0.967: 0.745: 0.515: 0.350: 0.245: 0.173: 0.131: 0.101: 0.080: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034:  
26333 Фоп: 192 : 219 : 234 : 243 : 249 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 :  
26334 Уоп: 8.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.92 : 1.12 : 1.30 : 1.50 : 1.69 :  
26335 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
26336 Ви : 0.967: 0.745: 0.515: 0.350: 0.245: 0.173: 0.131: 0.101: 0.080: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034:  
26337 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26338 ~~~~~~  
26339 ----  
26340 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
26341 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
26342 Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
26343 Фоп: 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 :  
26344 Уоп: 1.88 : 2.07 : 2.27 : 2.46 : 2.66 : 2.84 : 3.03 : 3.25 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :  
26345 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
26346 Ви : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
26347 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26348 ~~~~~~  
26349  
26350 y= 1070 : Y-строка 27 Стах= 2.861 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=208)  
26351 -----:  
26352 x= -2085: -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
26353 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
26354 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030:  
26355 Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 :  
26356 Уоп: 4.83 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.65 : 3.45 : 3.28 : 3.07 : 2.87 : 2.68 : 2.50 : 2.31 : 2.11 : 1.92 :  
26357 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
26358 Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030:  
26359 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26360 ~~~~~~  
26361 ----  
26362 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
26363 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
26364 Qc : 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.066: 0.078: 0.099: 0.128: 0.172: 0.245: 0.362: 0.567: 0.945: 2.163:  
26365 Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 105 : 113 : 138 :  
26366 Уоп: 1.73 : 1.53 : 1.34 : 1.14 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.07 : 2.10 :  
26367 : : : : : : : : : : : : : : : : : :



```
26368 Ви : 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.078: 0.099: 0.128: 0.172: 0.245: 0.362: 0.567: 0.945: 2.163:
26369 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26370 ~~~~~
26371 ----
26372 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
26373 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26374 Qc : 2.861: 1.121: 0.641: 0.404: 0.270: 0.190: 0.138: 0.105: 0.083: 0.068: 0.060: 0.054: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035:
26375 Фоп: 208 : 243 : 254 : 258 : 261 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :
26376 Уоп: 1.41 : 7.34 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.87 : 0.90 : 1.10 : 1.29 : 1.48 : 1.67 :
26377 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
26378 Ви : 2.861: 1.121: 0.641: 0.404: 0.270: 0.190: 0.138: 0.105: 0.083: 0.068: 0.060: 0.054: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035:
26379 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26380 ~~~~~
26381 ----
26382 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
26383 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26384 Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
26385 Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :
26386 Уоп: 1.87 : 2.07 : 2.25 : 2.46 : 2.64 : 2.83 : 3.02 : 3.24 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
26387 : : : : : : : : : : : : : : : :
26388 Ви : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
26389 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26390 ~~~~~
26391
26392 y= 970 : Y-строка 28 Cmax= 6.123 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=309)
26393 -----:
26394 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
26395 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26396 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030:
26397 Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
26398 Уоп: 4.83 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.65 : 3.45 : 3.28 : 3.07 : 2.87 : 2.69 : 2.49 : 2.29 : 2.11 : 1.92 :
26399 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
26400 Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030:
26401 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26402 ~~~~~
26403 ----
26404 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
26405 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26406 Qc : 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.066: 0.079: 0.099: 0.129: 0.174: 0.249: 0.370: 0.586: 1.022: 3.495:
26407 Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 80 : 65 :
26408 Уоп: 1.72 : 1.52 : 1.33 : 1.14 : 0.95 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.23 : 1.26 :
26409 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
26410 Ви : 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.066: 0.079: 0.099: 0.129: 0.174: 0.249: 0.370: 0.586: 1.022: 3.495:
26411 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26412 ~~~~~
26413 ----
26414 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
26415 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26416 Qc : 6.123: 1.253: 0.670: 0.416: 0.275: 0.193: 0.139: 0.106: 0.084: 0.068: 0.060: 0.055: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035:
26417 Фоп: 309 : 282 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
26418 Уоп: 1.00 : 6.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.90 : 1.10 : 1.28 : 1.48 : 1.67 :
```

|       |            |                                                               |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|------------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 26419 | :          | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |
| 26420 | Ви         | : 6.123:                                                      | 1.253: | 0.670: | 0.416: | 0.275: | 0.193: | 0.139: | 0.106:  | 0.084:  | 0.068: | 0.060: | 0.055: | 0.049: | 0.043: | 0.039: | 0.035: |
| 26421 | Ки         | : 0002 :                                                      | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 26422 | ~~~~~      |                                                               |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 26423 | ----       |                                                               |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 26424 | x=         | 2715:                                                         | 2815:  | 2915:  | 3015:  | 3115:  | 3215:  | 3315:  | 3415:   | 3515:   | 3615:  | 3715:  | 3815:  | 3915:  |        |        |        |
| 26425 | -----      | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 26426 | Qc         | : 0.031:                                                      | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.018:  | 0.017:  | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: |        |        |        |
| 26427 | Фоп:       | 271 :                                                         | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :   | 271 :   | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  |        |        |        |
| 26428 | Uоп:       | 1.87 :                                                        | 2.07 : | 2.25 : | 2.44 : | 2.64 : | 2.83 : | 3.03 : | 3.20 :  | 3.42 :  | 3.60 : | 3.81 : | 4.01 : | 4.19 : |        |        |        |
| 26429 | :          | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :      | :      | :      | :      |        |        |        |
| 26430 | Ви         | : 0.031:                                                      | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.018:  | 0.017:  | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: |        |        |        |
| 26431 | Ки         | : 0002 :                                                      | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |        |        |        |
| 26432 | ~~~~~      |                                                               |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 26433 |            |                                                               |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 26434 | y= 870 :   | Y-строка 29 Смах= 1.315 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=344) |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 26435 | -----      | :                                                             |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 26436 | x= -2085 : | -1985:                                                        | -1885: | -1785: | -1685: | -1585: | -1485: | -1385: | -1285:  | -1185:  | -1085: | -985:  | -885:  | -785:  | -685:  | -585:  |        |
| 26437 | -----      | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 26438 | Qc         | : 0.012:                                                      | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017:  | 0.018:  | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.028: | 0.030: |
| 26439 | Фоп:       | 88 :                                                          | 88 :   | 87 :   | 87 :   | 87 :   | 87 :   | 87 :   | 87 :    | 87 :    | 87 :   | 87 :   | 86 :   | 86 :   | 86 :   | 86 :   | 86 :   |
| 26440 | Uоп:       | 4.84 :                                                        | 4.65 : | 4.45 : | 4.23 : | 4.06 : | 3.89 : | 3.65 : | 3.48 :  | 3.28 :  | 3.07 : | 2.88 : | 2.69 : | 2.50 : | 2.31 : | 2.12 : | 1.93 : |
| 26441 | :          | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 26442 | Ви         | : 0.012:                                                      | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017:  | 0.018:  | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.028: | 0.030: |
| 26443 | Ки         | : 0002 :                                                      | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| 26444 | ~~~~~      |                                                               |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 26445 | ----       |                                                               |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 26446 | x= -485:   | -385:                                                         | -285:  | -185:  | -85:   | 15:    | 115:   | 215:   | 315:    | 415:    | 515:   | 615:   | 715:   | 815:   | 915:   | 1015:  |        |
| 26447 | -----      | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 26448 | Qc         | : 0.034:                                                      | 0.037: | 0.042: | 0.047: | 0.053: | 0.058: | 0.065: | 0.077:  | 0.097:  | 0.125: | 0.167: | 0.234: | 0.338: | 0.511: | 0.783: | 1.210: |
| 26449 | Фоп:       | 85 :                                                          | 85 :   | 85 :   | 84 :   | 84 :   | 83 :   | 82 :   | 81 :    | 80 :    | 79 :   | 77 :   | 74 :   | 70 :   | 64 :   | 51 :   | 26 :   |
| 26450 | Uоп:       | 1.73 :                                                        | 1.53 : | 1.35 : | 1.16 : | 0.96 : | 0.87 : | 0.87 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.    |        |        |        |        |        |        |

26470 Уоп: 1.87 : 2.07 : 2.26 : 2.45 : 2.65 : 2.83 : 3.19 : 3.21 : 3.42 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :  
26471 : : : : : : : : : : : : : :  
26472 Ви : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:  
26473 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26474 ~~~~~~  
26475  
26476 y= 770 : Y-строка 30 Стах= 0.691 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=351)  
26477 -----  
26478 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
26479 -----  
26480 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030:  
26481 Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 :  
26482 Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.29 : 4.08 : 3.86 : 3.70 : 3.47 : 3.29 : 3.09 : 2.89 : 2.72 : 2.52 : 2.33 : 2.13 : 1.94 :  
26483 : : : : : : : : : : : : : : : :  
26484 Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030:  
26485 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26486 ~~~~~~  
26487 ----  
26488 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
26489 -----  
26490 Qc : 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.057: 0.064: 0.074: 0.092: 0.117: 0.152: 0.206: 0.283: 0.395: 0.540: 0.671:  
26491 Фоп: 82 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 71 : 68 : 64 : 58 : 49 : 35 : 15 :  
26492 Уоп: 1.75 : 1.57 : 1.37 : 1.18 : 0.99 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
26493 : : : : : : : : : : : : : : : :  
26494 Ви : 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.057: 0.064: 0.074: 0.092: 0.117: 0.152: 0.206: 0.283: 0.395: 0.540: 0.671:  
26495 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26496 ~~~~~~  
26497 ----  
26498 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
26499 -----  
26500 Qc : 0.691: 0.579: 0.431: 0.309: 0.224: 0.163: 0.125: 0.097: 0.078: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034:  
26501 Фоп: 351 : 329 : 314 : 304 : 298 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 :  
26502 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.94 : 1.13 : 1.32 : 1.51 : 1.71 :  
26503 : : : : : : : : : : : : : : : :  
26504 Ви : 0.691: 0.579: 0.431: 0.309: 0.224: 0.163: 0.125: 0.097: 0.078: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034:  
26505 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26506 ~~~~~~  
26507 ----  
26508 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
26509 -----  
26510 Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
26511 Фоп: 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :  
26512 Уоп: 1.89 : 2.08 : 2.29 : 2.47 : 2.67 : 2.85 : 3.04 : 3.26 : 3.44 : 3.61 : 3.81 : 4.03 : 4.19 :  
26513 : : : : : : : : : : : : : : :  
26514 Ви : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
26515 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26516 ~~~~~~  
26517  
26518 y= 670 : Y-строка 31 Стах= 0.426 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=354)  
26519 -----  
26520 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:

|       |       |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |
|-------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 26521 |       |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |
| 26522 | Qc    | : 0.012: | 0.012:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.020:   | 0.021:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.027:  | 0.030:  |
| 26523 | Фоп:  | 84 :     | 84 :    | 84 :    | 83 :    | 83 :    | 83 :    | 83 :    | 82 :    | 82 :    | 82 :    | 81 :     | 81 :    | 80 :    | 80 :    | 79 :    | 79 :    |
| 26524 | Uоп:  | 4.85 :   | 4.65 :  | 4.45 :  | 4.23 :  | 4.09 :  | 3.88 :  | 3.71 :  | 3.52 :  | 3.33 :  | 3.13 :  | 2.95 :   | 2.73 :  | 2.55 :  | 2.35 :  | 2.16 :  | 1.98 :  |
| 26525 | :     | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :       |
| 26526 | Ви    | : 0.012: | 0.012:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.020:   | 0.021:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.027:  | 0.030:  |
| 26527 | Ки    | : 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :   | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| 26528 | ~~~~~ |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |
| 26529 | ----  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |
| 26530 | x=    | -485:    | -385:   | -285:   | -185:   | -85:    | 15:     | 115:    | 215:    | 315:    | 415:    | 515:     | 615:    | 715:    | 815:    | 915:    | 1015:   |
| 26531 | ~~~~~ |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |
| 26532 | Qc    | : 0.033: | 0.036:  | 0.040:  | 0.045:  | 0.050:  | 0.056:  | 0.062:  | 0.070:  | 0.085:  | 0.105:  | 0.133:   | 0.171:  | 0.226:  | 0.292:  | 0.364:  | 0.420:  |
| 26533 | Фоп:  | 78 :     | 77 :    | 76 :    | 75 :    | 75 :    | 73 :    | 71 :    | 69 :    | 67 :    | 64 :    | 60 :     | 55 :    | 48 :    | 39 :    | 26 :    | 11 :    |
| 26534 | Uоп:  | 1.79 :   | 1.60 :  | 1.41 :  | 1.22 :  | 1.04 :  | 0.87 :  | 0.87 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| 26535 | :     | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :       |
| 26536 | Ви    | : 0.033: | 0.036:  | 0.040:  | 0.045:  | 0.050:  | 0.056:  | 0.062:  | 0.070:  | 0.085:  | 0.105:  | 0.133:   | 0.171:  | 0.226:  | 0.292:  | 0.364:  | 0.420:  |
| 26537 | Ки    | : 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :   | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| 26538 | ~~~~~ |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |
| 26539 | ----  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |
| 26540 | x=    | 1115:    | 1215:   | 1315:   | 1415:   | 1515:   | 1615:   | 1715:   | 1815:   | 1915:   | 2015:   | 2115:    | 2215:   | 2315:   | 2415:   | 2515:   | 2615:   |
| 26541 | ~~~~~ |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |
| 26542 | Qc    | : 0.426: | 0.381:  | 0.311:  | 0.242:  | 0.187:  | 0.142:  | 0.112:  | 0.089:  | 0.073:  | 0.063:  | 0.057:   | 0.052:  | 0.046:  | 0.041:  | 0.037:  | 0.033:  |
| 26543 | Фоп:  | 354 :    | 337 :   | 324 :   | 314 :   | 307 :   | 302 :   | 297 :   | 294 :   | 292 :   | 289 :   | 288 :    | 286 :   | 285 :   | 284 :   | 283 :   | 282 :   |
| 26544 | Uоп:  | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.87 :  | 0.87 :   | 0.99 :  | 1.17 :  | 1.36 :  | 1.54 :  | 1.74 :  |
| 26545 | :     | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :       |
| 26546 | Ви    | : 0.426: | 0.381:  | 0.311:  | 0.242:  | 0.187:  | 0.142:  | 0.112:  | 0.089:  | 0.073:  | 0.063:  | 0.057:   | 0.052:  | 0.046:  | 0.041:  | 0.037:  | 0.033:  |
| 26547 | Ки    | : 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :   | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| 26548 | ~~~~~ |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |
| 26549 | ----  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |
| 26550 | x=    | 2715:    | 2815:   | 2915:   | 3015:   | 3115:   | 3215:   | 3315:   | 3415:   | 3515:   | 3615:   | 3715:    | 3815:   | 3915:   |         |         |         |
| 26551 | ~~~~~ |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |
| 26552 | Qc    | : 0.030: | 0.028:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:   | 0.014:  | 0.014:  |         |         |         |
| 26553 | Фоп:  | 281 :    | 281 :   | 280 :   | 280 :   | 279 :   | 279 :   | 278 :   | 278 :   | 278 :   | 277 :   | 277 :    | 277 :   | 277 :   |         |         |         |
| 26554 | Uоп:  | 1.93 :   | 2.12 :  | 2.31 :  | 2.50 :  | 2.69 :  | 2.87 :  | 3.07 :  | 3.28 :  | 3.45 :  | 3.65 :  | 3.87 :   | 4.04 :  | 4.23 :  |         |         |         |
| 26555 | :     | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :        | :       | :       |         |         |         |
| 26556 | Ви    | : 0.030: | 0.028:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:</ |         |         |         |         |         |

[illegible]

[illegible]

```
26674 ~~~~~
26675 ----
26676   x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
26677 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26678 Qc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
26679 Фоп:  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  284 :  284 :  283 :  283 :  283 :
26680 Уоп: 2.09 : 2.27 : 2.45 : 2.63 : 2.81 : 3.02 : 3.19 : 3.37 : 3.56 : 3.74 : 3.96 : 4.13 : 4.65 :
26681   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
26682 Ви : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
26683 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26684 ~~~~~
26685
26686   y=  270 : Y-строка 35   Смах=  0.108 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=357)
26687 -----:
26688   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
26689 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26690 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
26691 Фоп:   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   66 :
26692 Уоп: 5.00 : 4.80 : 4.59 : 4.43 : 4.23 : 4.05 : 3.87 : 3.66 : 3.47 : 3.29 : 3.13 : 2.95 : 2.75 : 2.56 : 2.39 : 2.21 :
26693   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
26694 Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
26695 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26696 ~~~~~
26697 ----
26698   x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
26699 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26700 Qc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.079: 0.088: 0.096: 0.103: 0.107:
26701 Фоп:   65 :   63 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   38 :   32 :   26 :   20 :   13 :   5 :
26702 Уоп: 2.03 : 1.86 : 1.69 : 1.52 : 1.34 : 1.19 : 1.04 : 0.89 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
26703   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
26704 Ви : 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.079: 0.088: 0.096: 0.103: 0.107:
26705 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26706 ~~~~~
26707 ----
26708   x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
26709 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26710 Qc : 0.108: 0.105: 0.098: 0.090: 0.081: 0.072: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029:
26711 Фоп:  357 :  349 :  342 :  335 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :
26712 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 1.00 : 1.15 : 1.31 : 1.47 : 1.64 : 1.82 : 1.98 :
26713   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
26714 Ви : 0.108: 0.105: 0.098: 0.090: 0.081: 0.072: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029:
26715 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26716 ~~~~~
26717 ----
26718   x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
26719 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26720 Qc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
26721 Фоп:  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :
26722 Уоп: 2.16 : 2.34 : 2.52 : 2.70 : 2.87 : 3.06 : 3.27 : 3.44 : 3.61 : 3.81 : 4.01 : 4.19 : 4.35 :
26723   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
26724 Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
```

26725 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26726 ~~~~~~  
26727  
26728 y= 170 : Y-строка 36 Стах= 0.085 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=357)  
26729 -----:  
26730 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
26731 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
26732 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026:  
26733 Фоп: 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 :  
26734 Уоп: 5.06 : 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.31 : 4.11 : 3.91 : 3.72 : 3.56 : 3.36 : 3.18 : 3.00 : 2.82 : 2.65 : 2.47 : 2.30 :  
26735 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
26736 Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026:  
26737 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26738 ~~~~~~  
26739 ----  
26740 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:  
26741 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
26742 Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.078: 0.082: 0.084:  
26743 Фоп: 62 : 60 : 59 : 57 : 54 : 52 : 49 : 46 : 43 : 39 : 34 : 29 : 24 : 18 : 11 : 4 :  
26744 Уоп: 2.12 : 1.94 : 1.78 : 1.61 : 1.46 : 1.31 : 1.16 : 1.01 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
26745 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
26746 Ви : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.078: 0.082: 0.084:  
26747 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26748 ~~~~~~  
26749 ----  
26750 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:  
26751 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
26752 Qc : 0.085: 0.083: 0.079: 0.074: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028:  
26753 Фоп: 357 : 351 : 344 : 338 : 332 : 327 : 323 : 318 : 315 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 :  
26754 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.98 : 1.12 : 1.27 : 1.42 : 1.58 : 1.74 : 1.90 : 2.07 :  
26755 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
26756 Ви : 0.085: 0.083: 0.079: 0.074: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028:  
26757 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26758 ~~~~~~  
26759 ----  
26760 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:  
26761 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
26762 Qc : 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:  
26763 Фоп: 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 :  
26764 Уоп: 2.24 : 2.42 : 2.59 : 2.79 : 2.96 : 3.13 : 3.33 : 3.50 : 3.71 : 3.85 : 4.06 : 4.23 : 4.43 :  
26765 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
26766 Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:  
26767 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
26768 ~~~~~~  
26769  
26770 y= 70 : Y-строка 37 Стах= 0.069 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)  
26771 -----:  
26772 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:  
26773 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
26774 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025:  
26775 Фоп: 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 61 :



```
26776 Уоп: 5.06 : 4.90 : 4.71 : 4.56 : 4.32 : 4.17 : 3.96 : 3.78 : 3.61 : 3.42 : 3.27 : 3.07 : 2.90 : 2.71 : 2.55 : 2.38 :
26777 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
26778 Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025:
26779 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26780 ~~~~~
26781 ----
26782 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
26783 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26784 Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069:
26785 Фоп: 59 : 58 : 56 : 54 : 51 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 31 : 26 : 21 : 16 : 10 : 4 :
26786 Уоп: 2.21 : 2.05 : 1.88 : 1.73 : 1.58 : 1.43 : 1.29 : 1.16 : 1.02 : 0.91 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :
26787 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
26788 Ви : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069:
26789 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26790 ~~~~~
26791 ----
26792 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
26793 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26794 Qc : 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027:
26795 Фоп: 358 : 352 : 346 : 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 :
26796 Уоп:12.00 :12.00 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 1.00 : 1.12 : 1.25 : 1.39 : 1.53 : 1.69 : 1.85 : 2.02 : 2.17 :
26797 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
26798 Ви : 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027:
26799 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26800 ~~~~~
26801 ----
26802 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
26803 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26804 Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
26805 Фоп: 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 :
26806 Уоп: 2.34 : 2.50 : 2.69 : 2.85 : 3.03 : 3.20 : 3.39 : 3.56 : 3.74 : 3.91 : 4.11 : 4.28 : 4.49 :
26807 : : : : : : : : : : : : : : : :
26808 Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
26809 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26810 ~~~~~
26811
26812 y= -30 : Y-строка 38 Стах= 0.061 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
26813 -----:
26814 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
26815 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26816 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024:
26817 Фоп: 72 : 71 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 :
26818 Уоп: 5.16 : 4.96 : 4.76 : 4.59 : 4.42 : 4.23 : 4.06 : 3.85 : 3.71 : 3.52 : 3.33 : 3.15 : 3.02 : 2.82 : 2.65 : 2.48 :
26819 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
26820 Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024:
26821 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26822 ~~~~~
26823 ----
26824 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
26825 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26826 Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061:
```

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| 26827 | Фоп:  | 57    | :     | 55    | :     | 53    | :     | 51    | :     | 48    | :     | 46    | :     | 43    | :     | 40    | :     | 37    | :     | 33    | :     | 29    | :     | 24    | :     | 19    | :     | 14    | :     | 9     | :     | 4     | :     |   |
| 26828 | Уоп:  | 2.31  | :     | 2.17  | :     | 2.01  | :     | 1.85  | :     | 1.71  | :     | 1.55  | :     | 1.42  | :     | 1.30  | :     | 1.18  | :     | 1.08  | :     | 0.97  | :     | 0.89  | :     | 0.87  | :     | 0.87  | :     | 0.87  | :     | 0.87  | :     |   |
| 26829 | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |   |
| 26830 | Ви    | :     | 0.025 | :     | 0.027 | :     | 0.029 | :     | 0.032 | :     | 0.034 | :     | 0.037 | :     | 0.040 | :     | 0.043 | :     | 0.046 | :     | 0.049 | :     | 0.052 | :     | 0.055 | :     | 0.057 | :     | 0.059 | :     | 0.060 | :     | 0.061 | : |
| 26831 | Ки    | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | : |
| 26832 | ~~~~~ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 26833 | ----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 26834 | х=    | 1115: | :     | 1215: | :     | 1315: | :     | 1415: | :     | 1515: | :     | 1615: | :     | 1715: | :     | 1815: | :     | 1915: | :     | 2015: | :     | 2115: | :     | 2215: | :     | 2315: | :     | 2415: | :     | 2515: | :     | 2615: | :     |   |
| 26835 | ----- | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |   |
| 26836 | Qс    | :     | 0.061 | :     | 0.060 | :     | 0.059 | :     | 0.058 | :     | 0.056 | :     | 0.053 | :     | 0.050 | :     | 0.047 | :     | 0.044 | :     | 0.041 | :     | 0.038 | :     | 0.035 | :     | 0.032 | :     | 0.030 | :     | 0.028 | :     | 0.026 | : |
| 26837 | Фоп:  | 358   | :     | 352   | :     | 347   | :     | 342   | :     | 337   | :     | 332   | :     | 328   | :     | 324   | :     | 321   | :     | 318   | :     | 315   | :     | 312   | :     | 310   | :     | 308   | :     | 306   | :     | 304   | :     |   |
| 26838 | Уоп:  | 0.87  | :     | 0.87  | :     | 0.87  | :     | 0.87  | :     | 0.88  | :     | 0.95  | :     | 1.04  | :     | 1.15  | :     | 1.27  | :     | 1.39  | :     | 1.52  | :     | 1.67  | :     | 1.80  | :     | 1.96  | :     | 2.12  | :     | 2.28  | :     |   |
| 26839 | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |   |
| 26840 | Ви    | :     | 0.061 | :     | 0.060 | :     | 0.059 | :     | 0.058 | :     | 0.056 | :     | 0.053 | :     | 0.050 | :     | 0.047 | :     | 0.044 | :     | 0.041 | :     | 0.038 | :     | 0.035 | :     | 0.032 | :     | 0.030 | :     | 0.028 | :     | 0.026 | : |
| 26841 | Ки    | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | :     | 0002  | : |
| 26842 | ~~~~~ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 26843 | ----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 26844 | х=    | 2715: | :     | 2815: | :     | 2915: | :     | 3015: | :     | 3115: | :     | 3215: | :     | 3315: | :     | 3415: | :     | 3515: | :     | 3615: | :     | 3715: | :     | 3815: | :     | 3915: | :     |       |       |       |       |       |       |   |
| 26845 | ----- | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |   |
| 26846 | Qс    | :     | 0.024 | :     | 0.023 | :     | 0.021 | :     | 0.020 | :     | 0.019 | :     | 0.018 | :     | 0.017 | :     | 0.016 | :     | 0.015 | :     | 0.015 | :     | 0.014 | :     | 0.013 | :     | 0.013 | :     |       |       |       |       |       |   |
| 26847 | Фоп:  | 302   | :     | 301   | :     | 299   | :     | 298   | :     | 297   | :     | 296   | :     | 295   | :     | 294   | :     | 293   | :     | 292   | :     | 291   | :     | 291   | :     | 290   | :     |       |       |       |       |       |       |   |
| 26848 | Уоп:  | 2.43  | :     | 2.59  | :     | 2.79  | :     | 2.95  | :     | 3.13  | :     | 3.29  | :     | 3.45  | :     | 3.63  | :     | 3.81  | :     | 4.01  | :     | 4.19  | :     | 4.35  | :     | 4.55  | :     |       |       |       |       |       |       |   |
| 26849 | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |       |       |       |       |   |
| 26850 | Ви    | :     | 0.024 | :     | 0.023 | :     | 0.021 | :     | 0.020 | :     | 0.019 | :     | 0.018 | :     | 0.017 | :     | 0.016 | :     | 0.015 | :     | 0.015 | :     | 0.014 | :     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |

```
26878 Qc : 0.055: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:
26879 Фоп: 358 : 353 : 348 : 343 : 339 : 335 : 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 :
26880 Уоп: 0.89 : 0.90 : 0.93 : 0.98 : 1.04 : 1.12 : 1.21 : 1.31 : 1.42 : 1.54 : 1.67 : 1.80 : 1.93 : 2.08 : 2.23 : 2.38 :
26881 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
26882 Ви : 0.055: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:
26883 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26884 ~~~~~
26885 ----
26886 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
26887 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26888 Qc : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
26889 Фоп: 305 : 303 : 302 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 292 :
26890 Уоп: 2.55 : 2.72 : 2.86 : 3.03 : 3.20 : 3.37 : 3.56 : 3.71 : 3.88 : 4.09 : 4.23 : 4.45 : 4.59 :
26891 : : : : : : : : : : : : : : :
26892 Ви : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
26893 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
26894 ~~~~~
26895
26896 y= -230 : Y-строка 40 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
26897 -----:
26898 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
26899 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26900 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022:
26901 ~~~~~
26902 ----
26903 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
26904 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26905 Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049:
26906 ~~~~~
26907 ----
26908 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
26909 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26910 Qc : 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023:
26911 ~~~~~
26912 ----
26913 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
26914 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26915 Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
26916 ~~~~~
26917
26918 y= -330 : Y-строка 41 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=358)
26919 -----:
26920 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
26921 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26922 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
26923 ~~~~~
26924 ----
26925 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
26926 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26927 Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044:
26928 ~~~~~
```

```
26929 ----
26930 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
26931 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26932 Qc : 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
26933 ~~~~~
26934 ----
26935 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
26936 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26937 Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
26938 ~~~~~
26939
26940 y= -430 : Y-строка 42 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
26941 -----:
26942 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
26943 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26944 Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
26945 ~~~~~
26946 ----
26947 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
26948 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26949 Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039:
26950 ~~~~~
26951 ----
26952 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
26953 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26954 Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
26955 ~~~~~
26956 ----
26957 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
26958 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26959 Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
26960 ~~~~~
26961
26962 y= -530 : Y-строка 43 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
26963 -----:
26964 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
26965 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26966 Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019:
26967 ~~~~~
26968 ----
26969 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
26970 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26971 Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035:
26972 ~~~~~
26973 ----
26974 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
26975 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26976 Qc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
26977 ~~~~~
26978 ----
26979 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
```

```
26980 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26981 Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
26982 ~~~~~
26983
26984 y= -630 : Y-строка 44 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
26985 -----:
26986 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
26987 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26988 Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
26989 ~~~~~
26990 ----
26991 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
26992 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26993 Qc : 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: 0.031: 0.031: 0.031:
26994 ~~~~~
26995 ----
26996 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
26997 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
26998 Qc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
26999 ~~~~~
27000 ----
27001 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
27002 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27003 Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
27004 ~~~~~
27005
27006 y= -730 : Y-строка 45 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
27007 -----:
27008 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
27009 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27010 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
27011 ~~~~~
27012 ----
27013 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
27014 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27015 Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029:
27016 ~~~~~
27017 ----
27018 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
27019 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27020 Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
27021 ~~~~~
27022 ----
27023 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
27024 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27025 Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
27026 ~~~~~
27027
27028 y= -830 : Y-строка 46 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
27029 -----:
27030 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
```

```
27031 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27032 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
27033 ~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
27034 ----
27035 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
27036 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27037 Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
27038 ~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
27039 ----
27040 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
27041 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27042 Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
27043 ~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
27044 ----
27045 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
27046 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27047 Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
27048 ~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
27049 -----
27050 y= -930 : Y-строка 47 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
27051 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27052 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
27053 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27054 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
27055 ~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
27056 ----
27057 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
27058 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27059 Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
27060 ~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
27061 ----
27062 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
27063 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27064 Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
27065 ~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
27066 ----
27067 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
27068 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27069 Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
27070 ~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
27071 -----
27072 y= -1030 : Y-строка 48 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 1115.0; напр.ветра=359)
27073 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27074 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
27075 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27076 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
27077 ~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
27078 ----
27079 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
27080 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27081 Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
```

```

27082 ~~~~~
27083 ----
27084 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
27085 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27086 Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
27087 ~~~~~
27088 ----
27089 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
27090 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27091 Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
27092 ~~~~~
27093
27094
27095 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
27096 Координаты точки : X= 1115.0 м, Y= 970.0 м
27097
27098 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.1228256 доли ПДКмр|
27099 ~~~~~
27100 Достигается при опасном направлении 309 град.
27101 и скорости ветра 1.00 м/с
27102 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
27103 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
27104 |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
27105 |----|<Об-П>-<Ис>|---|---М- (Мq) --| -С[доли ПДК]|-----|-----|----- b=С/М ---|
27106 | 1 |000401 0002| Т | 0.4673| 6.122826 | 100.0 | 100.0 | 13.1016054 |
27107 | Остальные источники не влияют на данную точку. |
27108 ~~~~~
27109
27110
27111
27112 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
27113 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
27114 Город :003 МС Тобол.
27115 Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.
27116 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55
27117 Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
27118 (516)
27119 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
27120
27121
27122 _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
27123 | Координаты центра : X= 915 м; Y= 1320 |
27124 | Длина и ширина : L= 6000 м; В= 4700 м |
27125 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
27126 ~~~~~
27127 Фоновая концентрация не задана
27128 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
27129 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
27130
27131 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
27132

```

|       |  | 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |     |
|-------|--|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 27133 |  | *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ---   |     |
| 27134 |  | 1-  | 0.009 | 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 | 0.012 | 0.013 | - 1 |
| 27135 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27136 |  | 2-  | 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 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | - 2 |
| 27137 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27138 |  | 3-  | 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 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | - 3 |
| 27139 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27140 |  | 4-  | 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 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | - 4 |
| 27141 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27142 |  | 5-  | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | - 5 |
| 27143 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27144 |  | 6-  | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | - 6 |
| 27145 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27146 |  | 7-  | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | - 7 |
| 27147 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27148 |  | 8-  | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | - 8 |
| 27149 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27150 |  | 9-  | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | - 9 |
| 27151 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27152 |  | 10- | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | -10 |
| 27153 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27154 |  | 11- | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | -11 |
| 27155 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27156 |  | 12- | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | -12 |
| 27157 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27158 |  | 13- | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | -13 |
| 27159 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27160 |  | 14- | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | -14 |
| 27161 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27162 |  | 15- | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | -15 |
| 27163 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27164 |  | 16- | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | -16 |
| 27165 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27166 |  | 17- | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | -17 |
| 27167 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27168 |  | 18- | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | -18 |
| 27169 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27170 |  | 19- | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | -19 |
| 27171 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27172 |  | 20- | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | -20 |
| 27173 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27174 |  | 21- | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | -21 |
| 27175 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27176 |  | 22- | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | -22 |
| 27177 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27178 |  | 23- | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.035 | -23 |
| 27179 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27180 |  | 24- | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | -24 |
| 27181 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27182 |  | 25- | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | -25 |
| 27183 |  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |



[illegible]

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 27235 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | - 1 |
| 27236 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27237 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | - 2 |
| 27238 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27239 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | - 3 |
| 27240 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27241 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | - 4 |
| 27242 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27243 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | - 5 |
| 27244 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27245 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | - 6 |
| 27246 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27247 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 |       | - 7 |
| 27248 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27249 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | - 8 |
| 27250 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27251 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | - 9 |
| 27252 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27253 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 |       | -10 |
| 27254 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27255 | 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 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | -11 |
| 27256 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27257 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | -12 |
| 27258 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27259 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | -13 |
| 27260 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27261 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.040 |       | -14 |
| 27262 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27263 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.045 |       | -15 |
| 27264 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27265 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.050 |       | -16 |
| 27266 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27267 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.056 |       | -17 |
| 27268 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27269 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.063 | 0.064 | 0.065 | 0.065 | 0.065 | 0.063 | 0.062 |       | -18 |
| 27270 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27271 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.072 | 0.075 | 0.078 | 0.078 | 0.076 | 0.073 | 0.069 |       | -19 |
| 27272 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27273 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.074 | 0.081 | 0.088 | 0.094 | 0.097 | 0.098 | 0.095 | 0.090 | 0.083 |       | -20 |
| 27274 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27275 | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.067 | 0.077 | 0.088 | 0.099 | 0.111 | 0.120 | 0.126 | 0.127 | 0.122 | 0.114 | 0.103 |       | -21 |
| 27276 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27277 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.051 | 0.056 | 0.061 | 0.067 | 0.077 | 0.091 | 0.107 | 0.125 | 0.144 | 0.159 | 0.168 | 0.170 | 0.162 | 0.148 | 0.130 |       | -22 |
| 27278 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27279 | 0.038 | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.058 | 0.064 | 0.074 | 0.088 | 0.107 | 0.131 | 0.159 | 0.192 | 0.221 | 0.240 | 0.242 | 0.227 | 0.200 | 0.166 |       | -23 |
| 27280 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27281 | 0.040 | 0.044 | 0.050 | 0.055 | 0.061 | 0.068 | 0.082 | 0.100 | 0.126 | 0.159 | 0.205 | 0.258 | 0.314 | 0.353 | 0.359 | 0.326 | 0.273 | 0.218 |       | -24 |
| 27282 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27283 | 0.041 | 0.046 | 0.051 | 0.057 | 0.063 | 0.073 | 0.089 | 0.112 | 0.145 | 0.194 | 0.260 | 0.351 | 0.461 | 0.553 | 0.566 | 0.489 | 0.379 | 0.281 |       | -25 |
| 27284 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27285 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.058 | 0.065 | 0.076 | 0.095 | 0.122 | 0.161 | 0.224 | 0.318 | 0.466 | 0.682 | 0.921 | 0.967 | 0.745 | 0.515 | 0.350 |       | -26 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|--|
| 27286 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 27287 | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.059 | 0.066 | 0.078 | 0.099 | 0.128 | 0.172 | 0.245 | 0.362 | 0.567 | 0.945 | 2.163 | 2.861 | 1.121 | 0.641 | 0.404 |  | -27 |  |
| 27288 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 27289 | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.059 | 0.066 | 0.079 | 0.099 | 0.129 | 0.174 | 0.249 | 0.370 | 0.586 | 1.022 | 3.495 | 6.123 | 1.253 | 0.670 | 0.416 |  | -28 |  |
| 27290 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 27291 | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.058 | 0.065 | 0.077 | 0.097 | 0.125 | 0.167 | 0.234 | 0.338 | 0.511 | 0.783 | 1.210 | 1.315 | 0.876 | 0.572 | 0.376 |  | -29 |  |
| 27292 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 27293 | 0.041 | 0.046 | 0.052 | 0.057 | 0.064 | 0.074 | 0.092 | 0.117 | 0.152 | 0.206 | 0.283 | 0.395 | 0.540 | 0.671 | 0.691 | 0.579 | 0.431 | 0.309 |  | -30 |  |
| 27294 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 27295 | 0.040 | 0.045 | 0.050 | 0.056 | 0.062 | 0.070 | 0.085 | 0.105 | 0.133 | 0.171 | 0.226 | 0.292 | 0.364 | 0.420 | 0.426 | 0.381 | 0.311 | 0.242 |  | -31 |  |
| 27296 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 27297 | 0.039 | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.066 | 0.077 | 0.093 | 0.114 | 0.142 | 0.174 | 0.215 | 0.253 | 0.278 | 0.282 | 0.261 | 0.226 | 0.187 |  | -32 |  |
| 27298 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 27299 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.052 | 0.057 | 0.062 | 0.069 | 0.081 | 0.097 | 0.116 | 0.137 | 0.160 | 0.179 | 0.195 | 0.197 | 0.186 | 0.165 | 0.143 |  | -33 |  |
| 27300 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 27301 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.071 | 0.082 | 0.095 | 0.109 | 0.123 | 0.134 | 0.141 | 0.142 | 0.137 | 0.126 | 0.113 |  | -34 |  |
| 27302 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 27303 | 0.034 | 0.038 | 0.041 | 0.046 | 0.050 | 0.055 | 0.059 | 0.064 | 0.070 | 0.079 | 0.088 | 0.096 | 0.103 | 0.107 | 0.108 | 0.105 | 0.098 | 0.090 |  | -35 |  |
| 27304 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 27305 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.072 | 0.078 | 0.082 | 0.084 | 0.085 | 0.083 | 0.079 | 0.074 |  | -36 |  |
| 27306 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 27307 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.040 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.069 | 0.069 | 0.068 | 0.066 | 0.064 |  | -37 |  |
| 27308 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 27309 | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.060 | 0.061 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | 0.058 |  | -38 |  |
| 27310 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 27311 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.052 |  | -39 |  |
| 27312 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |
| 27313 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 27337 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | - 2 |
| 27338 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27339 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | - 3 |
| 27340 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27341 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | - 4 |
| 27342 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27343 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | - 5 |
| 27344 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27345 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | - 6 |
| 27346 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27347 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | - 7 |
| 27348 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27349 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | - 8 |
| 27350 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27351 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | - 9 |
| 27352 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27353 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | -10 |
| 27354 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27355 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | -11 |
| 27356 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27357 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | -12 |
| 27358 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27359 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | -13 |
| 27360 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27361 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | -14 |
| 27362 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27363 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | -15 |
| 27364 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27365 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | -16 |
| 27366 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27367 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | -17 |
| 27368 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27369 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | -18 |
| 27370 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27371 | 0.065 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.046 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | -19 |
| 27372 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27373 | 0.075 | 0.068 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.041 | 0.038 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | -20 |
| 27374 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27375 | 0.091 | 0.080 | 0.070 | 0.063 | 0.058 | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.019 | -21 |
| 27376 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27377 | 0.111 | 0.095 | 0.080 | 0.069 | 0.062 | 0.057 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | -22 |
| 27378 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27379 | 0.138 | 0.113 | 0.093 | 0.077 | 0.066 | 0.060 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.039 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | -23 |
| 27380 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27381 | 0.169 | 0.133 | 0.106 | 0.086 | 0.071 | 0.062 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.020 | -24 |
| 27382 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27383 | 0.209 | 0.155 | 0.120 | 0.094 | 0.076 | 0.065 | 0.058 | 0.053 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.020 | -25 |
| 27384 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27385 | 0.245 | 0.173 | 0.131 | 0.101 | 0.080 | 0.067 | 0.060 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | -26 |
| 27386 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27387 | 0.270 | 0.190 | 0.138 | 0.105 | 0.083 | 0.068 | 0.060 | 0.054 | 0.049 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | -27 |

[illegible]

|       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 27439 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | - 3 |
| 27440 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27441 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | - 4 |
| 27442 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27443 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | - 5 |
| 27444 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27445 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | - 6 |
| 27446 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27447 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | - 7 |
| 27448 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27449 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | - 8 |
| 27450 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27451 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | - 9 |
| 27452 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27453 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | -10 |
| 27454 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27455 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | -11 |
| 27456 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27457 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | -12 |
| 27458 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27459 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | -13 |
| 27460 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27461 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | -14 |
| 27462 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27463 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | -15 |
| 27464 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27465 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -16 |
| 27466 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27467 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | -17 |
| 27468 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27469 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | -18 |
| 27470 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27471 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | -19 |
| 27472 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27473 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | -20 |
| 27474 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27475 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -21 |
| 27476 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27477 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -22 |
| 27478 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27479 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | -23 |
| 27480 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27481 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | -24 |
| 27482 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27483 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | -25 |
| 27484 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27485 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | -26 |
| 27486 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27487 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | -27 |
| 27488 |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 27489 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | -28 |

|       |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
|-------|--------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|
| 27490 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27491 | 0.019                                      | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 |  | -29 |
| 27492 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27493 | 0.019                                      | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 |  | -30 |
| 27494 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27495 | 0.019                                      | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 |  | -31 |
| 27496 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27497 | 0.019                                      | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 |  | -32 |
| 27498 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27499 | 0.019                                      | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 |  | -33 |
| 27500 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27501 | 0.018                                      | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 |  | -34 |
| 27502 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27503 | 0.018                                      | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 |  | -35 |
| 27504 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27505 | 0.018                                      | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 |  | -36 |
| 27506 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27507 | 0.017                                      | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 |  | -37 |
| 27508 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27509 | 0.017                                      | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 |  | -38 |
| 27510 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27511 | 0.016                                      | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 |  | -39 |
| 27512 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27513 | 0.016                                      | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |  | -40 |
| 27514 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27515 | 0.016                                      | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |  | -41 |
| 27516 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27517 | 0.015                                      | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 |  | -42 |
| 27518 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27519 | 0.015                                      | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 |  | -43 |
| 27520 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27521 | 0.014                                      | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 |  | -44 |
| 27522 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27523 | 0.014                                      | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 |  | -45 |
| 27524 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27525 | 0.014                                      | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 |  | -46 |
| 27526 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27527 | 0.013                                      | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |  | -47 |
| 27528 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27529 | 0.013                                      | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |  | -48 |
| 27530 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27531 | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27532 | 55                                         | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    |  |     |
| 27533 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 27534 |                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 6.1228256$

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1115.0$  м

( X-столбец 33, Y-строка 28)  $Y_m = 970.0$  м

При опасном направлении ветра : 309 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.00 м/с

27541  
27542  
27543  
27544  
27545  
27546  
27547  
27548  
27549  
27550  
27551  
27552  
27553  
27554  
27555  
27556  
27557  
27558  
27559  
27560  
27561  
27562  
27563  
27564  
27565  
27566  
27567  
27568  
27569  
27570  
27571  
27572  
27573  
27574  
27575  
27576  
27577  
27578  
27579  
27580  
27581  
27582  
27583  
27584  
27585  
27586  
27587  
27588  
27589  
27590  
27591

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 МС Тобол.  
Объект :0004 ПГР №18.8 Таунсорское месторождение.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 03.11.2025 15:55  
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 164  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

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|  
~~~~~

y=	1917:	1937:	2000:	2062:	2124:	2185:	2246:	2304:	2363:	2418:	2473:	2524:	2574:	2620:	2666:
x=	-1141:	-1141:	-1139:	-1131:	-1123:	-1108:	-1092:	-1069:	-1046:	-1016:	-985:	-948:	-912:	-869:	-826:
Qс :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	2706:	2746:	2780:	2813:	2840:	2867:	2886:	2906:	2917:	2929:	2935:	2937:	2937:	2937:	2935:
x=	-777:	-729:	-676:	-623:	-566:	-509:	-449:	-390:	-328:	-266:	-184:	-141:	-87:	-32:	31:
Qс :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:

y=	2930:	2925:	2920:	2915:	2910:	2902:	2894:	2879:	2863:	2836:	2809:	2781:	2754:	2727:	2700:
x=	121:	212:	303:	393:	484:	546:	608:	669:	730:	818:	906:	994:	1082:	1170:	1257:
Qс :	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:

y=	2673:	2645:	2618:	2591:	2568:	2545:	2504:	2464:	2423:	2383:	2342:	2302:	2261:	2221:	2180:
x=	1345:	1433:	1521:	1609:	1667:	1726:	1808:	1890:	1973:	2055:	2137:	2220:	2302:	2384:	2466:

27592		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
27593	Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:
27594	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
27595		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
27596	y=	2140:	2110:	2079:	2042:	2006:	1963:	1920:	1871:	1823:	1770:	1717:	1660:	1603:	1543:	1484:
27597		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
27598	x=	2549:	2604:	2659:	2710:	2760:	2806:	2852:	2892:	2932:	2966:	2999:	3026:	3053:	3072:	3092:
27599		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
27600	Qc :	0.026:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
27601	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
27602		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
27603	y=	1422:	1360:	1278:	1235:	1215:	1152:	1090:	1028:	978:	929:	868:	807:	749:	690:	635:
27604		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
27605	x=	3103:	3115:	3121:	3123:	3123:	3121:	3113:	3105:	3095:	3085:	3070:	3054:	3031:	3008:	2978:
27606		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
27607	Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:
27608	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
27609		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
27610	y=	580:	529:	479:	433:	387:	347:	307:	273:	240:	213:	186:	167:	147:	120:	92:
27611		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
27612	x=	2947:	2910:	2874:	2831:	2788:	2739:	2691:	2638:	2585:	2528:	2471:	2411:	2352:	2257:	2163:
27613		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
27614	Qc :	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.035:	0.037:	0.040:
27615	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
27616		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
27617	y=	64:	36:	8:	-19:	-47:	-75:	-103:	-131:	-159:	-186:	-214:	-242:	-270:	-298:	-309:
27618		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
27619	x=	2068:	1973:	1879:	1784:	1690:	1595:	1501:	1406:	1312:	1217:	1122:	1028:	933:	839:	777:
27620		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
27621	Qc :	0.042:	0.044:	0.047:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:	0.043:
27622	Фоп:	313 :	317 :	321 :	325 :	330 :	334 :	339 :	344 :	349 :	353 :	358 :	2 :	7 :	10 :	13 :
27623	Уоп:	1.33 :	1.24 :	1.16 :	1.10 :	1.04 :	1.01 :	0.99 :	0.98 :	0.99 :	1.01 :	1.05 :	1.10 :	1.17 :	1.25 :	1.30 :
27624	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
27625	Ви :	0.042:	0.044:	0.047:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:	

27643 y= 1020: 1103: 1186: 1269: 1352: 1435: 1492: 1549: 1609: 1668: 1730: 1792: 1874: 1917:
27644 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27645 x= -780: -828: -875: -923: -970: -1017: -1044: -1071: -1090: -1110: -1121: -1133: -1139: -1141:
27646 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
27647 Qс : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
27648 ~~~~~

27649
27650
27651 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
27652 Координаты точки : X= 1406.0 м, Y= -131.0 м
27653

27654 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0522832 доли ПДКмр|
27655 ~~~~~

27656 Достигается при опасном направлении 344 град.
27657 и скорости ветра 0.98 м/с
27658 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
27659 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

27660	Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
27661	----	<Об-П>-<Ис>	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М	---
27662	1	000401 0002	Т	0.4673	0.052252	99.9	99.9	0.111808293	
27663				В сумме =	0.052252	99.9			
27664		Суммарный вклад остальных		=	0.000031	0.1			
27665	~~~~~								

27666
27667

Дата расчета: 03.11.2025 время: 16:16:10
Объект: 0004, 2, ПГР №18.8 Таунсорское месторождение
Расчетная зона: по прямоугольнику

Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот

По н не	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превыше- ние, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)				
1	31,5 Гц	915	1470	1,5	65	107	-	-
2	63 Гц	915	1470	1,5	65	95	-	-
3	125 Гц	915	1470	1,5	62	87	-	-
4	250 Гц	915	1470	1,5	62	82	-	-
5	500 Гц	915	1470	1,5	71	78	-	-
6	1000 Гц	915	1470	1,5	68	75	-	-
7	2000 Гц	915	1470	1,5	60	73	-	-
8	4000 Гц	915	1470	1,5	54	71	-	-
9	8000 Гц	915	1470	1,5	47	69	-	-
10	Экв. уровень	915	1470	1,5	71	80	-	-
11	Мах. уровень	-	-	-	-	95	-	-

**"Қостанай облысы әкімдігінің
ветеринария басқармасы"
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай
қ., Шипин көшесі 153/3

**Государственное учреждение
"Управление ветеринарии акимата
Костанайской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Костанай,
улица Шипина 153/3

19.03.2024 №ЗТ-2024-03441366

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

На №ЗТ-2024-03441366 от 15 марта 2024 года

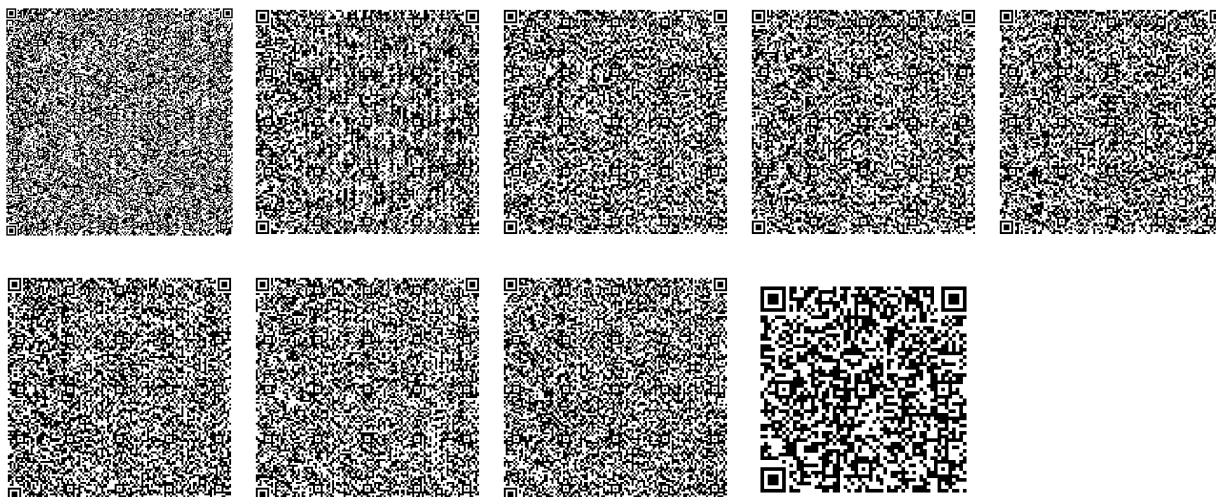
В ответ на Ваше обращение № ЗТ-2024-03441366 от 15.03.2024 года, Управление ветеринарии сообщает, что в нижеуказанных географических координатах сибиреязвенные захоронения отсутствуют. № п/п Участки № Северная широта Восточная долгота Площадь кв. км гр. мин. сек. гр. мин. сек. 1 Участок 18 (рудное тело 1) 1 51 33 0 62 39 38,36 3,42 2 51 33 0 62 38 0 3 51 33 58,33 62 38 0,038 4 51 33 58,82 62 39 38,14 2 Участок 18 (рудное тело 8) 1 51 30 22,17 62 38 17,19 5,864292 2 51 30 22,17 62 36 0 3 51 31 34,01 62 36 0 4 51 31 34,01 62 38 16,78 3 Участок 19 1 51 27 29,7 62 36 52,9 25,180151 2 51 27 29,7 62 31 48,8 3 51 29 48,69 62 31 48,8 4 51 29 48,36 62 36 52,9 4 Участок 20 (рудное тело 1) 1 51 25 16,31 62 37 34,41 4,437797 2 51 25 16,31 62 36 0 3 51 26 35,3 62 36 0 4 51 26 35,3 62 37 33,79 5 Участок 25 (рудное тело 2) 1 51 37 12,8 62 52 13,35 6,034898 2 51 37 12,8 62 50 0 3 51 38 29,11 62 50 0 4 51 38 29,11 62 52 12,71 Ответ дается на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона РК «О языках в Республике Казахстан». В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3 статьи 91, Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.

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

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель управления

ШЕКТЫБАЕВ АКАТ БАЛГУЖОВИЧ



Исполнитель:

МЕРЕКЕ МАДИЯР МУРАТУЛЫ

тел.: 7789656587

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

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

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

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

«КОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ
ӘКІМДІГІНІҢ
ВЕТЕРИНАРИЯ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
АКИМАТА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ»

110006, Костанай қаласы, Шипина көшесі, 153/3
E-mail: uv@kostanay.gov.kz
www.veterinaria.kostanay.gov.kz

110006, город Костанай, улица Шипина, 153/3
E-mail: uv@kostanay.gov.kz
www.veterinaria.kostanay.gov.kz

19.03.2024, № 3Т-2024-03441366

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

В ответ на Ваше обращение № 3Т-2024-03441366 от 15.03.2024 года, Управление ветеринарии сообщает, что в нижеуказанных географических координатах сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

№ п/п	Участки	№	Северная широта			Восточная долгота			Площадь кв. км
			гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.	
1	Участок 18 (рудное тело 1)	1	51	33	0	62	39	38,36	3,42
		2	51	33	0	62	38	0	
		3	51	33	58,33	62	38	0,038	
		4	51	33	58,82	62	39	38,14	
2	Участок 18 (рудное тело 8)	1	51	30	22,17	62	38	17,19	5,864292
		2	51	30	22,17	62	36	0	
		3	51	31	34,01	62	36	0	
		4	51	31	34,01	62	38	16,78	
3	Участок 19	1	51	27	29,7	62	36	52,9	25,180151
		2	51	27	29,7	62	31	48,8	
		3	51	29	48,69	62	31	48,8	
		4	51	29	48,36	62	36	52,9	
4	Участок 20 (рудное тело 1)	1	51	25	16,31	62	37	34,41	4,437797
		2	51	25	16,31	62	36	0	
		3	51	26	35,3	62	36	0	
		4	51	26	35,3	62	37	33,79	
5	Участок 25 (рудное тело 2)	1	51	37	12,8	62	52	13,35	6,034898
		2	51	37	12,8	62	50	0	
		3	51	38	29,11	62	50	0	
		4	51	38	29,11	62	52	12,71	

Ответ дается на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона РК «О языках в Республике Казахстан».

В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3 статьи 91, Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.

Руководитель

А. Шектыбаев

Исп. Мереке М.М.
Тел. 8 (7142) 390 713



**Қостанай облысы әкімдігі
мәдениет басқармасының «Тарихи-
мәдени мұраны зерттеу,
реставрациялау және қорғау
орталығы» коммуналдық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай
Қ.Ә., Қостанай қ. Әл-Фараби д-лы 112, 1

**Коммунальное государственное
учреждение «Центр исследования,
реставрации и охраны историко-
культурного наследия»
Управления культуры акимата
Костанайской области**

Республика Казахстан 010000, Костанай Г.
А., г.Костанай, пр.Ал-Фараби 112, 1

19.03.2024 №ЗТ-2024-03441166

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

На №ЗТ-2024-03441166 от 15 марта 2024 года

Директору ТОО «Проектно- изыскательский центр по горному производству» С.С. Букейхановой КГУ «Центр исследований, реставрации и охраны историко-культурного наследия»Управления культуры акимата Костанайской области (далее - Центр) рассмотрев ваш запрос от 14 марта 2024 года по Планам горных работ участков №№18,19,20,25 в Наурзумском районе в пределах указанных Вами координат и угловых точек сообщает, следующее: Согласно Государственному списку памятников историко-культурного наследия и Списку предварительного учета объектов историко-культурного наследия Костанайской области на указанной вами территории не находятся выявленные памятники истории и культуры. В соответствии с пунктом 1 статьи 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» (далее - Закон) и пунктом 1 статьи 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земель должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия. В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течении трех рабочих дней сообщить об этом в Центр. В соответствии со статьями 33, 34 36 Закона осуществление археологических работ и историко-культурной экспертизы на территории Республики Казахстан допускается при наличии лицензии на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ на основе утвержденного уполномоченным органом плана археологических работ. По результатам археологических работ необходимо предоставить в Управление культуры заключение на предмет определения наличия или отсутствия памятников истории и культуры для согласования проведения работ на обследованной территории. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» ответ на запрос дается на языке обращения. В случае несогласия с данным решением Вы согласно части 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан вправе

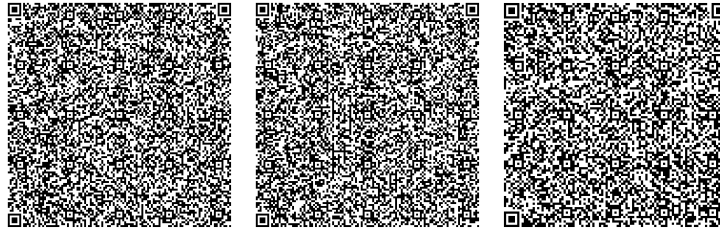
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

обжаловать его в вышестоящий орган или в суд. Приложение на 2 листах. Руководитель КГУ «Центр исследований, реставрации и охраны историко-культурного наследия» Управления культуры акимата Костанайской области Б. Уалиев

руководитель

УАЛИЕВ БЕКБОЛАТ БАЛАБЕКОВИЧ



Исполнитель:

УАЛИЕВ БЕКБОЛАТ БАЛАБЕКОВИЧ

тел.: 7775086927

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

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

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

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



110000, Қостанай қаласы, Әл-Фараби даңғылы, 112,
тел.: 8 (7142) 54-10-69
E-mail: qostanai_mura@mail.kz

110000, г. Костанай, пр. Аль-Фараби, 112,
тел.: 8 (7142) 54-10-69
E-mail: qostanai_mura@mail.kz

№ 3Т-2024-03441166

19 наурыз 2024 жыл

«Тау-кен өндірістік жобалау
зерттеу орталығы» ЖШС
директоры
С.С. Бөкейхановаға

Қостанай облысы әкімдігі мәдениет басқармасының «Тарихи-мәдени мұраны зерттеу, реставрациялау және қорғау орталығы» КММ (бұдан әрі - Орталық) 2024 жылғы 14 наурыздағы сұрауыңызды қарап, Науырзым ауданындағы №18, 19, 20, 25 учаскелерінің тау-кен жұмыстарының жоспарлары бойынша Сіз көрсеткен координаттар мен бұрыштық нүктелер шегінде, мынаны хабарлайды:

Тарихи-мәдени мұра ескерткіштерінің мемлекеттік тізіміне және Қостанай облысының тарихи-мәдени мұра объектілерін алдын ала есепке алу тізіміне сәйкес Сіз көрсеткен аумақта анықталған тарих және мәдениет ескерткіштері жоқ.

«Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 30-бабының 1-тармағына (бұдан әрі – Заң) және Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 127-бабының 1-тармағына сәйкес аумақтарды игеру кезінде жер учаскелері бөліп берілгенге дейін тарихи-мәдени мұра объектілерін анықтау бойынша археологиялық жұмыстар жүргізілуге тиіс.

Тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар тарихи-мәдени мұра объектілері табылған жағдайда жеке және заңды тұлғалар жұмыстарды одан әрі жүргізуді тоқтата тұруға және бұл туралы үш жұмыс күні ішінде Орталыққа хабарлауға міндетті.

Заңның 33, 34 36-баптарына сәйкес Қазақстан Республикасының аумағында археологиялық жұмыстарды жүзеге асыруға тарих және мәдениет ескерткіштерінде ғылыми-реставрациялық жұмыстарды және (немесе) археологиялық жұмыстарды жүзеге асыру жөніндегі қызметке лицензия болған кезде уәкілетті орган бекіткен археологиялық жұмыстар жоспарын егізінде жол беріледі. Археологиялық жұмыстардың нәтижелері бойынша Қостанай облысы әкімдігінің мәдениет басқармасына зерттелген аумақта жұмыстар жүргізуді келісу үшін тарих және мәдениет ескерткіштерінің бар-жоғын анықтау тұрғысында қорытынды ұсыну қажет.

«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 11-бабына сәйкес сұрау салуға жауап өтініш жасалған тілде беріледі.

Осы шешіммен келіспеген жағдайда Сіз Қазақстан Республикасы әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 3-бөлігіне сәйкес оған жоғары тұрған органға немесе сотқа шағымдануға құқылысыз.

Қосымша 2 парақта.

Қостанай облысы әкімдігі мәдениет
басқармасының «Тарихи-мәдени
мұраны зерттеу, реставрациялау
және қорғау орталығы» КММ басшысы



Б. Уалиев

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІ
МӘДЕНИЕТ БАСҚАРМАСЫНЫҢ
«ТАРИХИ-МӘДЕНИ МҰРАНЫ ЗЕРТТЕУ,
РЕСТАВРАЦИЯЛАУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ
ОРТАЛЫҒЫ» КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЯ,
РЕСТАВРАЦИИ И ОХРАНЫ
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ»
УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ
АКИМАТА КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

110000, Қостанай қаласы, Әл-Фараби даңғылы, 112,
тел.: 8 (7142) 54-10-69
E-mail: qostanai_mura@mail.kz

110000, г. Костанай, пр. Аль-Фараби, 112,
тел.: 8 (7142) 54-10-69
E-mail: qostanai_mura@mail.kz

№ 3Т-2024-03441166

19 марта 2024 года

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

КГУ «Центр исследований, реставрации и охраны историко-культурного наследия» Управления культуры акимата Костанайской области (далее - Центр) рассмотрев ваш запрос от 14 марта 2024 года по Планам горных работ участков №№18,19,20,25 в Наурзумском районе в пределах указанных Вами координат и угловых точек сообщает, следующее:

Согласно Государственному списку памятников историко-культурного наследия и Списку предварительного учета объектов историко-культурного наследия Костанайской области на указанной вами территории не находятся выявленные памятники истории и культуры.

В соответствии с пунктом 1 статьи 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» (далее - Закон) и пунктом 1 статьи 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земель должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия.

В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течении трех рабочих дней сообщить об этом в Центр.

В соответствии со статьями 33, 34 36 Закона осуществление археологических работ и историко-культурной экспертизы на территории Республики Казахстан допускается при наличии лицензии на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ на основе утвержденного уполномоченным органом плана археологических работ. По результатам археологических работ необходимо предоставить в Управление культуры заключение на предмет определения наличия или отсутствия памятников истории и культуры для согласования проведения работ на обследованной территории.

В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» ответ на запрос дается на языке обращения.

В случае несогласия с данным решением Вы согласно части 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.

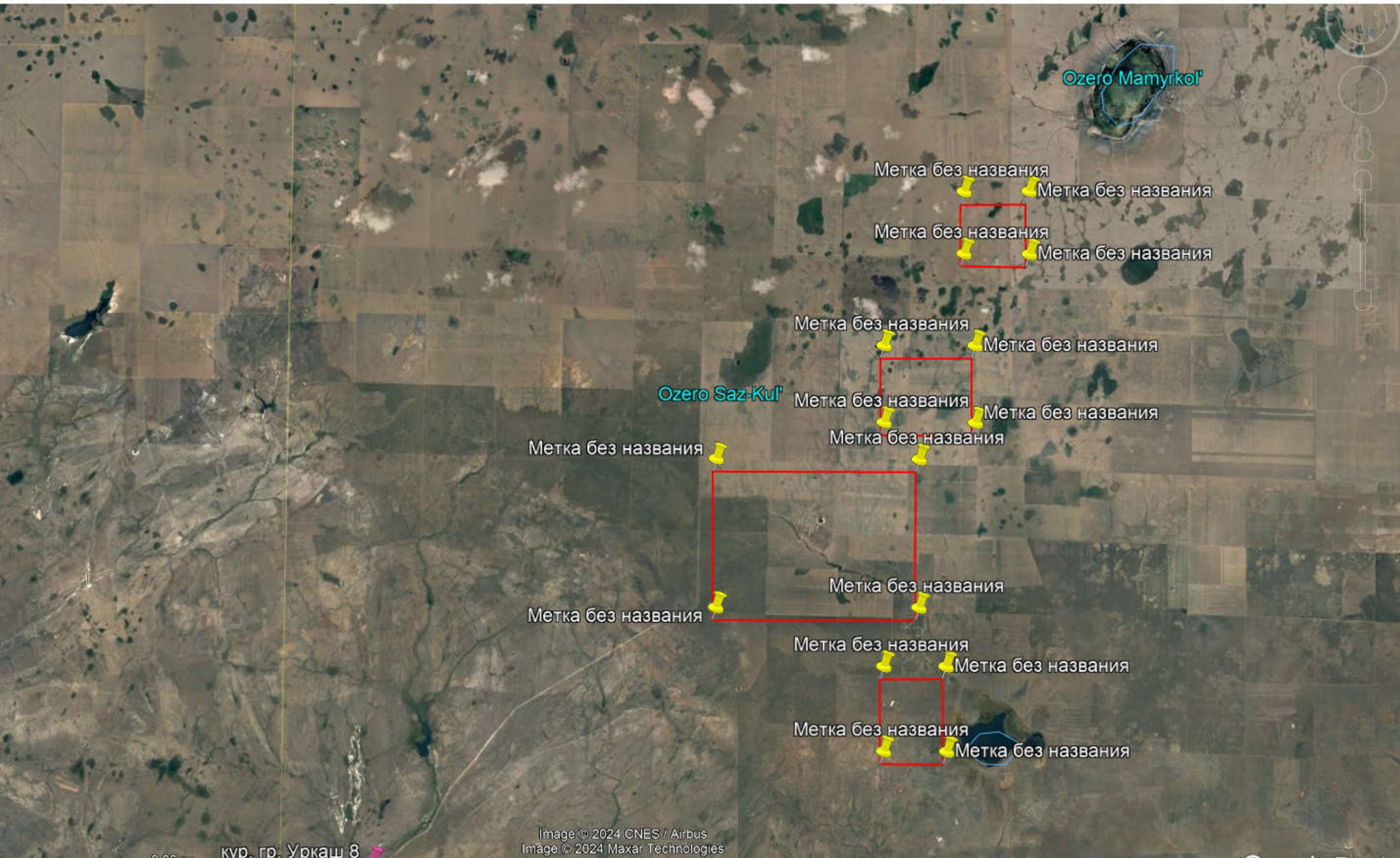
Приложение. на 2 листах.

Руководитель КГУ «Центр
исследований, реставрации и охраны
историко-культурного наследия»
Управления культуры акимата
Костанайской области



Б. Уалиев

Исп.: Абылматиков К.К.
Тел.: 8(7142)54-10-29



Ozero Mamyrkol'

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Ozero Saz-Kul'

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Ozero Smagynko

Ozero Mamyркоl'

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия
51°38'29.1" N 62°52'12.71 E

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Метка без названия

Қостанай облысының әкімшілігі
"Қостанай облысы әкімдігінің кәсіпкерлік және индустриалдық-инновациялық даму басқармасы" мемлекеттік мекемесі



Акимат Костанайской области
Государственное учреждение
"Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: KZ60VNW00001925

Дата выдачи: 28.09.2018

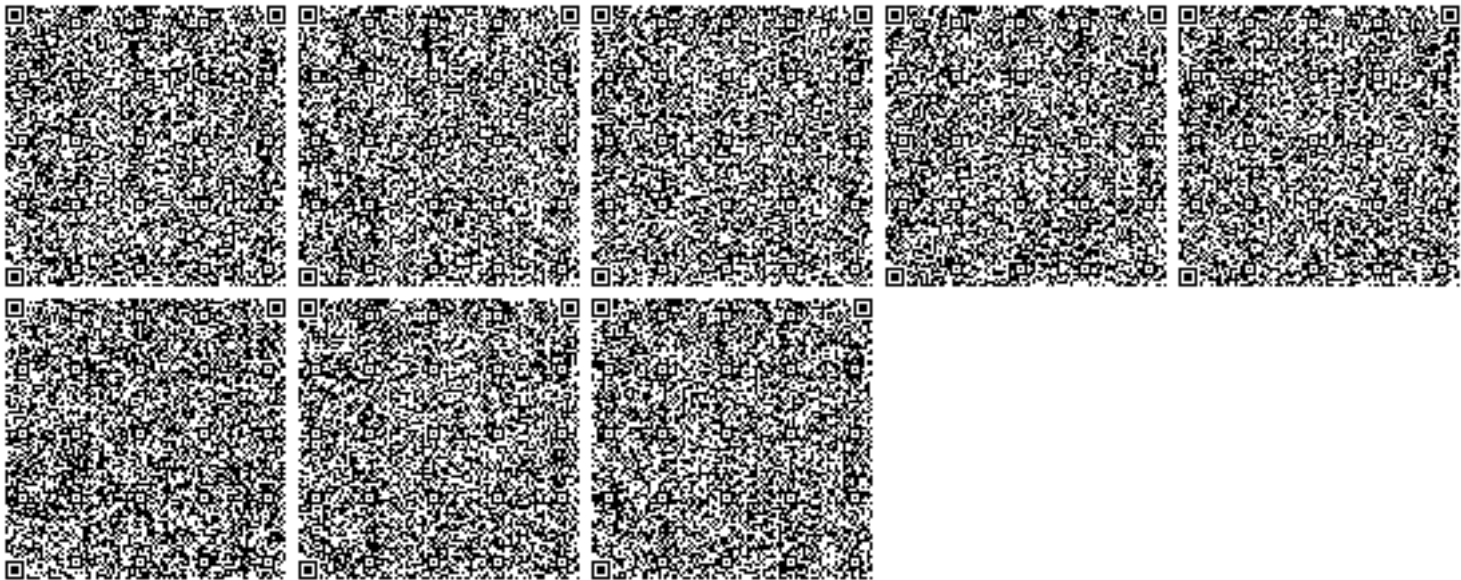
По имеющимся материалам в Государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области", согласно представленных Товарищество с ограниченной ответственностью "АНТАЛ", координат:

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	51	38	14.83	62	50	10
2	51	38	8.36	62	52	0.44
3	51	37	45.94	62	50	51
4	51	37	31.09	62	51	13.39
5	51	37	9.89	62	51	5.94
6	51	37	9.69	62	50	36.94
7	51	37	21.76	62	50	11.76
8	51	37	45.23	62	50	1.46
1	51	38	0.11	62	51	59.28
2	51	37	56.14	62	52	21.36
3	51	37	36.58	62	52	12.08
4	51	37	39.74	62	51	50.31
1	51	33	40.56	62	38	15.72
2	51	33	36.09	62	38	35.27
3	51	33	19.23	62	38	51.71
4	51	33	18.59	62	39	14.35
5	51	33	10.4	62	39	14.64
6	51	32	52.56	62	38	36.52
7	51	33	24.32	62	37	54.61
1	51	31	33.41	62	36	30.74
2	51	31	32.92	62	37	50.44
3	51	31	13.12	62	37	49.87

5	51	31	1.72	62	36	56.73
6	51	30	40.06	62	36	57.29
7	51	30	40.65	62	36	9.06
8	51	31	14.86	62	36	9.29
1	51	29	39.87	62	33	47.03
2	51	29	40.36	62	35	12.04
3	51	29	8.48	62	35	19.3
4	51	28	35.81	62	35	3.13
5	51	28	10.74	62	34	29.94
6	51	28	11.2	62	33	54.36
7	51	28	28.26	62	33	26.84
8	51	29	2.5	62	33	10.57
9	51	29	23.03	62	33	11.04
1	51	25	59.92	62	36	1.43
2	51	26	0.37	62	36	25.17
3	51	25	41.49	62	36	56.63
4	51	25	40.46	62	37	10.17
5	51	25	22.1	62	37	10.08
6	51	25	21.1	62	36	28
7	51	25	32.11	62	36	1.58
1	51	26	35.1	62	36	50.3
2	51	26	35.4	62	37	9.7
3	51	26	26.4	62	37	9.7
4	51	26	26.1	62	36	50.3

Приложение

месторождений полезных ископаемых и подземных вод не зарегистрировано.
Руководитель управления Кудабеков Иса Мусаевич



"Көкшетау қаласындағы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі Геология және жер қойнауын пайдалану комитетінің "Солтүстікқазжерқойнауы" Солтүстік Қазақстан өңіраралық геология және жер қойнауын пайдалану департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Северо-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан "Севказнедра" в городе Кокшетау"

**Астана қ., Ықылас Дүкен ұлы көшесі,
№ 23/1 үй.**

**г.Астана, улица Ықылас Дукен ұлы ,
дом № 23/1.**

27.09.2018

KZ44VNW00001922

Результат согласования

**Товарищество с ограниченной ответственностью
"АНТАЛ"**

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

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018 № 367, МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 27.09.2018 г. согласно координатам: № точек Географические координаты Северная широта Восточная долгота 1. 51°38' 14,83" 62°50' 10" 2. 51°38' 8,36" 62°52' 0,44" 3. 51°37' 45,94" 62°50' 51" 4. 51°37' 31,09" 62°51' 13,39" 5. 51°37' 9,89" 62°51' 5,94" 6. 51°37' 9,69" 62°50' 36,94" 7. 51°37' 21,76" 62°50' 11,76" 8. 51°37' 45,23" 62°50' 1,46" 1. 51°38' 0,11" 62°51' 59,28" 2. 51°37' 56,14" 62°52' 21,36" 3. 51°37' 36,58" 62°52' 12,08" 4. 51°37' 39,74" 62°51' 50,31" 1. 51°33' 40,56" 62°38' 15,72" 2. 51°33' 36,09" 62°38' 35,27" 3. 51°33' 19,23" 62°38' 51,71" 4. 51°33' 18,59" 62°39' 14,35" 5. 51°33' 10,4" 62°39' 14,64" 6. 51°32' 52,56" 62°38' 36,52" 7. 51°33' 24,32" 62°37' 54,61" 1. 51°31' 33,41" 62°36' 30,74" 2. 51°31' 32,92" 62°37' 50,44" 3. 51°31' 13,12" 62°37' 49,87" 4. 51°31' 13,43" 62°37' 28,5" 5. 51°31' 1,72" 62°36' 56,73" 6. 51°30' 40,06" 62°36' 57,29" 7. 51°30' 40,65" 62°36' 9,06" 8. 51°31' 14,86" 62°36' 9,29" 1. 51°29' 39,87" 62°33' 47,03" 2. 51°29' 40,36" 62°35' 12,04" 3. 51°29' 8,48" 62°35' 19,3" 4. 51°28' 35,81" 62°35' 3,13" 5. 51°28' 10,74" 62°34' 29,94" 6. 51°28' 11,2" 62°33' 54,36" 7. 51°28' 28,26" 62°33' 26,84" 8. 51°29' 2,5" 62°33' 10,57" 9. 51°29' 23,03" 62°33' 11,04" 1. 51°25' 59,92" 62°36' 1,43" 2. 51°26' 0,37" 62°36' 25,17" 3. 51°25' 41,49" 62°36' 56,63" 4. 51°25' 40,46" 62°37' 10,17" 5. 51°25' 22,1" 62°37' 10,08" 6. 51°25' 21,1" 62°36' 28" 7. 51°25' 32,11" 62°36' 1,58" 1. 51°26' 35,1" 62°36' 50,3" 2. 51°26' 35,4" 62°37' 9,7" 3. 51°26' 26,4" 62°37' 9,7" 4. 51°26' 26,1" 62°36' 50,3" сообщает, что на запрашиваемой территории месторождений полезных ископаемых, а также подземных вод не зарегистрировано.

Заместитель руководителя

Исасентов Талгат Маликулы



